



ISBN : 978-975-18-0223-1



KÜLTÜR PARK'IN AĞAÇ, AĞAÇÇIK VE ÇALILARI

BITKİ TANITIM KİTABI



TANAY BİRİŞÇİ
HATİCE SÖNMEZ TÜREL
MERVE ÖZEREN ALKAN

2017
İzmir Büyükşehir Belediyesi yayınıdır.

KÜLTÜRPARK'IN AĞAÇ, AĞAÇÇIK VE ÇALILARI

Bitki Tanıtım Kitabı

Tanay BİRİŞÇİ
Hatice SÖNMEZ TÜREL
Merve ÖZEREN ALKAN

Baskı Adedi: 10.000

ISBN
978-975-18-0223-1

Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Peyzaj Mimarlığı Bölümü

2017

Bu kitap Eylül 2017 tarihinde Anadolu Matbaacılık tesislerinde basılmıştır.

Atıf yapılmak suretiyle eğitim amaçlı alıntılar dışında izinsiz yayınlanamaz, kopya edilemez ya da çoğaltılamaz.



Değerli hemşehrilerim,

İzmir Büyükşehir Belediyesi olarak, Kültürpark'ı hem eski kimliğine kavuşturmak hem de geleceğe taşımak amacıyla bir dizi çalışma yürütmekte; kentimizin bu tarihi ve simgesel mekânını İzmirliğin sık sık ziyaret ettiği, geniş yeşil alanlarında iyi vakit geçirdiği işlevsel bir açık alan olarak yeniden kurgulamaktayız.

Sivil toplum kuruluşlarından iş dünyası temsilcilerine, akademisyenlerden Kültürpark'ta güzel anıları olan İzmirliye kadar kentin çeşitli kesimlerinin birikim ve görüşleriyle şekillenen bu çalışmalarımızdan biri de, Kültürpark'ın bitki varlığını koruyarak geliştirmek üzere başlatılan ve bu kitabın ortaya çıkmasını sağlayan projedir. Bir yangın yerinde, Behçet Uz ve ekibinin kuruculuğunda yeşertilen umutların sembolü olan, bünyesinde barındırdığı bitki varlığı ve canlıları ile İzmir'in en değerli hazinelerinden biri sayılan Kültürparkımıza şükranlarımızı sunmak üzere yola çıktık.

Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi ile gerçekleştirdiğimiz işbirliği kapsamında, birbirinden değerli 8000'e yakın ağaç, ağaççık ve çalının tür ve yer tespiti yapılarak envanteri çıkarıldı. Değerli akademisyenlerimiz Prof. Dr. Ferruh IŞIN ve Yrd. Doç. Dr. Nedim ÇETİNKAYA tarafından "Bitki bilgi sistemi" oluşturularak, Kültürpark web sitesi üzerinden siz değerli hemşehrilerimizin ilgisine sunuldu. Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Peyzaj Mimarlığı Bölümü'nden akademisyenlerimiz Prof. Dr. Tanay BİRİŞÇİ, Dr. Hatice SÖNMEZ TÜREL ve Arş. Gör. Merve ÖZEREN ALKAN, Kültürpark'ın bitki varlığını tanıtan elinizdeki çalışmayı, ilgi duyan herkesin kolaylıkla erişimi için hazırladılar. Emeği geçen herkese tek tek teşekkür ediyorum.

Mevcut bitki varlığı korunup güçlendirilmiş, yeni yeşil alanları ve yenilenen peyzaj tasarımıyla, spor alanları ve kültürel etkinlikleriyle yıl boyu gece ve gündüz yaşayan yeni bir Kültürpark için hep birlikte çalışmaya devam edeceğiz. Çünkü Kültürpark, İzmir'in ve İzmirliğin geçmişinde olduğu gibi geleceğinde de olmayı fazlasıyla hak ediyor.

Aziz Kocaoğlu
İzmir Büyükşehir Belediye Başkanı

ÖNSÖZ

1936 yılında açılışı gerçekleşen Kültürpark, o günden bu yana başta İzmir kenti ve İzmirliiler için kent belleğinde önemli bir yere sahip olmasının yanı sıra ulusal ve uluslararası platformlarda da uzun yıllar değerini korumuş bir mekândır. Sergi alanları, sanat merkezleri, geniş su yüzeyleri, koşu ve yürüyüş parkurları, açık ve kapalı spor alanları ile yeme-içme mekânlarının yanı sıra ziyaretçilerine dinlenme, eğlenme, doğayla iç içe olma vb. olanaklar sunan Kültürpark, İzmirliiler için önemli bir buluşma noktası ve ortak yaşam mekânıdır. Kültürpark, içerdiği doğal ve kültürel unsurlarla kent halkına hizmet etmenin yanı sıra zengin odunsu bitki türleri ile birçok kuş, küçük memeli ve böcek türüne ev sahipliği yapan ve kent ekosistemine çok önemli etkileri olan, korunması ve geliştirilmesi gereken İzmir kentindeki en büyük yeşil alan olma niteliği taşımaktadır.

Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi ile İzmir Büyükşehir Belediyesi arasında gerçekleştirilen “İzmir Kültürpark Alanındaki Bitkisel Materyallerin Tanımlanması, Korunması, Sürdürülebilirlik Açısından Önerilerin Hazırlanması” konulu protokol kapsamında bu kitap, Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Peyzaj Mimarlığı Bölümü tarafından hazırlanmıştır. İki yıl süren saha çalışmalarının ilk aşamasında Kültürpark sınırları içerisindeki mevcut ağaçlar ile boyu 2 metrenin üzerinde olan çalı formundaki bitki türlerinin tespiti ve haritalanması çalışmaları gerçekleştirilmiştir. Çalışmanın ikinci aşamasında ise tespit edilen türler, bir vejetasyon dönemi süresince gözlemlenmiş, mevcut bitkilerin mevsimsel değişimleri yerinde incelenmiştir. Bu bağlamda bir yıl süresince arazi gözlem çalışmaları yapılmış, yaklaşık 10000 kare bitki fotoğrafı çekilerek bitki tanıtım kitabı oluşturulmuştur.

“KÜLTÜRPARC'IN AĞAÇ, AĞAÇÇIK VE ÇALILARI - Bitki Tanıtım Kitabı” ile parkın ziyaretçileri, akademisyenler ve öğrenciler ile konuya ilgi duyan herkese Kültürpark'ta bulunan bitkilerin teşhisi, yetiştirme ortamları, gelişme olanakları, çiçek açma zamanları gibi bilgilere erişimi konusunda yardımcı olunması amaçlanmıştır. Bu amaç doğrultusunda kitapta Kültürpark'ın yaşamsal varlığını oluşturan 44 familyadan 86 cinse ait 117 türde endemik ve egzotik bitkiler tanıtılmaktadır.

Kitapta yer verilen türlerin teşhisi süresince bilgi ve tecrübelerine başvurduğumuz Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Peyzaj Mimarlığı Bölümü Emekli Öğretim Üyesi Sayın Prof. Dr. İlçin ASLANBOĞA'ya, saha çalışmaları sırasında yardım ve desteklerini esirgemeyen İzmir Büyükşehir Belediyesi personeline teşekkürlerimizi sunarız.

Tanay BİRİŞÇİ
Hatice SÖNMEZ TÜREL
Merve ÖZEREN ALKAN

ÇALIŞMAYA İLİŞKİN ÖNEMLİ HUSUSLAR

- Çalışma kapsamında Kültürpark sınırları içerisinde bulunan her bitki türü için başlıca üç bölümden oluşan bitki tanıtm formları oluşturulmuştur:

Formun birinci bölümü; bitkinin Latince, Türkçe adları, Anavatanı, bağlı olduğu aile ve sınıf adları ile varsa sinonimlerine ayrılmıştır.

İkinci bölümde; bitkinin habitus, gövde, yaprak, çiçek, meyve vb. detaylarını içeren fotoğraflara yer verilmiştir.

Üçüncü bölüm; her bitki türüne özel tanıtıcı bilgilerden oluşturulmuştur.

- Ağaç ve çalı türleri Latince adlarına göre alfabetik olarak sıralanmıştır. Kitabın sonunda yer alan Türkçe – Latince ve Latince – Türkçe indeks, okuyucuların aradıkları bitkileri kolayca bulabilmeleri için hazırlanmıştır.

- Çalışmada kullanılan tüm fotoğraflar Kültürpark sınırları içerisinde çekilmiş olup, uygun yetişme ortamı koşullarında bulunmayan bazı egzotik bitkiler ile alanda tür bazında tek olan bireylerin ideal forma ulaşamadığı gözlenmiştir.

Bitki koleksiyonu oluşturmak üzere Kültürpark'a getirilerek dikilen, özünde İzmir'in iklim koşullarına ve Kültürpark'ın rakım özelliklerine uygun olmayan bitkiler, parkın bitki varlığına eklenmiştir. *Abies alba*, *Aesculus hippocastanum*, *Betula pendula*, *Cedrus sp.*, *Liriodendron tulipifera*, *Picea sp.*, *Pinus nigra*, *Pinus pinaster* vb. türler anavatanlarındaki özgün yetişme koşullarını bulamadıklarından olması gereken form, boy, yaprak büyüklüğü gibi bir takım özelliklerini gösterememektedirler.

Bu kapsamda söz konusu türlere ait fotoğraflar alanda bulunan bitkinin elverdiği ölçülerde olup, ideal formu yansıtamamıştır. Ancak örnek bitki olarak, parkın bitki varlığına kazandırılmış olmaları bakımından önemlidirler.

- Benzer şekilde bitkinin form, boy ve taç değerleri düşünülmeden uygun dikim aralıkları belirlenmeden dikilen veya kendiliğinden üreyen bitkiler ile bakım ve budama eksik / yanlışları nedeniyle; *Acer campestre*, *Acer pseudoplatanus*, *Maclura pomifera*, *Persea americana*, *Salix babylonica*, *Zizyphus jujuba* vb. türlerin olması gereken ideal formu kitapta yansıtamamıştır.

- Alanda bazı bölümlerin çok yoğun ve sık bitkisel dokusu, bazı bitkilerin fotoğraflanmasında hem uygun açının yakalanması hem de güneş gölge ilişkisinin doğru kurulabilmesi bakımından zorluklara neden olmuştur. Bu nedenle alan sınırları içerisindeki olgunluk çağındaki bireyleri yerine, başka bir noktadaki aynı türü daha iyi temsil edecek gelişimini tamamlamamış daha genç bireylerine ait fotoğraflara kitapta yer verilmesine neden olmuştur.

- Bazı türlerin teşhisinin çiçeklenme, meyve verme vb. durumlara göre yapılması gerekliliği, egzotik türlerin uygun yetişme koşullarında olmadıkları için ayırdım anahtarlarının tamamen kendini göstermemesi, bazı boylu bitkilerden örnek almanın zorluğu vb. nedenlerle *Morus sp.*, *Cedrus sp.* vb. türler sınıf bazında ele alınmış, bitki tanıtm formlarının son bölümünde bu tür bitkilerin yaygın türlerine ayrıca yer verilmiştir.

- Birey sayısı az olan (iki evcikli bitkilerde alanda yalnızca erkek bitkinin bulunması vb.) ya da ortama tam adapte olamamış olan egzotik türlerin çiçek ya da meyve vermeme durumları nedeniyle fotoğraflarda sonbahar renklenmesi, sürgün detayı vb. diğer ayırt edici özelliklerine yer verilmiştir.

Yukarıda belirtilen açıklamaların bu kitabın kullanımı sırasında dikkate alınmasında, bitki teşhisinde yanıltıcı olmaması amacıyla söz konusu bitki türlerinin ideal formları ve özelliklerinin gerekirse başka kaynaklardan da araştırılmasında yarar bulunmaktadır.

İÇİNDEKİLER

| | <u>Sayfa no.</u> |
|---|------------------|
| ÖNSÖZ | III |
| ÇALIŞMAYA İLİŞKİN ÖNEMLİ HUSUSLAR | V |
| İÇİNDEKİLER | VII |
| Bitki Tanıtım Formları | 1 |
| KAYNAKLAR | 121 |
| TÜRKÇE – LATİNCE BİTKİ İNDEKSİ | 125 |
| LATİNCE – TÜRKÇE BİTKİ İNDEKSİ | 127 |



Bitki Tanıtım Formları



Abies alba

Orta Avrupa göknarı / Ak göknar

ANAVATANI Güney ve Orta Avrupa

AİLE

Çamgiller
Pinaceae

SINIF **Kozalaklılar**
Coniferae

SİNONİMİ

Abies pectinata



Habitus



Yaprak



Yaprak (Stoma çizgileri)



Gövde



Tomurcuk

Herdem yeşil iğne yapraklı ağaç. 50 metreye kadar boylanabilir. Uç kısmı küt veya çatallanmış iğne yaprakların üst yüzü parlak koyu yeşil renktedir, alt yüzünde ise iki adet beyaz stoma çizgisi bulunmaktadır. Tek evciklidir. Dalları gri kahverengi ve tüylüdür. Erkek çiçekler olgunlaştığında oval bir kozalakçık şeklinde, dişi çiçekler ise üst dallarda, yukarıya doğru yönelmiş, uca doğru daralan silindirik kozalak şeklindedir. Gri beyaz renkli gövde kabuğu pürüzsüzdür.

Acacia cyanophylla

Kıbrıs akasyası

ANAVATANI Avustralya

AİLE

Baklagiller
Leguminosae

SINIF İki çenekliler
Dicotyledonae

SİNONİMİ

Acacia saligna



Habitus



Yaprak



Çiçek



Gövde



Meyve

Herdem yeşil geniş yapraklı ağaçcık / çalı. 5 metre boylanabilir. Mavimsi yeşil renkli, ince uzun yapraklarının uçları sivri, kenarları düzdür. Şubat – Mayıs aylarında açan parlak sarı küreler biçimindeki çiçekleri gösterişlidir. Bakla biçimli meyveleri, önceleri morumsu yeşil, olgunlaşınca kahverengidir. Kahverengi gri renkli gövde ileri yaşlarda sığ çatlaklıdır. Rüzgâr perdesi olarak ve kumul stabilizasyonu çalışmalarında kullanılabilir. Kirli havaya dayanıklı bir bitkidir.

Acacia farnesiana

Amber ağacı

ANAVATANI Haiti

AİLE

Baklagiller
Leguminosae

SINIF İki çenekliler
Dicotyledonae

SİNONİMİ

Vachellia farnesiana



Habitus



Yaprak



Çiçek



Gövde



Meyve

Yaprak döken geniş yapraklı ağaç. Çift tüsü bileşik yaprakları yeşil renklidir ve yaprakçıkların kenarları oval formludur. Sürgünleri dikenlidir. Haziran ayında açan canlı sarı renkli, güzel kokulu küresel çiçekleriyle dikkat çeken bir bitkidir. Bakla biçimli meyveleri önceleri yeşil, olgunlaşınca morumsu bir renk alır. Morumsu açık kahverengi gövde ileri yaşlarda sığ çatlaklıdır. Hızlı büyüyen bir bitkidir. Çiçekleri ilaç sanayiinde kullanılır.

Acer buergerianum

Üç dişli akçaağaç

ANAVATANI Asya

AİLE

Akçaağaçgiller
Aceraceae

SINIF **İki çenekliler**
Dicotyledonae

SİNONİMİ

Acer trifidum



Habitus



Yaprak



Çiçek



Gövde



Meyve

Yaprak döken geniş yapraklı ağaç. Yaklaşık 8 – 10 metre boylanabilir. Üst yüzü parlak, alt yüzü soluk yeşil renkli yaprakları üç loblu, kenarları dişsiz, uçları sivridir ve her iki yüzü tüysüzdür. Sarı yalancı şemsiye kurullar halindeki gösterişsiz çiçekleri ilkbahar aylarında açar. Sonbahar renklenmesiyle etkilidir. Kanatlı meyveleri önceleri yeşil, olgunlaştıkça turuncu renk alır. Açık kahverengi gövde kabuğu boyuna levhalar halinde soyulur.

Acer campestre

Ova akçaağacı

ANAVATANI Avrupa, Kuzey Afrika, Türkiye, Kafkasya, Kuzey İran

AİLE

Akçaağaçgiller
Aceraceae

SINIF İki çenekliler
Dicotyledonae

SİNONİMİ -



Habitus



Yaprak



Meyve



Gövde

Yaprak döken geniş yapraklı ağaç. 20 metre boylanabilir. Yaprakları uzun saplı, üç ya da beş lopludur. Yaprakların üst yüzü koyu yeşil, alt yüzü soluk yeşildir. Sonbahar renklenmesi etkilidir. Nisan – Mayıs aylarında açan çiçekleri açık yeşil renklidir ve yapraklanmayla birlikte gelir. Kanatlı meyveleri geniş açılıdır ve sarkık demetler oluşturur. Meyveleri önceleri yeşil, olgunlaşınca kırmızı renk alır. Koyu gri – kahverengi gövde ileri yaşlarda çatlaklıdır.

Acer negundo

Dişbudak yapraklı akçaağaç

ANAVATANI Kuzey Amerika

AİLE

Akçaağaçgiller
Aceraceae

SINIF İki çenekliler
Dicotyledonae

SİNONİMİ



Habitus



Yaprak



Çiçek (Erkek)



Gövde



Meyve

Yaprak döken geniş yapraklı ağaç. Bileşik yaprakları yeşil renklidir ve yaprakçıkların kenarları dişli, uçları sivridir. Sonbahar renklenmesi etkilidir. İki evcikli (dioik) bir bitkidir. Sarkık konumlu kurullar halindeki erkek çiçekler pembe, turuncu, dişçi çiçekler ise açık yeşil-pembe renklidir. Çiçeklenme, yapraklanmadan önce gerçekleşir. Kanatlı meyveleri dar açılı gelişim gösterir. Hızlı büyür, soğuğa ve olumsuz şartlara dayanıklıdır. Kanaatkâr bir bitkidir.

Acer pseudoplatanus

Dağ akçaağacı

ANAVATANI Avrupa ve Batı Asya

AİLE

Akçaağaçgiller
Aceraceae

SINIF İki çenekliler
Dicotyledonae

SINONİMİ -



Habitus



Yaprak



Meyve



Gövde

Yaprak döken geniş yapraklı ağaç. 35 metreye kadar boylanabilir. Uzun saplı yapraklarının üst yüzü parlak yeşil ve tüysüz, alt yüzü gri tüylerle kaplıdır. Yapraklar beş lopludur ve kenarları kaba dişli, uçları sivridir. Sonbahar renklenmesi etkilidir. Mayıs ayında açan salkımlar halindeki çiçekleri açık sarı yeşil renklidir. Kanatlı meyveleri dar açılı gelişim göstererek salkımlar halinde bulunur. Gri kahverengi gövde kabuğu ileri yaşlarda düzensiz çatlaklıdır. Soğuğa ve olumsuz şartlara dayanıklıdır.

Aesculus hippocastanum Beyaz çiçekli atkestanesi

ANAVATANI Balkanlar

AİLE

Atkestanesigiller
Hippocastanaceae

SINIF İki çenekliler
Dicotyledonae

SİNONİMİ -



Habitus



Yaprak



Çiçek



Gövde



Meyve

Yaprak döken geniş yapraklı ağaç. 30 metre boylanabilir. Işınsal dizilim gösteren bileşik yaprakları 5 – 7 yaprakçıktan oluşur. Yaprak damarlarının birleşim yerleri kahverengi tüylüdür. Sonbaharda yapraklarının koyu sarı kızıl kahve tonlarında renklenmesi etkilidir. Beyaz-açık sarı renkli çiçekleri piramit biçimli gelişim gösterir ve yaz başında açar. Kestaneye benzeyen, acı olduğu için yenilemeyen, küresel meyveleri dikenlidir ve olgunlaştıkça açılır. Gri renkli gövde kabuğu çatlaksızdır. Olumsuz koşullara uyum sağlar, hızlı büyür ve alle oluşturmaya uygundur.

Ailanthus altissima

Cennet ağacı

ANAVATANI Çin

AİLE

Kokarağaçgiller
Simarubaceae

SINIF İki çenekliler
Dicotyledonae

SİNONİMİ -



Habitus



Yaprak



Çiçek



Gövde



Meyve

Yaprak döken geniş yapraklı ağaç. 25 metre boylanabilir. Çok hızlı büyüyüp gelişim gösteren bir bitkidir. Yaprak ve dal uçlarının kokusu hoş değildir. Koyu yeşil renkli tek tüsü bileşik yaprakları 15 – 20 adet sivri uçlu yaprakçıklardan oluşur. Sarımsı beyaz renkli gösterişsiz çiçekleri salkımlar halindedir. Kanatlı meyveleri önceleri yeşilken sonbahara doğru kızarır. Açık gri renkli gövde kabuğu sığ çatlaklıdır. Olumsuz çevre koşullarına dayanıklı ancak kısa ömürlü bir bitkidir.

Albizia julibrissin

Gülibrişim

ANAVATANI Güney Asya

AİLE

Baklagiller
Leguminosae

SINIF İki çenekliler
Dicotyledonae

SİNONİMİ

-



Habitus



Yaprak



Çiçek



Gövde



Meyve

Yaprak döken geniş yapraklı, şemsiye formu ağaç. 10 metreye kadar boylanabilir. Çift tüsü bileşik yaprakları yeşil renklidir ve yaprakçıkların kenarları düzdür. Haziran – Ağustos aylarında açan pembe renkli gösterişli çiçekleri dik salkımlar halindedir. Bakla biçimli meyveleri önceleri sarı – yeşil , olgunlaşınca açık kahverengidir. Gri kahverengi gövde gençken çatlaksızdır. Işığı isteği yüksek, deniz kıyısı tuzlu topraklarda gelişebilen, ılıman iklim bitkisidir.

Araucaria heterophylla

Salon arokaryası

ANAVATANI Norfolk Adası (Avustralya)

AİLE

Arokaryagiller
Araucariaceae

SINIF **Kozalaklılar**
Coniferae

SİNONİMİ

Araucaria excelsa



Habitus



Yaprak



Tomurcuk



Gövde



Dal

Herdem yeşil iğne yapraklı ağaç. Hızlı gelişim gösteren bitki, uygun koşullarda 50 – 60 metre boylanabilmektedir. Batıcı olmayan açık yeşil renkli ince iğne yaprakları vardır. Simetrik piramidal bir gelişim gösterir. Yeşil renkli kozalak pullarının üzerinde dikensi bir yapı bulundurur. Koyu kahverengi gövde kabuğu gençken çatlaksız, ileri yaşlarda kabuklar halinde soyulur. Toprak ve hava nemi yüksek olduğunda iyi gelişim gösterir. Ülkemizde genellikle iç mekânlarda kullanılır.

Bauhinia variegata

Orkide ağacı

ANAVATANI Çin

AİLE

Baklagiller
Leguminosae

SINIF İki çenekliler
Dicotyledonae

SİNONİMİ -



Habitus



Yaprak



Çiçek



Gövde



Meyve

Yaprak döken geniş yapraklı ağaç. 8 – 12 metre boy yapar. Bir çift kelebek kanadını andıran yeşil renkli iki loplulu, derin oyuntulu yapraklar ortadan iç bükey durumludur. Çiçeklenme yapraklanmadan önce gerçekleşir. İlkbaharda açan orkideye benzer çiçekleri pembe / eflâton renkli ve oldukça gösterişlidir. Meyveleri fasülyeye benzer ve önceleri yeşil, olgunlaştıkça kahverengiye döner. Gri kahverengi gövde kabuğu çatlaklı bir yapıya sahiptir. Odun ekstratı tıpta kullanılmaktadır.

Betula pendula

Huş

ANAVATANI Avrupa, Asya

AİLE

Huşgiller
Betulaceae

SINIF İki çenekliler
Dicotyledonae

SİNONİMİ

Betula alba



Habitus



Yaprak



Çiçek (Erkek ve dişi)



Gövde



Olgun erkek çiçek

Yaprak döken geniş yapraklı ağaç. Elverişli koşullarda 18 – 20 metre boy yapabilmektedir. Yumurta biçimli, sivri uçlu yaprakları parlak yeşil renklidir ve kenarları dişlidir. Çiçekler tek eşeyli bir evciklidir (monoik diklin). Yeşil renkli dişi çiçekler sarkık kurullar halindedir ve yapraklarla birlikte ortaya çıkar. Erkek çiçekler sonbaharda oluşur, kahverengi ve sarkık kurullar halindedir. Sonbahar renklenmesi ve gövde rengiyle etkilidir. Beyaz renkli gövde kabuğu levhalar halinde soyulur. Kuraklığa dayanıklıdır.

Brachychiton populneus

Japon kavağı

ANAVATANI Güneydoğu Asya

AİLE

Japokavağıgiller
Streuliaceae

SINIF İki çenekliler
Dicotyledonae

SİNONİMİ



Habitus



Yaprak



Çiçek



Gövde



Meyve

Herdem yeşil geniş yapraklı ağaç. Yaklaşık 10 metre boylanabilir. Oval biçimli parlak yeşil, tüsüz, uzun saplı yaprakların uçları sivri, kenarları ince dişlidir. Temmuz – Eylül aylarında çiçeklenen bitkinin mercan rengi, çan şeklindeki çiçekleri salkımlar halinde aşağı doğru sarkar. Meyveleri gençken yeşil, olgunken kahverengidir ve içi tüylü kapsüller salkımlar halindedir. Gri kahverengi gövde gençken düz, ileri yaşlarda çatlaklıdır. Yol ağacı olarak kullanılabilir.

Carpinus betulus

Gürgen

ANAVATANI Avrupa, Kafkasya, Anadolu

AİLE

Huşgiller
Betulaceae

SINIF İki çenekliler
Dicotyledonae

SİNONİMİ -



Habitus



Yaprak



Gövde



Sonbahar görüntüsü

Yaprak döken geniş yapraklı ağaç. 25 metre boylanabilir. Parlak yeşil yapraklarının kenarları çift sıralı dişli, yaprak yüzeyi ise olukludur. Sonbahar renklenmesi etkilidir. Çiçekler tek eşeyli bir evcikli (monoik diklin). Erkek çiçekler önceleri açık yeşil, olgunlaşınca açık kahverengidir ve sarkık kurullar oluşturur. Dişi çiçekler açık yeşil renktedir ve ince sarkık kurullar halindedir. Yeşil renkli meyvelerinin üç loplu yaprağa benzeyen bir örtüsü bulunmaktadır. Açık gri renkli gövde kabuğu gençlik döneminde çatlaksızdır, ileri yaşlarda olukludur. Orman ağacıdır.

Casuarina equisetifolia

Demir ağacı

ANAVATANI Avustralya

AİLE

Demirağacıgiller
Casuarinaceae

SINIF İki çenekliler
Dicotyledonae

SİNONİMİ -



Habitus



Yaprak



Çiçek



Gövde



Meyve

Herdem yeşil geniş yapraklı ağaç. 20 – 25 metre boylanabilen bitkinin, yaprakları körelmiştir. Genç koyu yeşil renkli sürgünler yaprak işlevi görürler. Çiçekler tek eşeyli bir evciklidir (monoik diklin). Erkek çiçekler genç sürgün uçlarında sarkık kurullar halindedir. Dişi çiçekleri yan durumlu, kırmızı renkli ince püsküller halindedir. Kozalak benzeri meyveleri odunlaşmış küre biçimindedir. Gri kahverengi gövde kabuğu ince çatlaklıdır. Hava kirliliğine dayanıklıdır.

Catalpa bignonioides

Katalpa

ANAVATANI Kuzey Amerika

AİLE

Katalpagiller
Bignoniaceae

SINIF İki çenekliler
Dicotyledonae

SİNONİMİ



Habitus



Yaprak



Çiçek



Gövde



Meyve

Yaprak döken geniş yapraklı ağaç. 20 – 25 cm. boyunda geniş ayalı renkli yapraklarıyla dikkat çeker. Açık yeşil renkli büyük yapraklarının uçları sivri, kenarları düzdür. Piramit formu çiçekleri kurullar halinde gelişim gösterir. Yaz başında açan çiçekler beyaz renklidir. 30 cm.'i aşan meyveler ince uzun olup sarkık durumdadır. Önceleri yeşil olgunlaşınca koyu kahverengiye döner. Gri kahverengi gövde kabuğu ileri yaşlarda çatlaklıdır. Soğuğa, kısmen hastalık ve zararlılara dayanıklı bir bitkidir.

Cedrus sp.

Sedir

ANAVATANI

Anadolu, Kuzey Afrika,
Kıbrıs, Himalayalar

AİLE

Çamgiller
Pinaceae

SINIF

Kozalaklıklar
Coniferae

SİNONİMİ

-



Habitus



Yaprak



Çiçek (Dişi)



Gövde



Genel görünüş

Herdem yeşil iğne yapraklı ağaç. Kısa ve uzun sürgünlere sahip türleri vardır ve 20 – 50 metre boylanabilmektedir. Sivri ve sert iğne yapraklar sık demetler halinde bir arada bulunur. Kozalakları yumurta ya da silindir formdadır. Bol güneş ışığı alan ortamlarda iyi gelişirler. Eterik yağlı ve güzel kokulu odunları eski çağlardan beri kullanılmaktadır. *C. libani*, *C. deodora*, *C. atlantica* ve *C. brevifolia* olmak üzere dört türü ve pek çok varyetesi orman ağacı olmalarının yanısıra dış mekanlarda yaygın olarak kullanılmaktadır.

Celtis australis

Çitlenbik

ANAVATANI Kuzey Afrika, Güney Avrupa, Batı Asya

AİLE

Karaağaçgiller
Ulmaceae

SINIF İki çenekliler
Dicotyledonae

SİNONİMİ



Habitus



Yaprak



Meyve



Gövde



Genel görünüş

Yaprak döken geniş yapraklı ağaç. 20 – 25 metre boylanabilen yuvarlak tepeli bir bitkidir. Dar yumurtamsı yaprakları yeşil renklidir ve tüylüdür. Kenarları keskin dişli, uçları sivridir. Aynı bitki üzerinde erkek ve erdişi çiçekler bir arada (andromonoik) bulunur. Erkek çiçekler sürgün diplerinde, erdişi çiçekler ise yapraklanmadan önce sürgün uçlarında yer alır. Uzun bir sap ucunda yer alan küremsi meyveleri önceleri yeşil, olgunlaşınca siyah renktedir ve yenebilir. Gövde kabuğu gri renkli olup çatlaksızdır. Soliter kullanıma uygun bir bitkidir.

Cephalotaxus drupacea

Yalancı porsuk

ANAVATANI Doğu Asya

AİLE

Yalancı porsukgiller
Cephalotaxaceae

SINIF **Kozalaklılar**
Coniferae

SİNONİMİ -



Habitus



Yaprak



Çiçek (Erkek)



Gövde



Meyve

Herdem yeşil çalı. 3 – 5 metre boylanabilir. İğne yaprakları yeşil renklidir ve uçları sivridir, alt kısımlarında iki adet stoma şeridi bulunur. Genellikle iki evcikli (dioik diklin) bir bitkidir. Kremsi sarı renkli erkek çiçeklerin 6 – 11 adeti, dişi çiçeklerin 1 – 3 adeti bir arada bulunur. Yumurta biçimli meyveleri önceleri yeşil olgunlaşınca kırmızımsı kahverengi bir renk alır. Gövde kabuğu kızılımsı kahverengi geniş levhalar halindedir.

Ceratonia siliqua

Keçiboynuzu

ANAVAT - ANI Doğu Akdeniz kıyıları ve adaları

AİLE

Baklagiller
Leguminosae

SINIF İki çenekliler
Dicotyledonae

SİNONİMİ -



Habitus



Yaprak



Genç yaprak sürgünü



Gövde



Meyve

Herdem geniş yapraklı boylu çalı ya da ağaç. 10 metreye kadar boy yapabilir. Tek tüysü bileşik yaprakları kalın, parlak koyu yeşil renkli ve 5 – 11 adet yaprakçıktan oluşur. Kenarları hafif ondülelidir. Çiçekler tek eşeyli bir evcikliktir (monoik diklin). Erkek çiçekler kırmızı salkımlar halinde, dişi çiçekler morumsu kırmızı kurullar halinde bulunur. 10 – 20 cm. uzunluğundaki bakla biçimli meyveler önceleri yeşil, olgunlaşınca morumsu kahverengidir. Meyveleri hafif şekerlidir ve yenilebilir. Gri renkli gövde kabuğu çatlaksızdır.

Cercis siliquastrum

Erguvan

ANAVATANI Doğu Akdeniz

AİLE

Baklagiller
Leguminosae

SINIF İki çenekliler
Dicotyledonae

SİNONİMİ



Habitus



Yaprak



Çiçek



Gövde



Meyve

Yaprak döken geniş yapraklı ağaç. 10 metreye kadar boylanabilmektedir. Nisan ayı ortasında yapraklanmadan önce çiçeklenir ve gruplar halinde bir arada bulunan pembe – eflatun renkli çiçekleriyle oldukça gösterişli bir bitkidir. Yürek biçimli 5 – 10 cm. boyundaki yeşil renkli yaprakların uçları yuvarlaktır. Yassı bakla biçimli meyveler önceleri yeşil, olgunlaşınca kahverengidir. Gri – kahverengi gövdesi çatlaklı bir yapıya sahiptir.

Chamaerops humilis

Bodur palmiye

ANAVATANI Akdeniz

AİLE

Palmiyegiller
Palmae

SINIF

Tek çenekliler
Monocotyledonae

SİNONİMİ

-



Habitus



Yaprak



Yaprak (Detay)



Gövde



Çiçek

Doğal yetiştirme ortamında 5 metreye kadar boy yapabilen bodur bir bitkidir. Yelpaze biçimli parlak yeşil yaprakları uzun ve aşağı sarkık durumludur. Yaprakların uçları sivridir ancak batıcı değildir. Çok kolay kardeşlenebilen bir bitkidir. Kurullar halinde oluşan sarı çiçekleri yaprak saplarının dibinde yer alır. Olgun yuvarlak meyveleri salkımlar halinde bulunur ve turuncumsu sarı renklidir. Dalların sarmal biçimde bağlandığı gövde kabuğu kahverengidir.

Citrus aurantium

Turunç

ANAVATANI Güneydoğu Asya

AİLE

Sedefotugiller
Rutaceae

SINIF İki çenekliler
Dicotyledonae

SİNONİMİ

Citrus aurantifolia



Habitus



Yaprak



Çiçek



Gövde



Meyve

Herdem yeşil geniş yapraklı ağaç. 8 metre boylanabilir. Koyu yeşil yaprakları sivri uçlu ve düz kenarlı olup her iki yüzeyi tüsüzdür. Mart – Nisan aylarında açan beyaz çiçekleri güzel kokuludur. Meyveleri önceleri yeşil, olgunlaşınca turuncu renklidir ve acı olduğu için yenmez. Pürüklü yapıdaki meyve kabuğu aromalı ve alkollüdür, genellikle reçel yapımında kullanılır. Koyu gri renkli gövde kabuğu çatlaksızdır.

Citrus bergamia

Bergamot

ANAVATANI Batı Hindistan

AİLE

Sedefotugiller
Rutaceae

SINIF

İki çenekliler
Dicotyledonae

SINONİMİ

-



Habitus



Yaprak



Çiçek



Gövde



Meyve

Herdem yeşil geniş yapraklı ağaç. Yaklaşık 10 metre kadar boylanabilmektedir. Koyu yeşil renkli yaprakları sivri uçlu ve düz kenarlıdır. Yapraklarının yüzeyi düzensiz dalgalıdır. Krem – sarı renkli çiçekleri güzel kokuludur ve diğer *Citrus* türlerine kıyasla büyüktür. Sonbahar bitiminde olgunlaşan kavun büyüklüğündeki sarı meyvelerinin kabuklarının esansı, parfüm, çay vb. üretim sektöründe kullanılır. Kahverengi gövde kabuğu çatlaksızdır.

Citrus limon

Limon

ANAVATANI Güneybatı Asya ve Anadolu

AİLE

Sedefotugiller
Rutaceae

SINIF İki çenekliler
Dicotyledonae

SİNONİMİ



Habitus



Yaprak



Çiçek



Gövde



Meyve

Herdem yeşil geniş yapraklı ağaç. 8 metre boylanabilir. Koyu yeşil sert yaprakları sivri uçlu ve düz kenarlıdır. Mart – Nisan aylarında açan beyaz çiçekleri gibi yaprakları da güzel kokuludur. Meyveleri önceleri yeşil, olgunlaşınca sarı renklidir. Meyvelerinin etli kısmı sulu ve ekşidir. Kış başında olgunlaşan meyvenin pürüklü yapıdaki kabuğu aromalı ve alkollüdür. Koyu gri renkli gövde kabuğu çatlaksızdır. Gıda ve kozmetik sanayiinde kullanılır.

Citrus reticulata

Mandalina

ANAVATANI Güneydoğu Asya

AİLE

Sedefotugiller
Rutaceae

SINIF İki çenekliler
Dicotyledonae

SİNONİMİ

Citrus deliciosa



Habitus



Yaprak



Çiçek



Gövde



Meyve

Herdem yeşil geniş yapraklı ağaç. 6 metre boylanabilir. Koyu yeşil yaprakları Citrus cinsi içerisinde en küçük ve dar olanıdır. Koyu yeşil yaprakları sivri uçlu, düz kenarlı ve her iki yüzeyi tüsüzdür. Mart – Nisan aylarında açan beyaz çiçekleri güzel kokuludur. Meyveleri önceleri yeşil, olgunlaşınca turuncu renklidir. Meyve kabuğu aromalı ve alkollüdür, meyve lezzetli ve tatlıdır. Koyu gri renkli gövde kabuğu çatlaksızdır. Gıda ve kozmetik sanayiinde kullanılır.

Citrus sinensis

Portakal

ANAVATANI Çin

AİLE

Sedefotugiller
Rutaceae

SINIF İki çenekliler
Dicotyledonae

SİNONİMİ *Citrus aurantium* var. *sinensis*



Habitus



Yaprak



Çiçek



Gövde



Meyve

Herdem yeşil geniş yapraklı ağaç. 8 metre boylanabilir. Koyu yeşil yaprakları sivri uçlu ve düz kenarlı olup her iki yüzeyi tüysüzdür. Mart – Nisan aylarında açan beyaz çiçekleri güzel kokuludur. Meyveleri önceleri yeşil, olgunlaşınca turuncu renklidir. Meyve kabuğu aromalı ve alkollüdür. Meyvenin etli kısmı ekşi – tatlı ve suludur. Koyu gri renkli gövde kabuğu çatlaksızdır. Gıda ve kozmetik sanayiinde kullanılır.

Clerodendron trichotomum

Kismet ağacı

ANAVATANI Çin ve Japonya

AİLE

Minegiller
Verbenaceae

SINIF İki çenekliler
Dicotyledonae

SİNONİMİ



Habitus



Yaprak



Çiçek



Gövde



Meyve

Yaprak döken geniş yapraklı küçük ağaç. 7- 8 metre boylanabilir. Her iki yüzü hafif tüylü olan yeşil yapraklarının uç kısmı sivri, kenarları düz ya da ince dişlidir. Ağustos – Eylül ayında açan kurullar halindeki beyaz çiçekleri güzel kokuludur. Kırmızı çanak yapraklar üzerine oturan küremsi mavi renkli meyveleriyle etkilidir. Gövde kabuğu gri renkte olup pürüklüdür. Kış donları ve aşırı rüzgardan olumsuz etkilenir. Bitkinin ekstratı tıpta kullanılmaktadır.

Crateagus monogyna

Alıç / Geyik dikenini

ANAVATANI Avrupa, Kuzeybatı Afrika,
Batı Asya

AİLE

Gülgiller
Rosaceae

SINIF İki çenekliler
Dicotyledonae

SİNONİMİ

Mespilus crataegus



Habitus



Yaprak



Çiçek



Gövde



Meyve

Yaprak döken geniş yapraklı çalı / ağaççık. 6 metreye kadar boylanabilir. Beş loplu parlak yeşil renkli yapraklarının kenarları dişli, uçları sivri ve alt yüzü tüylüdür. Güzel kokulu kümeler halinde beyaz çiçekleri Mayıs ayında açar. Uzun bir sapın ucunda yer alan meyveleri önceleri yeşil, olgunlaşınca kırmızı bir renk aldığında yenilebilir. Meyveleri kış ortasında ağaç üzerinde görülebilmektedir. Gri – kahverengi gövde ince levhalar halinde çatlaklıdır.

Cupressocyparis leylandii

Leyland melez servisi

ANAVATANI İngiltere

AİLE

Servigiller
Cupressaceae

SINIF **Kozalaklılar**
Coniferae

SİNONİMİ

Cuprocyparis leylandii



Habitus



Yaprak



Yaprak (Varyete)



Gövde



Kozalak

Herdem yeşil pul yapraklı ağaç. *Cupressus macrocarpa* ile *Chamaecyparis nootkatensis* türlerinin doğal hibritidir. 25 metre boy yapabilir. Dalları ince, uzun ve narindir. Koyu yeşil pul yapraklar birbiri üzerine sıkıca kapanır. Çiçekleri tek eşeyli bir evcikliktir (monoik diklin). Mart ayında çiçeklenen bitkinin, erkek çiçekleri siyah – kırmızı , dişi çiçekleri mavimsi – bej renklidir. Gençken krem rengi olgunlaşınca kahverengi olan kozalakları sekiz pulludur. Gri gövde kabuğu çatlaklıdır. Hızlı büyüyen, kanaatkar bir bitkidir.

Cupressus arizonica

Arizona servisi

ANAVATANI Kuzey Amerika

AİLE

Servigiller
Cupressaceae

SINIF Kozalaklılar
Coniferae

SİNONİMİ *Cupressus benthamii* var. *arizonica*



Habitus



Yaprak



Çiçek (Erkek)



Gövde



Meyve

Herdem yeşil iğne yapraklı ağaç. 25 metre boy yapabilir. Stoma bezleri belirgin olan pul yaprakları mavimsi – yeşil ya da gri – mavi renkte kalın ve sivridir. Cupressus cinsinin çiçekleri tek eşeyli bir evciklidir (monoik diklin). Erkek çiçekler koyu sarı – turuncu renkte, dişi çiçekler pembemsi renktedir. Sirt kısmında sivri çıkıntılar bulunan, 6 – 8 pul içeren kozalaklar; yuvarlak, saplı ve puslu koyu kırmızı kahverengidir. Yaşlandıkça uzun şeritler halinde ayrılan gövdesi, kırmızı kahverengi kabukludur.

Cupressus macrocarpa

Monterey servisi

ANAVATANI Batı Amerika

AİLE

Servigiller
Cupressaceae

SINIF

Kozalaklılar
Coniferae

SİNONİMİ

Cupressus lambertiana



Habitus



Yaprak



Çiçek (Erkek)



Gövde



Genel görünüş

Herdem yeşil iğne yapraklı ağaç. 20 metre boy yapabilir. Belirgin olmayan yağ bezeleri bulunduran pul yaprakları koyu yeşil renklidir ve karşılıklı sıralanır. Yaprakların kendine has kokusu vardır. 8 – 12 adet pul içeren yuvarlak formu, kahverengi yukarı doğru yönelmiş olan kozalaklarının sırt kısmında sivri çıkıntılar bulunur. Erkek çiçekler açık sarı renktedir. Gövdesi kırmızı kahverengi kabukludur. Dona karşı hassas bir bitkidir. Odunu mobilyacılıkta yaygın olarak kullanılır.

Cupressus sempervirens

Akdeniz servisi

ANAVATANI Akdeniz Havzası

AİLE

Servigiller
Cupressaceae

SINIF

Kozalaklılar
Coniferae

SİNONİMİ



Habitus



Yaprak



Çiçek (Erkek)



Gövde



Meyve

Herdem yeşil iğne yapraklı ağaç. 30 metre boy yapabilir. Yağ bezeleri içeren koyu yeşil pul yaprakları karşılıklı birbirinin üzerine kapanarak sıralanmıştır. 8 – 14 pul içeren açık kahverengi ceviz büyüklüğündeki kozalakların uç kısmında sivri yuvarlak bir çıkıntı bulunur. Erkek çiçekler kahverengi – yeşil , dişi çiçekler açık kahverengidir. Az miktarda çatlaklı gövdesi gri – kahverengidir. *Cupressus sempervirens* var. *horizontalis* ve *Cupressus sempervirens* var. *pyramidalis* yaygın varyeteleridir. Odunu mobilya yapımında, su altı inşaat işlerinde kullanılır.

Cycas revoluta

Sikas / Sago palmiyesi

ANAVATANI Güney Japonya

AİLE

Sikasgiller
Cycadaceae

SINIF **Palmiye yapraklılar**
Cycadinae

SİNONİMİ

Cycas miquelii



Habitus



Yaprak



Çiçek (Erkek)



Gövde



Çiçek (Dişi)

Bileşik yaprakları yeşil renklidir, uzunluğu 1 metreyi bulabilir ve gövdeye çevrel dizilmiştir. İki evcikli (dioik diklin)'dir. Erkek çiçek kurulları ince uzun büyük kozalaklar biçimindedir. Krem – kahverengi yapraklardan oluşan küresel formlu dişi çiçekler ise dış çeperlerinde tohum tomurcukları içerir. Dişi çiçek içerisinde bulunan tohum tomurcuklarının döllenmesi sonucunda pembemsi küre biçimli meyveler oluşturur. Dallanma yapmayan kızıl kahverengi gövde gevşek dokuludur.

Cydonia oblonga

Ayva

ANAVATANI Orta ve Güneybatı Asya

AİLE

Gülgiller
Rosaceae

SINIF İki çenekliler
Dicotyledonae

SİNONİMİ

Cydonia vulgaris



Habitus



Yaprak



Çiçek



Gövde



Meyve

Yaprak döken geniş yapraklı çalı / ağaçcık. 6 – 7 metre boy yapar. Düz kenarlı, ucu sivri, tüylü yapraklarının üst yüzü koyu yeşil, alt yüzü koyu gridir. Açık pembe, güzel kokulu gösterişli çiçekleri ilkbahar sonunda açar. Önceleri yeşil ve olgunlaşınca sarı renkte olan bol tüylü yenilebilir meyvelerinin kabukları yağlıdır. Grimsi pembe – kahverengi gövde çatlaksızdır.

Eriobotrya japonica

Malta eriği / Yeni dünya

ANAVATANI Japonya ve Çin

AİLE

Gülgiller
Rosaceae

SINIF İki çenekliler
Dicotyledonae

SİNONİMİ

Mespilus japonica



Habitus



Yaprak



Çiçek



Gövde



Meyve

Herdem yeşil geniş yapraklı ağaç. 8 metre boylanabilir. Yaprakları elips biçimli ve kaba dokuludur. Yaprakların üst yüzü yeşil ve tüysüz, alt yüzeyi ise kahverengi tüylüdür. Sonbaharda bileşik salkım, konik formu beyaz çiçekler açar. Çiçek diplerinde kahverengi tüyler bulunur. İlkbaharda erkenden olgunlaşan koyu sarı – turuncu renkli meyvenin içerisinde koyu kahverengi iri çekirdekler bulunur. Meyvenin etli kısımları yenilebilir. Gri – kahverengi gövde ileri yaşlarda çatlaklıdır.

Erythrina crista-galli

Mercan ağacı

ANAVATANI Güney Amerika

AİLE

Baklagiller
Leguminosae

SINIF İki çenekliler
Dicotyledonae

SİNONİMİ *Corallodendron crista-galli*



Habitus



Yaprak



Çiçek



Gövde



Meyve

Yaprak döken geniş yapraklı ağaç. 7 – 8 metre boy yapabilir. Sivri uçlu, düzgün kenarlı, eliptik, üçlü bileşik yaprakları yeşil renklidir. Kümeler halinde bir arada bulunan gösterişli kırmızı salkımsı (rasemoz) çiçekleri ilkbaharda açar ve yaz boyu üzerinde kalır. Önceleri yeşil, olgunlaşınca açık kahverengi olan meyvesi, bazen çember oluşturabilecek kadar kıvrık durumlu olup, meyvelerin uçları sivridir. Gri renkli gövde çatlaklıdır. Kent içi yeşil alanlarda vurgu bitkisi olarak kullanılabilir.

Eucalyptus camaldulensis

Kırmızı okaliptus

ANAVATANI Avustralya

AİLE

Mersingiller
Myrtaceae

SINIF İki çenekliler
Dicotyledonae

SİNONİMİ



Habitus



Yaprak



Çiçek



Gövde



Meyve

Herdem yeşil geniş yapraklı ağaç. 50 – 60 metre boylanabilir. Mızrak biçimli düz kenarlı sivri uçlu yaprakları, mavimsi koyu yeşil renktedir. Yaprak sapları pembe – kırmızı renktedir. Kremsi beyaz gösterişsiz çiçekleri sarkık salkımlar oluşturur. Yeşil – kahverengi meyveler çok yüzlü ve köşeli kapsüller halindedir. Gençken kırmızımı, ileri yaşlarda gri olan gövde kabuğu levhalar halinde soyulur. Hızlı gelişim ve yayılım gösterir. Gıda ve ilaç sanayiinde kullanılır. Taban suyu yüksek ya da kurak topraklarda yetişebilen oldukça kanaatkar bir bitkidir.

Feijoa sellowiana

Kaymak ağacı

ANAVATANI Güney Amerika

AİLE

Mersingiller
Myrtaceae

SINIF İki çenekliler
Dicotyledonae

SİNONİMİ

Acca sellowiana



Habitus



Yaprak



Çiçek



Gövde



Meyve

Yaprak döken geniş yapraklı ağaçcık. 6 metreye kadar boylanabilir. Yumurta biçimli yapraklarının üst yüzü yeşil, alt yüzeyi ise açık gridir. Pembe – mor renkli gösterişli çiçekleri Haziran – Temmuz aylarında açar. Ceviz büyüklüğünde yeşil renkli yenilebilen meyveleri, Ekim – Kasım aylarında olgunlaşır ve iyot bakımından zengindir. Kızıl kahverengi gövde kabuğu çatlaklıdır. Tuzluluğa ve kuraklığa dayanıklı bir bitkidir.

Ficus carica

İncir

ANAVATANI Akdeniz ve Güneybatı Asya

AİLE

Dutgiller
Moraceae

SINIF İki çenekliler
Dicotyledonae

SİNONİMİ



Habitus



Yaprak



Yaprak (Detay)



Gövde



Meyve

Yaprak döken geniş yapraklı ağaç. 10 metreye kadar boylanabilir. Loplu yaprakları koyu yeşil renkli ve tüylüdür. Yaprak sürgünleri kesildiğinde beyaz renkli bir sıvı salgılar. Yapraklanmadan önce meyvesine benzer çiçek oluşturur. Sarı ya da mor renkli yenilebilen meyveleri önceleri yeşildir. Gövde gençken açık gri, ileri yaşlarda koyu kahverengidir ve çatlaksızdır.

Firmiana simplex

Çin parasol ağacı

ANAVATANI Asya

AİLE

Kakaogiller
Sterculiaceae

SINIF İki çenekliler
Dicotyledonae

SİNONİMİ

Sterculia platanifolia



Habitus



Yaprak



Çiçek (Tomurcuk)



Gövde



Meyve

Yaprak döken geniş yapraklı ağaç. 15 metreye kadar boylanabilir. 30 cm.'yi bulan büyük yeşil yaprakları 3 – 5 lopludur. Haziran – Temmuz aylarında açan güzel kokulu, beyaz yeşil renkli küçük gösterişsiz çiçekleri kurullar halinde bulunur. Koyu kahverengi küresel meyveleri, dört adet yeşil – sarı renkli aşağı doğru sarkık konumlu petal yaprak içerisinde yer alır. Açık gri – kahverengi gövde kabuğu çatlaklıdır. Odunu müzik aleti yapımında kullanılır.

Fraxinus angustifolia

Sivri meyveli dişbudak

ANAVATANI Avrupa, Kuzeybatı Afrika,
Güneybatı Asya

AİLE

Zeytingiller
Oleaceae

SINIF İki çenekliler
Dicotyledonae

SİNONİMİ

Fraxinus oxycarpa



Habitus



Yaprak



Meyve



Gövde

Yaprak döken geniş yapraklı ağaç. 35 metre boylanabilir. Bileşik yaprakları yeşil renklidir ve mızraksı yaprakçıkların kenarları dişli, uçları sivridir. Sonbahar renklenmesi etkilidir. Yapraklanmadan önce çiçeklenir. Pembe renkli çiçekleri salkımlar halinde bulunur. Kanatlı sivri uçlu meyveleri önceleri yeşil, olgunlaşınca kırmızı kahverengidir. Gri kahverengi gövde kabuğu ileri yaşlarda derin çatlaklıdır. Hava kirliliğine karşı dayanıklı, kanaatkâr bir bitkidir.

Ginkgo biloba

Mabet ağacı / Fil kulağı

ANAVATANI Çin

AİLE

Ginkgogiller
Ginkgoaceae

SINIF Fil kulağı yapraklılar
Ginkgonia

SİNONİMİ -



Habitus



Yaprak



Meyve



Gövde



Sonbahar görüntüsü

Yaprak döken açık tohumlu ve geniş yapraklı ağaç. 40 metre boylanabilir. Yelpaze biçimli yeşil yaprakları ince uzun saplı, düz kenarlı ve demetler halindedir. Yaprak ucunda bir ya da iki adet yarık vardır. Sonbahar renklenmesi etkilidir. İki evciklidir. Sarı yeşil erkek çiçekler salkımlar halinde, açık yeşil dişi çiçekler tek veya ikili olarak bulunur. Çiçeklenme Mayıs ve Haziran'da olur. Uzun bir sap ucunda bulunan küresel meyve önceleri yeşil, olgunlaşınca turuncudur. Gri renkli gövde çatlaklıdır. Yaprakları tıpta kullanılır. Yeryüzünde yaşayan en eski bitkidir.

Gleditsia triacanthos

Yalancı keçiboynuzu

ANAVATANI Kuzey Amerika

AİLE

Baklagiller
Leguminosae

SINIF İki çenekliler
Dicotyledonae

SİNONİMİ



Habitus



Yaprak



Çiçek



Gövde



Meyve

Yaprak döken geniş yapraklı ağaç. 20 – 25 metre boy yapabilir. Bazen tek, bazen çift tüsü bileşik yapraklar parlak açık yeşil renktedir. Çiçekleri açık sarı – yeşil renklidir ve küçük kurullar halinde sarkık durumdadır. Bakla biçimli meyveler, önceleri yeşil olgunlaşınca kahverengidir ve 30 cm. uzunluğa erişebilir. Gri – kahverengi gövde çatlaksız olup, dallarda ve gövdede tekli veya üçlü kalın, sivri dikenler bulunmaktadır. *Gleditsia triacanthos* var. *inermis* dikensiz olan varyetesidir.

Grevillea robusta

İpek meşesi / Grevilya

ANAVATANI Avustralya

AİLE

Gümüşağaçgiller
Proteaceae

SINIF İki çenekliler
Dicotyledonae

SİNONİMİ



Habitus



Yaprak



Çiçek



Gövde



Meyve

Herdem yeşil geniş yapraklı ağaç. 35 metreye kadar boy yapabilir. Eğreltiye benzetilen bileşik yaprakları sarı yeşil renklidir, yaprakçıklar loplul ve sivri uçludur. Baharda açan sarı turuncu gösterişli çiçekleri kurullar halindedir. Kapsül şeklindeki meyvelerinin ucunda kıvrık bir kamçı bulunur. Kahverengi gri gövde kabuğu boyuna çatlaklıdır. Hızlı büyüyen, olumsuz şartlara dayanıklı bir bitkidir.

Hibiscus mutabilis

Hint gülü

ANAVATANI Güney Çin

AİLE

Ebegümeçigiller
Malvaceae

SINIF İki çenekliler
Dicotyledonae

SİNONİMİ



Habitus



Yaprak



Çiçek



Gövde



Meyve

Yaprak döken geniş yapraklı ağaçlık. 4 – 6 metre boylanabilmektedir. Parlak yeşil, derin loplu büyük yaprakların arka yüzü tüylü, kenarları dişlidir. Pembe renkli güle benzeyen çiçekleri sonbaharda açar ve kış döneminde çiçekli kalır. Kapsül şeklindeki kahverengi meyveleri uzun bir sapın ucunda yer alır. Gri renkli gövde düzgün gelişim gösterir. Hızlı büyür, soğuğa ve olumsuz şartlara dayanıklıdır.

Hibiscus syriacus

Ağaç hatmi

ANAVATANI Asya

AİLE

Ebegümeçigiller
Malvaceae

SINIF İki çenekliler
Dicotyledonae

SİNONİMİ

Hibiscus rhombifolius



Habitus



Yaprak



Çiçek



Gövde



Çiçek

Yaprak döken geniş yapraklı çalı / ağaçcık. 3 metre boylanabilir. Yeşil renkli tüylü yaprakları, üç lopludur ve yaprakların kenarları kaba dişlidir. Gösterişli çiçekleri beyaz, pembe, eflatun renklerde olabilmektedir. Çiçekler Haziran – Eylül ayları arasında yaz boyu bitkinin üzerinde kalır. Yeşil renkli meyveleri sivri uçlu ve yumurta biçimindedir. Morumsu gri gövde kabuğu ileri yaşlarda çatlaklıdır.

Jacaranda mimosifolia

Jakaranda

ANAVATANI Brezilya

AİLE

Katalpagiller
Bignoniaceae

SINIF İki çenekliler
Dicotyledonae

SİNONİMİ

Jacaranda acutifolia



Habitus



Yaprak



Çiçek



Gövde



Meyve

Yaprak döken geniş yapraklı ağaç. 10 – 15 metre boy yapabilir. Çift katlı tüysü bileşik yaprakları parlak yeşil renklidir. İlkbaharda mavi mor renkli piramidal yapıda kurullar halinde açan gösterişli çiçekleri ve yaprakları akşamları hafif kokuludur. Yapraklanmadan önce çiçeklenen bitkilerdendir. Yassı dairesel kapsül şeklindeki meyvelerin kenarları ondülelidir ve meyveler önceleri yeşil, olgunlaşınca kahverengidir. Pembemsi gri gövde kabuğu çatlaklıdır.

Juglans regia

Ceviz

ANAVATANI Asya, Avrupa, Amerika

AİLE

Cevizgiller
Juglandaceae

SINIF İki çenekliler
Dicotyledonae

SİNONİMİ

-



Habitus



Yaprak



Çiçek (Erkek)



Gövde



Meyve

Yaprak döken geniş yapraklı ağaç. 25 – 30 metreye kadar boylanabilir. Tek tüsü bileşik yapıdaki yeşil yaprakların yaprakçıkları sivri uçlu, düz kenarlı ve güzel kokuludur. Genç yapraklarçıklar turuncumsu renktedir. Bir cinsli bir evciklidir. Erkek çiçekler yeşil renkte ve sarkık kurullar halindedir. Dişi çiçekler, yeni sürgün uçlarında yer alır. Yeşil renkli güzel kokulu meyve kabuğunun çekirdeğinin içerisindeki tohumu yenilebilen kısımdır. Açık gri renkli gövde yaşlanınca çatlaklanır.

Koelreuteria paniculata

Güvey kandili

ANAVATANI Doğu Asya

AİLE

Sabunağacigiller
Sapindaceae

SINIF İki çenekliler
Dicotyledonae

SİNONİMİ

Koelreuteria apiculata



Habitus



Yaprak



Çiçek



Gövde



Meyve

Yaprak döken geniş yapraklı ağaç. 10 – 15 metre boy yapar. Bileşik yaprakları koyu yeşil renklidir ve yaprakçıkların kenarları kaba dişli, uçları sivridir. Sonbaharda sarı turuncu renk alırlar. Kurullar halinde sarı turuncu gösterişsiz çiçek salkımları bulunmaktadır. Kapsül şeklindeki sivri uçlu meyveleri kış boyunca bitkinin üzerinde kalır. Meyveler önceleri açık yeşil, olgunlaşınca kıvı – kahverengi renk alır. Gri kahverengi gövde kabuğu sığ çatlıklıdır. Hızlı büyüyen dekoratif bir bitkidir.

Lagerstroemia indica

Oya ağacı

ANAVATANI Güney ve Doğu Asya

AİLE

Kınagiller
Lythraceae

SINIF İki çenekliler
Dicotyledonae

SİNONİMİ



Habitus



Yaprak



Çiçek



Gövde



Meyve

Yaprak döken geniş yapraklı küçük ağaç. 8 metreye kadar boylanabilir. Oval formu, sivri uçlu yaprakları önceleri pembe kırmızı, olgunlaşınca yeşil renklidir. Pembe, beyaz, eflatun renklerde olabilen gösterişli çiçekleri dik salkımlar halinde bulunur. Olgun kahverengi meyveleri kış boyunca üzerinde kalabilir. Olgunlaşınca plakalar halinde soyulan açık gri kahverengi gövdesiyle diğer odunsu bitkilerden ayırt edilebilir.

Laurocerasus officinalis

Karayemiş / Laz kirazı

ANAVATANI Güneydoğu Avrupa,
Anadolu, Kafkaslar

AİLE

Gülgiller
Rosaceae

SINIF İki çenekliler
Dicotyledonae

SİNONİMİ

Prunus laurocerasus



Habitus



Yaprak



Çiçek



Gövde



Meyve

Herdem yeşil çalı / ağaçlık. 7 – 8 metre boylanabilir. Koyu yeşil renkli kalın mızraklı yapraklarının kenarları düz, uçları sivridir. Dik kurullar halindeki beyaz çiçekleri ilkbahar ortasında açar. Yenilebilen küresel meyveleri, önceleri yeşil, sonra kırmızı, olgunlaşınca siyaha yakın koyu kırmızı mor renktedir. Koyu gri kahverengi gövde kabuğu gençken çatlaksız, ileri yaşlarda siğ çatlaklıdır.

Laurus nobilis

Akdeniz defnesi

ANAVATANI Anadolu ve Balkanlar

AİLE

Defnegiller
Lauraceae

SINIF İki çenekliler
Dicotyledonae

SİNONİMİ

-



Habitus



Yaprak



Çiçek (Erkek)



Gövde



Meyve

Yaprak döken geniş yapraklı ağaç. 15 metre boylanabilir. Dar eliptik yapıdaki koyu yeşil renkli kalın ve sert yaprakları, sivri uçlu ve ondülelidir. Yaprakların kendine has kokusu vardır. İki evcikli (dioik diklin) bir bitkidir. Erkek çiçekler koyu sarı renklidir ve yuvarlak kurullar oluşturur. Dişi çiçekler beyaz renklidir. Önceleri yeşil, olgunlaştıkça siyah renkli olan küremsi meyveleri vardır. Gövde koyu gri ve çatlaksızdır. Gıda, ilaç ve kozmetik sanayiinde yaygın kullanılan bir bitkidir. Maki formasyonunda yer alır.

Ligustrum vulgare

Kurtbağrı

ANAVATANI Batı Asya, Kuzey Afrika,
Avrupa

AİLE

Zeytingiller
Oleaceae

SINIF İki çenekliler
Dicotyledonae

SİNONİMİ

Olea humilis Salisb.



Habitus



Yaprak



Çiçek



Gövde



Meyve

Herdem yeşil geniş yapraklı çalı / ağaçlık. 4 – 5 metre boylanabilir. Eliptik sivri uçlu yapraklar koyu yeşil renkli ve tüysüzdür. Kurullar halindeki beyaz çiçekleri dik konumlu olup Haziran – Temmuz aylarında açar. Üzümsü meyveler salkımlar halindedir, önceleri yeşil olgunlaşınca siyaha yakın renk alır. Gri renkli gövde kabuğu ileri yaşlarda sığ çatlaklar oluşturur. Çit bitkisi olarak yaygın kullanılmaktadır. Çok çeşitli kültür varyeteleri bulunmaktadır. Olumsuz koşullara dayanıklı bir bitkidir.

Liquidambar orientalis Anadolu sığla (Günlük) ağacı

ANAVATANI Anadolu

AİLE

Acıfındıkgiller
Altingiaceae

SINIF İki çenekliler
Dicotyledonae

SINONİMİ -



Habitus



Yaprak



Çiçek (Erkek)



Gövde



Meyve

Yaprak döken geniş yapraklı ağaç. 30 metreye kadar boylanabilir. Üç beş derin loplu parlak yeşil yaprakların kenarları ince dişli, uçları sivridir. Sonbahar renklenmesi etkilidir. Tek evcikli tek eşeyli (monoik diklin) bir bitkidir. Kahverengi tüylerle kaplı yeşil renkli erkek çiçekler yapraklanmayla birlikte demetler halinde oluşur. Dişi çiçekler ise pembe kürecikler halindedir. Uzun bir sapın ucunda küre biçimli dikenli yeşil meyveleri olgunlaşınca kahverengiye döner. Gövde kabuğu gri kahverengi ve dikine çatlıklıdır. Yavaş büyüyen endemik bir bitkidir.

Liriodendron tulipifera

Lale ağacı

ANAVATANI Kuzey Amerika

AİLE

Manolyagiller
Magnoliaceae

SINIF İki çenekliler
Dicotyledonae

SİNONİMİ

Liriodendron fastigiatum



Habitus



Yaprak



Çiçek



Gövde



Meyve

Yaprak döken geniş yapraklı ağaç. 20 – 30 metre boylanabilmektedir. Parlak yeşil yaprakları dört loplü, uçları kertiklidir. Sonbaharda renklenmesi etkilidir. Güzel kokulu sarı yeşil renkli çiçekleri laleye benzetilir. Mayıs sonunda açan çiçekleri Temmuz başına kadar bitkinin üzerinde kalır. İnce uzun sivri uçlu meyvesi tomurcuğa benzemektedir ve önceleri yeşil, olgunlaşınca kahverengi renk alır. Gri renkli düzgün gövdesi ileri yaşlarda düzensiz çatlaklar oluşturur.

Maclura pomifera

Maklora / Yalancı portakal ağacı

ANAVATANI Kuzey Amerika

AİLE

Dutgiller
Moraceae

SINIF İki çenekliler
Dicotyledonae

SİNONİMİ

Toxylon pomiferum



Habitus



Yaprak



Diken



Gövde



Sonbahar görüntüsü

Yaprak döken geniş yapraklı ağaç. 20 metreye kadar boylanabilir. Koyu yeşil renkli oval yaprakların uçları sivri, kenarları düzdür. Sonbahar renklenmesi etkilidir. İki evcikli (dioik diklin)'dir. Erkek çiçekler sarı küre biçimli, dişi çiçekler yumuşak dikenli mor kürecikler şeklinde kurullar oluşturur. Önceleri yeşil, olgunlaşınca sarı renge dönen dekoratif meyveleri olgunlaşmadan önce yeşil tüsü ipliklerle kaplıdır. Meyveleri yenmez. Kahverengi gövde dikine ince çatlaklıdır. Dalları bol dikenlidir. Çit bitkisi olarak kullanıma uygundur.

Magnolia grandiflora

Büyük çiçekli manolya

ANAVATANI Kuzey Amerika

AİLE

Manolyagiller
Magnoliaceae

SINIF İki çenekliler
Dicotyledonae

SİNONİMİ -



Habitus



Yaprak



Çiçek



Gövde



Meyve

Herdem yeşil geniş yapraklı ağaç. 20 – 30 metre boylanabilir. Koyu yeşil derimsi sert yapraklarının üst yüzü parlak ve tüysüz, alt yüzü kahverengi ve kısa sık tüylüdür. Beyaz, gösterişli ve güzel kokulu çiçekleri yaz başında açmaya başlar ve yaz boyu çiçekli kalır. Önceleri yeşil, olgunlaşınca kahverengi olan tüylü meyvelerinin sonbaharda parlak kırmızı tohumları dökülür. Gri renkli gövde çatlaksızdır. Geniş çim alanlarda vurgu bitkisi olarak kullanılabilir.

Magnolia liliflora

Yaprak döken manolya

ANAVATANI Çin ve Japonya

AİLE

Manolyagiller
Magnoliaceae

SINIF İki çenekliler
Dicotyledonae

SİNİMİ

Magnolia purpurea



Habitus



Yaprak



Çiçek



Gövde



Meyve

Yaprak döken geniş yapraklı ağaçcık. 6 metreye kadar boy yapabilir. Parlak yeşil, sivri uçlu yaprakların kenarları dalgalıdır. Nisan ayında yapraklanmadan önce açan pembe çiçekleri kısa ömürlüdür ve laleye benzer. Çiçeklendiği dönem, bitkinin en gösterişli zamanıdır. Silindirik biçimli, eğri duruşlu meyve önceleri yeşil, olgunlaşınca kırmızı mor renk alır ve kırmızı tohumlar içerir. Genellikle çok gövdeli gelişen bitkinin gövde kabuğu koyu gri renktedir.

Malus floribunda

Çiçek elması

ANAVATANI Japonya

AİLE

Gülgiller
Rosaceae

SINIF İki çenekliler
Dicotyledonae

SİNONİMİ



Habitus



Yaprak



Çiçek



Gövde



Meyve

Yaprak döken geniş yapraklı ağaç. 4 - 5 metre boylanabilir. Yaprakları yeşil renklidir, uçları sivri, kenarları keskin dişlidir. Çiçeklenme, yapraklanmadan önce gerçekleşir. Gösterişli pembe çiçekleri ilkbahar ortalarında demetler halinde açar. Küre biçimindeki yenilebilir meyveleri turuncu – kırmızı ya da koyu kırmızı renktedir. Kahverengi gri gövde olgunlaşınca çatlaklanır.

Melia azedarach

Tespîh ağacı

ANAVATANI Güney ve Doğu Asya,
Himalayalar

AİLE

Tespîhağacıgiller
Meliaceae

SINIF İki çenekliler
Dicotyledonae

SİNONİMİ

Azedarach sempervirens



Habitus



Yaprak



Çiçek



Gövde



Meyve

Yaprak döken geniş yapraklı ağaç. 15 merteye kadar boylanabilir. Yeşil renkli çift tüysü bileşik yaprakları vardır, yaprakçıkların kenarları dişli ve uçları sivridir. Yaprakçıklar ezildiğinde hoş olmayan bir koku salgılar. Pembe – eflatun renkli küçük çiçekleri kurullar halinde bulunur. Önceleri yeşil, olgunlaşınca koyu sarı renkli olan küresel meyveleri, kış boyunca üzerinde kalır ve zehirlidir. Gri gövde çatlaklıdır.

Morus sp.

Dut

ANAVATANI Kuzey Çin ve İran

AİLE

Dutgiller
Moraceae

SINIF İki çenekliler
Dicotyledonae

SİNONİMİ



Habitus



Yaprak



Çiçek (Erkek)



Gövde



Meyve

Yaprak döken geniş yapraklı ağaç. 10 – 15 metre kadar boylanabilir. Yaprakları yeşil renkli ve çoğunlukla lopludur. Kenarları sık dişlidir. Bazı türlerde ise yapraklar tüylüdür. Bazen tek bazen iki evciklidir. Erkek çiçekler açık sarı kurullar oluştururken, dişi çiçekler açık yeşil renklidir. Yenilebilen tatlı ve sulu meyveleri türlere göre beyaz, mor ve siyah olabilir. Açık kahverengi – gri gövde çatlaklıdır. *M. alba*, *M. nigra* ve *M. rubra* başlıca türlerdir.

Nerium oleander

Zakkum

ANAVATANI Akdeniz Bölgesi

AİLE

Zakkumgiller
Apocynaceae

SINIF İki çenekliler
Dicotyledonae

SİNONİMİ



Habitus



Çiçek



Çiçek



Gövde



Meyve

Herdem yeşil geniş yapraklı çalı / ağaçlık. Koyu yeşil renkli, uzun şerit biçimli yapraklarının uçları sivridir. Haziran – Kasım ayları arasında açan çiçekleri pembeden kırmızı renge kadar çeşitli tonlarda olabilmektedir. Çiçekleri güzel kokulu ve gösterişlidir. İnce uzun kapsül biçimli meyveleri önceleri yeşil, olgunlaşınca kahverengidir. Gri gövde kabuğu çatlaksızdır. Maki topluluğunun tipik bitkilerindedir. Zehirli bir bitkidir.

Olea europaea

Zeytin

ANAVATANI Akdeniz Havzası, Arap Yarımadası, Güney Asya

AİLE

Zeytingiller
Oleaceae

SINIF İki çenekliler
Dicotyledonae

SINONİMİ



Habitus



Yaprak



Çiçek



Gövde



Meyve

Herdem yeşil geniş yapraklı ağaç. 10 metreye kadar boylanabilen uzun ömürlü bir bitkidir. Üst yüzü koyu gri – yeşil, alt yüzü açık gri ve tüylü olan düzgün kenarlı mızraksı yaprakları kalın ve serttir. İlkbahar sonu yaz başında açan güzel kokulu kremsi sarı çiçekleri küçük, dik salkımlar oluşturur. Olgunlaşınca siyah renk alan meyvelerinin çekirdeği ve etli kısmı yağlıdır. Açık bej gri gövde kabuğu ileri yaşlarda çatlaklıdır. Gıda sanayiinde önemli bir yere sahiptir.

Parkinsonia aculeata

Sülün ağacı / Sülün akasya

ANAVATANI Amerika

AİLE

Baklagiller
Leguminosae

SINIF İki çenekliler
Dicotyledonae

SİNONİMİ -



Habitus



Yaprak



Diken



Gövde



Çiçek

Herdem yeşil geniş yapraklı ağaç. 8 metreye kadar boylanabilir. Koyu yeşil renkli bileşik yaprakların yaprakçıkları seyrek dizilimlidir. Haziran – Temmuz aylarında açan sarı çiçekleri sonbahara kadar ağaç üzerinde kalabilir. Fasülye biçiminde mor meyveleri olgunlaşınca kahverengileşir. Gri kahverengi gövde sığ çatlaklar oluşturur. Sürgünleri dikenlidir.

Paulownia tomentosa

Pavlonya

ANAVATANI Çin

AİLE

Pavlonyagiller
Paulowniaceae

SINIF İki çenekliler
Dicotyledonae

SİNONİMİ

Paulownia imperialis



Habitus



Yaprak



Çiçek



Gövde



Meyve

Yaprak döken geniş yapraklı ağaç. 15 – 20 metre boylanabilir ve çok hızlı büyür. Yürek biçimli büyük yaprakları sivri uçlu ve düz kenarlıdır. Alt yüzü tüylüdür. Pembe - eflatun renkli, dik salkımlar halindeki gösterişli çiçekleri yapraklanmadan önce görülür. Sivri uçlu kapsüllü tüylü meyveleri önceleri yeşil, olgunlaşınca kahverengidir. Gri renkli olgun gövde kabuğunda sığ çatlaklar bulunur.

Persea americana

Avokado

ANAVATANI Orta ve Güney Amerika

AİLE

Defnegiller
Lauraceae

SINIF İki çenekliler
Dicotyledonae

SİNONİMİ

Persea gratissima



Habitus



Yaprak



Çiçek



Gövde



Meyve

Herdem yeşil geniş yapraklı ağaç. 20 metre boylanabilir. Elips biçimli, parlak koyu yeşil renkli yaprakların kenarları dişsiz, uçları sivridir. Salkımlar halindeki sarı çiçekleri gösterişsizdir. Armuta benzeyen üzeri pürüklü koyu yeşil renkli meyvesinin büyük bir çekirdeği bulunur. Meyvesi gıda ve kozmetik sanayiinde yaygın olarak kullanılır. Gri – kahverengi gövde çatlaklıdır. Sıcak iklim bitkisidir.

Persica vulgaris

Şeftali

ANAVATANI Çin

AİLE

Gülgiller
Rosaceae

SINIF İki çenekliler
Dicotyledonae

SİNONİMİ

Prunus persica



Habitus



Yaprak



Çiçek



Gövde



Meyve

Yaprak döken geniş yapraklı ağaç. 5 – 6 metreye kadar boy yapabilir. Yeşil mızraksı yaprakların kenarları ince dişli, uçları sivridir. Beyaz veya pembe renkli, güzel kokulu çiçekleri kümeler halinde Nisan ayında açar. Yuvarlak yenilebilir meyveleri pembemsi ya da turuncu renktedir. Meyvelerin dış kabuğu tüylü, etli kısmı tatlı ve suludur. Gri - kahverengi gövdesi genç yaştan itibaren çatlaklıdır.

Philadelphus coronarius

Filbahri

ANAVATANI Güney Avrupa

AİLE

Ortancagiller
Hydrangeaceae

SINIF İki çenekliler
Dicotyledonae

SİNONİMİ -



Habitus



Yaprak



Çiçek



Gövde



Çiçek tomurcukları

Yaprak döken geniş yapraklı çalı. 2 – 3 metre boylanabilir. Elips ya da daire biçimli, açık yeşil renkli yaprakların uçları sivri, kenarları dişlidir. Güzel kokulu beyaz çiçekleri ilkbaharda açar. Yeşil kapsül biçimli, dikkat çekici olmayan meyveleri vardır. Asma gövdesine benzeyen açık gri kahverengi gövde kabuğu uzunlamasına soyulur.

Phoenix canariensis

Yalancı hurma

ANAVATANI Kanarya Adaları

AİLE

Palmiyegiller
Palmae

SINIF

Tek çenekliler
Monocotyledonae

SİNONİMİ



Habitus



Yaprak



Meyve



Gövde



Genel görünüş

10 – 15 metre boylanabilir. Yeşil renkli, büyük bileşik yaprakların yaprakçıkları kalın, sert ve sivri uçludur. Yaprakçıklar, kalın orta damarları boyunca bükülü durumdadır. Sarı renkli çiçekler demetler halinde yaprak koltuklarında bulunur. Önceleri yeşil, olgunlaşınca kahverengi olan yumurta biçimli ve sivri uçlu meyveleri, kurullar halinde sarkık durumdadır. Gri kahverengi gövde kabuğu enine derin çatlaklıdır. Soğuğa karşı diğer palmye türlerine göre daha dayanıklıdır.

Phytolacca dioica

Gölge ağacı / Ombu

ANAVATANI Güney Amerika

AİLE

Gölgeağacıgiller
Phytolaccaceae

SINIF İki çenekliler
Dicotyledonae

SİNONİMİ

Pircunia dioica



Habitus



Yaprak



Çiçek



Gövde



Meyve

Yaprak döken geniş yapraklı ağaç. Bazı bölgelerde yapraklarını tamamen dökmediği görülmektedir. 15 – 20 metre boylanabilir. Koyu yeşil, parlak eliptik yaprakların uçları sivri, yaprak sapları ise pembe renklidir. Nisan – Mayıs aylarında açan yeşilimsi beyaz çiçekleri sarkık kurullar oluşturur. Aşağı doğru sarkan yeşil meyve kurulları salkım biçimindedir. Gençken gri pembemsi gövdesi çatlaksızdır ve geniş çaplara ulaşabilir. Yangınlara karşı dayanıklıdır.

Picea abies

Avrupa ladini

ANAVATANI Kuzey ve Orta Avrupa

AİLE

Çamgiller
Pinaceae

SINIF **Kozalaklılar**
Coniferae

SİNONİMİ

Picea excelsa



Habitus



Yaprak



Çiçek (Erkek)



Gövde



Kozalak

Herdem yeşil iğne yapraklı ağaç. 30 – 50 metre boy yapar. Koyu yeşil iğne yaprakları dört köşelidir ve uç kısmı sivridir. Yaprakların her yüzünde koyu yeşil stoma çizgileri vardır. Tek evcikli tek eşeyli (monoik diklin)'dir. Erkek ve dişi çiçekler koyu pembe renktedir. Uca doğru daralan pullar içeren kozalaklar önceleri yeşil, olgunlaşınca kahverengidir. Gövde kabuğu kırmızimsı gri veya gri renkte olup kabuk ince pullar halinde dökülür. Soğuğa dayanıklıdır ancak nem isteği yüksektir.

Picea pungens

Mavi ladin

ANAVATANI Kuzey Amerika

AİLE

Çamgiller
Pinaceae

SINIF **Kozalaklılar**
Coniferae

SİNONİMİ

Picea parryana



Habitus



Yaprak



Gövde



Çiçek (Erkek)

Herdem yeşil iğne yapraklı ağaç. 50 metre boya ulaşabilir. Sivri ve batıcı iğne yaprakları radyal dizilir ve mavimsi yeşil renktedir. Yapraklar dört köşelidir ve her yüzünde stoma çizgileri bulunur. Tek evcikli tek eşeyli (monoik diklin)'dir. Erkek çiçekler sarımsı kırmızı, dişi çiçekleri soluk yeşildir. Silindir biçimli açık kahverengi kozalakların pulları ince, kenarları dalgalıdır. Gövdesi gri renkli ve kalın kabukludur. Zor koşullara dayanıklıdır.

Pinus brutia

Kızılçam

ANAVATANI Doğu Akdeniz Havzası

AİLE

Çamgiller
Pinaceae

SINIF

Kozalaklılar
Coniferae

SİNONİMİ

Pinus halepensis var. *brutia*



Habitus



Yaprak



Çiçek (Erkek)



Gövde



Kozalak

Herdem yeşil iğne yapraklı ağaç. 20 – 25 metre boylanabilir. Parlak yeşil iğne yaprakları bir kından ikili gruplar halinde çıkar. Tek evcikli tek eşeyli (monoik diklin)'dir. Pembe mor kozalakçıklar halinde dişi çiçekleri ve demetler halinde sarı renkte erkek çiçekleri bulunmaktadır. Kozalakları gençken yeşil, olgunlaşınca kızıl kahve renk alır. Sürgün üzerinde dik veya yan duruşlu olan kozalağın sapı çok kısadır. Gövde kabuğu kalın, derin çatlaklı ve kızıl kahverengidir.

Pinus canariensis

Kanarya Adaları çamı

ANAVATANI Kanarya Adaları

AİLE

Çamgiller
Pinaceae

SINIF **Kozalaklılar**
Coniferae

SİNONİMİ

-



Habitus



Yaprak



Çiçek (Erkek)



Gövde



Kozalak

Herdem yeşil iğne yapraklı ağaç. 30 metre boylanabilir. İnce, aşağıya sarkan, açık yeşil iğne yaprakları bir kindan üçlü gruplar halinde çıkar. Tek evcikli tek eşeyli (monoik diklin)'dir. Erkek çiçekler demetler halinde sarı turuncu renktedir. Kırmızı kahverengi, kısa saplı, sivri uçlu kozalaklar aşağı doğru sarkık durumdadır ve tek olabileceği gibi ikili üçlü gruplar halinde birarada da bulunabilir. Gövde kabuğu kalın, derin çatlaklı ve açık kırmızı kahverengidir. Kuraklığa ve olumsuz koşullara dayanıklıdır.

Pinus halepensis

Halep çamı

ANAVATANI Akdeniz Havzası

AİLE

Çamgiller
Pinaceae

SINIF **Kozalaklılar**
Coniferae

SİNONİMİ

Pinus abasica



Habitus



Yaprak



Çiçek (Erkek)



Gövde



Kozalak

Herdem yeşil iğne yapraklı ağaç. 10 - 15 metre boylanabilir. Açık yeşil renkli iğne yapraklar bir kından genellikle ikili, nadiren üçlü çıkarlar. Tek evcikli tek eşeyli (monoik diklin)'dir. Erkek çiçekler demetler halinde sarı – turuncu renktedir. Kozalaklar, sarımsı kahverengi veya tuğla kırmızısı, uzun ve kalın saplıdır. Uçları, sivri ve aşağı doğru yönelen kozalaklar, tek olabileceği gibi ikili üçlü gruplar halinde birarada da bulunabilir. Gençken düz, açık gri, gövde kabuğu yaşlandıkça koyulaşır ve çatlar.

Pinus nigra

Kara çam

ANAVATANI Güney ve Orta Avrupa,
Batı Asya

AİLE

Çamgiller
Pinaceae

SINIF **Kozalaklılar**
Coniferae

SİNONİMİ

Pinus laricio



Habitus



Yaprak



Çiçek (Erkek)



Gövde



Kozalak

Herdem yeşil iğne yapraklı ağaç. 40 metreye kadar boylanabilir. Koyu yeşil renkli iğne yapraklar bir kından ikili çıkar ve uçları sivridir. Tek evcikli tek eşeyli (monoik diklin)'dir. Erkek çiçekler demetler halinde sarı turuncu renktedir. Kozalaklar, parlak sarımsı kahverengi, yumurta biçiminde yuvarlaktır. Kozalakların iki – dört tanesi bir arada bulunur, horizontal veya uçları aşağı yönelmiş durumludur. Gövde kabuğu grimsi siyah renkte ve derin çatlaklıdır. Dona karşı dayanıklı bir bitkidir.

Pinus pinaster

Sahil çamı

ANAVATANI Akdeniz Havzası

AİLE

Çamgiller
Pinaceae

SINIF

Kozalaklılar
Coniferae

SİNONİMİ

Pinus maritima



Habitus



Yaprak



Kozalak



Gövde



Genel görünüş

Herdem yeşil iğne yapraklı ağaç. 30 metreye kadar boylanabilir. Parlak sarı yeşil renkli iğne yapraklar bir kından genellikle ikili çıkarlar. Sert, batıcı ve keskin kenarlıdır. Tek evcikli tek eşeyli (monoik diklin)'dir. Erkek çiçekler demetler halinde koyu sarı turuncu renktedir. Kısa saplı, uç kısmı doğru sivrilen kozalaklar önceleri parlak kırmızı, olgunlaşınca parlak açık kahverengiye döner. Derin çatlaklı gövde rengi kırmızı gri veya kahverengi kırmızı renktedir.

Pinus pinea

Fıstık çamı

ANAVATANI Akdeniz Havzası

AİLE

Çamgiller
Pinaceae

SINIF

Kozalaklılar
Coniferae

SİNONİMİ



Habitus



Yaprak



Çiçek (Erkek)



Gövde



Kozalak

Herdem yeşil iğne yapraklı ağaç. 20 metreye kadar boylanabilir. Açık yeşil renkli, sivri uçlu iğne yapraklar bir kından ikili çıkarlar. Tek evcikli tek eşeyli (monoik diklin)'dir. Erkek çiçekler demetler halinde koyu sarı turuncu renktedir. Çok kısa saplı, geniş yumurtamsı ya da yuvarlak formu kozalaklar, çam fıstığı adı verilen yenilebilen tohumları içerir. Gri kahverengi gövde kabuğu derin çatlaklıdır. Gençken top formundaki taç yapısı, yaşlanınca dağınık şemsiye formunu alır.

Pistacia lentiscus

Sakız ağacı

ANAVATANI Akdeniz kıyıları

AİLE

Sakızağacigiller
Anacardiaceae

SINIF İki çenekliler
Dicotyledonae

SİNONİMİ -



Habitus



Yaprak



Çiçek (Erkek)



Gövde



Gövde (Reçine)

Herdem yeşil geniş yapraklı çalı / ağaç. 3 metre boylanabilir. Koyu yeşil renkli çift tüsü yaprakları keskin kokuludur. Kalın ve sert dokulu yaprakçıkların kenarları düz, uçları sivridir. Tek eşeyli iki evcikli (dioik diklin) bir bitkidir. Erkek çiçekler önceleri kırmızı, olgunlaşınca sarı renkli kurullar oluşturur. Dişi çiçekler küçük kırmızı salkımlar halindedir. Koyu kırmızı renkli küresel meyveleri vardır. Gri kahverengi gövde pul biçiminde çatlaklıdır. Kabuğundan elde edilen reçine kozmetik ve gıda sanayiinde kullanılır.

Pistacia terebinthus

Menengiç

ANAVATANI Kanarya Adaları,
Akdeniz Havzası

AİLE

Sakızağacigiller
Anacardiaceae

SINIF İki çenekliler
Dicotyledonae

SİNONİMİ

Lentiscus vulgaris



Habitus



Yaprak



Çiçek (Dişi)



Gövde



Meyve

Yaprak döken geniş yapraklı çalı / ağaç. 3 metre boylanabilir. Tek bileşik yaprakları parlak yeşil renklidir ve kokuludur. Uç yaprakçığı diğer yaprakçıklardan daha küçük ya da tamamen körelmiştir. Tek eşeyli ya da erdişi çiçekleri olan (poligam) bir bitkidir. Erkek çiçekler önceleri turuncu kırmızı, olgunlaşınca sarı renkli salkımlar, dişi çiçekler koyu pembe ya da kırmızı küçük kurullar halindedir. Koyu kırmızı renkli küresel yenilebilir meyveleri vardır. Gri renkli çatlaklı gövdeden elde edilen terebentin maddesi ilaç sanayiinde kullanılır.

Pittosporum tobira

Pitosporum / Yıldız çalısı

ANAVATANI Avustralya,
Güneydoğu Asya

AİLE

Pitosporumgiller
Pittosporaceae

SINIF İki çenekliler
Dicotyledonae

SİNONİMİ -



Habitus



Yaprak



Çiçek



Gövde



Kozalak

Herdem yeşil geniş yapraklı çalı / ağaçcık. 6 metre boylanabilir. Parlak koyu yeşil renkli, kalın yaprakları küt uçludur. Güzel kokulu beyaz açık sarı çiçekleri, şemsiye biçiminde kurullar oluşturur. Küresel meyveleri yeşil renklidir ve içerisinde çok sayıda tohum içerir. Gri gövde kabuğu çatlaksızdır ve genellikle birden fazla gövdelidir. Ilıman iklim bitkisidir. *P.t.* 'Nana' ve *P.t.* 'Variegatum' yaygın kullanılan varyeteleridir.

Platanus orientalis

Doğu çınarı

ANAVATANI Avrasya, Balkanlar

AİLE

Çınargiller
Platanaceae

SINIF İki çenekliler
Dicotyledonae

SİNONİMİ



Habitus



Yaprak



Çiçek (Erkek)



Gövde



Meyve

Yaprak döken geniş yapraklı ağaç. 30 – 35 metreye kadar boylanabilen çok uzun ömürlü bir bitkidir. Açık yeşil renkli 3 – 7 loplu yaprakların kenarları kaba dişli, uçları sivridir. Yapraklar tazeyken hafif tüylü, olgunlaşınca tüsüzdür. Erkek çiçekler kırmızı, dişi çiçekler ise kahverengi tüylü küreler biçimindedir. Küresel meyveler, önceleri yeşil, olgunlaşınca açık kahverengidir. Açık gri gövde kabuğu ileri yaşlarda levhalar halinde dökülür. Çok geniş gövde ve taç çapı oluşturur.

Populus alba

Ak kavak

ANAVATANI Kuzey Afrika, Orta ve Güney Avrupa, Kafkasya

AİLE

Söğütgiller
Salicaceae

SINIF İki çenekliler
Dicotyledonae

SİNONİMİ

Populus nivea



Habitus



Yaprak



Gövde



Genel görünüş

Yaprak döken geniş yapraklı ağaç. 40 metre boylanabilir. Geniş, eliptik, düzensiz kenarlı, kaba dişli yaprakların üst yüzü yeşil, alt yüzü beyaz renkte ve tüylüdür. Tek eşeyli iki evcikli (dioik diklin) bir bitkidir. Erkek çiçekler bordo renkli, dişi çiçekler sarımsı yeşil sarkık kurullar oluşturur. Yapraklanmadan önce çiçeklenir. Mayıs sonu olgunlaşan yeşil kapsüller biçimindeki meyvelerin tohumları beyaz ve tüylüdür. Beyaz gövde ileri yaşlarda çatlak ve kahverengileşir.

Populus x berolinensis

Berlin kavağı

ANAVATANI Almanya

AİLE

Söğütgiller
Salicaceae

SINIF İki çenekliler
Dicotyledonae

SINONİMİ *Populus hybrida* var. *berolinensis*



Habitus



Yaprak



Gövde



Sonbahar görüntüsü

Yaprak döken geniş yapraklı ağaç. 20-25 metre boy yapabilir. Nispeten hızlı büyüyen dar sütun formu bir bitkidir. *Populus laurifolia* ile *Populus nigra* 'Italica' melezidir. Koyu yeşil derimsi kısa saplı yapraklarının, kenarları ince dişli, uçları sivridir. Sonbahar renklenmesi etkilidir. Şubat – Mayıs aylarında çiçeklenir ancak hibrit tür olduğu için çiçeklenme görülmeyebilir. Uzun sarkık kümeler halindeki meyveleri beyaz ipeksi tüylerle çevrilidir. Gri açık kahverengi gövde kabuğu dikine derin çatlaklıdır. Kanaatkâr bir bitki olup, soğuk havalara dayanıklıdır.

Populus nigra

Kara kavak

ANAVATANI Avrupa, Güneybatı ve Orta Asya, Kuzeybatı Afrika

AİLE

Söğütgiller
Salicaceae

SINIF İki çenekliler
Dicotyledonae

SİNONİMİ



Habitus



Yaprak



Gövde



Sonbahar görüntüsü

Herdem yeşil geniş yapraklı ağaç. 30 metre kadar boylanabilir. Parlak yeşil renkli damla uçlu yaprakların kenarları ince dişli, uçları sivridir. Çiçeklenme Nisan ayında yapraklanmadan önce olur. Tek eşeyli iki evcikli (dioik diklin)'dir. Erkek çiçekler pembe, dişi çiçekler yeşil renkli sarkık kurullar oluşturur. Bol tüylü tohumlar içeren meyveleri yeşil kapsüller biçimindedir. Koyu gri renkli gövde kabuğu çatlaklıdır. Hızlı üreme potansiyeli vardır. Odunu değerlidir. Çit bitkisi olarak kullanımı yaygındır.

Prosopis pallida

Meskit ağacı

ANAVATANI Peru, Ekvator, Kolombiya

AİLE

Baklagiller
Leguminosae

SINIF İki çenekliler
Dicotyledonae

SİNONİMİ

Mimosa pallida



Habitus



Yaprak



Çiçek



Gövde



Meyve

Herdem yeşil geniş yapraklı ağaç. 20 metreye kadar boylanabilir. Açık yeşil renkli bileşik yapraklar, dalların zikzak yapısı gösterdiği noktalardan tek, ikili veya üçlü gruplar halinde çıkar. Elips şeklindeki, uçları küt yaprakçıkların kenarları düzdür. Dallarını dikenlidir. İlbahar - yaz başı arası çiçekli olan bitkinin yeşilimsi açık sarı çiçekleri, silindir şeklinde kurullar halindedir. Tohumlar arasındaki boşluklarda kıvrımlanan baklaya benzer meyveleri, sarımsı yeşil renklidir. Gövde kabuğu kızılımsı gri renkli olup boyuna çatlaklıdır. İstilacı bir türdür.

Prunus amygdalus

Badem

ANAVATANI Kuzey Afrika, Orta ve Güneybatı Asya

AİLE

Gülgiller
Rosaceae

SINIF İki çenekliler
Dicotyledonae

SİNONİMİ

Amygdalus communis



Habitus



Yaprak



Çiçek



Gövde



Genel görünüş

Yaprak döken geniş yapraklı ağaç. 8 metre boylanabilir. Yaprakları yeşil renklidir ve kenarları ince dişli, uçları sivridir. İlkbaharda yapraklanmadan önce açan pembe çiçekleri gösterişlidir. Tazeleyen yenebilen meyvesi (çağla) yeşil renkli ve tüylüdür. Meyve olgunlaşınca iç kabuğun içerisinde bulunan çekirdeği (badem) yenilebilir. Gövde ileri yaşlarda koyu gri ve derin çatlaklıdır. Gıda ve kozmetik sanayiinde kullanılan ekonomik değeri olan bir bitkidir.

Prunus armeniaca

Kayısı

ANAVATANI Orta Asya, Kuzey Çin

AİLE

Gülgiller
Rosaceae

SINIF İki çenekliler
Dicotyledonae

SİNONİMİ

Amygdalus armeniaca



Habitus



Yaprak



Meyve (Ham)



Gövde



Meyve (Olgun)

Yaprak döken geniş yapraklı ağaç. 8 metreye kadar boylanabilir. Parlak koyu yeşil yaprakları ince dişli ve sivri uçludur. Yaprak sapı ve genç sürgünler kırmızı renktedir. İlkbahar başında açan güzel kokulu, beyaz / açık pembe çiçekleri kümeler halinde bir arada bulunur. Yenilebilir meyveleri önceleri yeşil, olgunlaşınca sarı – turuncu bir renk alır. Morumsu kahverengi gövde çatlaklıdır. Özellikle meyvesi gıda ve kozmetik sanayiinde tercih edilir.

Prunus cerasifera 'Atropurpurea'

Kırmızı yapraklı
süs eriği

ANAVATANI Kuzey Amerika

AİLE

Gülgiller
Rosaceae

SINIF İki çenekliler
Dicotyledonae

SİNONİMİ

Prunus cerasifera 'Pissardii'



Habitus



Yaprak



Çiçek



Gövde



Meyve

Yaprak döken geniş yapraklı ağaç. 10 metreye kadar boylanabilir. Kızıl kahverengi – bordo renkli yaprakları sivri uçlu ve ince dişlidir. Yapraklanmayla birlikte açan küçük beyaz / açık pembe çiçeklerinin taç yapraklarının dip kısmıyla çanak yaprakları ve sapı kırmızı renktedir. Küresel meyveleri koyu kırmızıdır ve yenilebilmektedir. Kahverengi gri gövde çatlaklıdır. İlkbahardaki çiçekli hali ve yapraklarının kendine özgü rengiyle etkili olduğu için tercih edilen bir bitkidir.

Prunus domestica

Erik

ANAVATANI Anadolu

AİLE

Gülgiller
Rosaceae

SINIF İki çenekliler
Dicotyledonae

SİNONİMİ

Prunus communis



Habitus



Yaprak



Çiçek



Genel görünüş (İlkbahar)



Gövde

Yaprak döken geniş yapraklı ağaç. 15 metreye kadar boylanabilir. Yeşil renkli yaprakları sivri uçlu ve ince dişlidir. Yapraklanmadan önce açan küçük beyaz çiçekleri tek tek ya da ikili üçlü gruplar halinde bir arada bulunur. Küresel meyveleri koyu kırmızıdır. Tatlı ekşi meyveleri yenilebilmektedir. Koyu gri gövde gençken düz, ileri yaşlarda çatlaklıdır. Çok sayıda kültüre alınmış varyetesi bulunmaktadır.

Prunus serrulata

Süs / Japon kirazı

ANAVATANI Japonya

AİLE

Gülgiller
Rosaceae

SINIF İki çenekliler
Dicotyledonae

SİNONİMİ

Cerasus serrulata



Habitus



Yaprak



Çiçek



Gövde



Tomurcuk

Yaprak döken geniş yapraklı ağaç. 10 metreye kadar boylanabilir. Parlak yeşil yaprakları keskin dişli ve sivri uçludur. Yapraklar tazeyken pembe, kızıl kahverengidir. İlkbaharda açan gösterişli, pembe-beyaz çiçekleri kümeler halinde bir arada bulunur. Siyah, yaklaşık 1 cm ince uzun meyveleri pek dikkati çekmez. Çiçekli görünümü etkileyici bulunduğu için tercih edilen bir bitkidir. Parlak kızıl kahverengi gövde kabuğu enine kısa bantlar halinde soyulur ve çatlaksızdır.

Punica granatum

Nar

ANAVATANI Akdeniz Havzası, Kafkasya

AİLE

Kınagiller
Lythraceae

SINIF İki çenekliler
Dicotyledonae

SİNONİMİ

Punica florida



Habitus



Yaprak



Çiçek



Gövde



Meyve

Yaprak döken geniş yapraklı çalı / ağaççık. Yaprakları parlak yeşil renklidir ve oval formlu, düz kenarlıdır. Mayıs – Haziran ayında açan, turuncu kırmızı kendine özgü rengi olan çan biçimli çiçekleri, beyaz turuncu renkli de olabilmektedir. Sonbaharda olgunlaşan, çok sayıda çekirdek içeren, yenebilen, küresel meyveleri, kremi pembe, sarı kırmızı renklidir, derimsi kabukludur. Kahverengi gövde çatlaklıdır. Soğuğa ve olumsuz şartlara dayanıklıdır.

Pyrus domestica

Armut

ANAVATANI Avrupa

AİLE

Gülgiller
Rosaceae

SINIF İki çenekliler
Dicotyledonae

SİNONİMİ

Pyrus communis



Habitus



Yaprak



Çiçek



Gövde



Meyve

Yaprak döken geniş yapraklı ağaç. 15 metreye kadar boylanabilir. Sivri uçlu, ince dişli, düzgün kenarlı yaprakların üst yüzü parlak koyu yeşil, alt yüzü açık yeşildir. Sonbahar renklenmesiyle etkilidir. Yapraklanmayla birlikte açan beyaz çiçekleri demetler halinde bir arada bulunur. Etili, sulu, tatlı meyvesi sarkık durumdadır ve yeşil, sarı, koyu sarı vb. çeşitli renklerde olabilmektedir. Kahverengi gövde küçük levhalar halinde çatlaklıdır.

Quercus ilex

Pırnal meşesi

ANAVATANI Akdeniz kıyıları

AİLE

Kayingiller
Fagaceae

SINIF İki çenekliler
Dicotyledonae

SİNONİMİ



Habitus



Yaprak



Çiçek



Gövde



Meyve

Herdem yeşil geniş yapraklı ağaç. 15 metre kadar boylanabilir. Dar elips ya da mızrak biçimli yaprakların uçları sivri, üst yüzü koyu yeşil ve tüysüz, alt yüzü gri ve tüylüdür. Tek eşeyli tek evcikli (monoik diklin) bir bitkidir. Erkek çiçekler açık gri yeşil sarkık kurullar halinde, dişi çiçekler açık yeşil renkli ve beyaz tüylerle kaplıdır. Palamut olarak adlandırılan meyve, uca doğru sivrilir ve kalın saplı kadeh meyvenin büyük kısmını örter. Koyu gri kahverengi gövde kabuğu çatlaklıdır.

Quercus suber

Mantar meşesi

ANAVATANI Batı Akdeniz Ülkeleri

AİLE

Kayingiller
Fagaceae

SINIF İki çenekliler
Dicotyledonae

SİNONİMİ



Habitus



Yaprak



Çiçek (Erkek)



Gövde



Çiçek (Dişi)

Herdem yeşil geniş yapraklı ağaç. 20 metre boylanabilir. Eliptik yaprakların kenarları kısa dişli ya da düz, uçları sivridir. Üst yüzü parlak yeşil tüysüz, alt yüzü gri tüylüdür. Tek eşeyli tek evcikli (monoik diklin) bir bitkidir. Erkek çiçekler sarı yeşil sarkık kurullar halinde, dişi çiçekler açık yeşil renkli ve beyaz tüyle kaplıdır. Palamut olarak adlandırılan meyve uca doğru sivrilir ve kadeh üzerindeki pullar açık gri tüylüdür. Gri kahverengi gövde kabuğu mantar tabakasıyla örtülüdür. Şişe mantarı vb. bu bitkinin gövdesinden elde edilen mantarla yapılmaktadır.

Robinia hispida

Pembe çiçekli yalancı akasya

ANAVATANI Güneydoğu Amerika

AİLE

Baklagiller
Leguminosae

SINIF İki çenekliler
Dicotyledonae

SİNONİMİ

-



Habitus



Yaprak



Çiçek



Gövde



Meyve

Yaprak döken geniş yapraklı ağaç. 10 – 15 metre boylanabilir. Yeşil tek tüysü bileşik yaprakların yaprakçıkları elips biçimli ve düz kenarlıdır. Mayıs – Haziran aylarında açan gösterişli pembe çiçekleri salkımlar halindedir. Açık yeşil, pembe renkli bakla biçimli meyveleri, olgunlaşınca kahverengiye döner. Açık gri kahverengi gövde genç yaşlardan itibaren hafif çatlaklıdır.

Robinia pseudoacacia Beyaz çiçekli yalancı akasya

ANAVATANI Güneydoğu Amerika

AİLE

Baklagiller
Leguminosae

SINIF İki çenekliler
Dicotyledonae

SİNONİMİ



Habitus



Yaprak



Çiçek



Gövde



Meyve

Yaprak döken geniş yapraklı ağaç. 20 – 25 metre boylanabilir. Açık yeşil tek tüsü bileşik yaprakların yaprakçıkları elips biçimli ve düz kenarlıdır. Mayıs – Haziran aylarında açan gösterişli, güzel kokulu, beyaz çiçekleri salkımlar halindedir. Aşağı doğru sarkık durumlu, bakla biçimindeki meyveleri kahverengidir. Koyu gri kahverengi gövde kabuğu genç yaşlardan itibaren derin çatlaklıdır. Hızlı büyüyen ve olumsuz koşullara dayanıklı bir bitkidir. *R. p.* 'Umbraculifera', kubbeye benzer yuvarlak taç yapısına sahip ve yol ağacı olarak tercih edilen bir kültür formudur.

Salix babylonica

Salkım söğüt

ANAVATANI Çin

AİLE

Söğütgiller
Salicaceae

SINIF İki çenekliler
Dicotyledonae

SİNONİMİ



Habitus



Yaprak



Gövde



Çiçek (Erkek)

Yaprak döken geniş yapraklı ağaç. 15 metre boylanabilir. Sivri uçlu ve kenarları dişli açık yeşil renkli yaprakları, dar, şerit biçimlidir. Bir cinsli iki evcikli (dioik diklin) bir bitkidir. Mart ayında çiçeklenir. Erkek çiçekler yeşil sarı renkli, dişi çiçekler açık yeşil kurullar halindedir. Krem rengi meyve kurulları içerisinde tüylü tohumlar taşıyan kapsüller bulunur. Koyu gri renkli gövde kabuğu ileri yaşlarda çatlaklıdır. Su kenarlarında kolay yetişen bir bitkidir. Aşağıya doğru sarkık dallarının verdiği etkiyle odak noktası oluşturmak amacıyla tasarımlarda kullanılabilir.

Sambucus nigra

Kara mürver

ANAVATANI Avrupa ve Kuzey Amerika

AİLE

Hanımeliğiller
Caprifoliaceae

SINIF İki çenekliler
Dicotyledonae

SİNONİMİ



Habitus



Yaprak



Çiçek



Gövde



Meyve

Yaprak döken geniş yapraklı çalı / ağaçcık. 6 – 8 metre boylanabilir. Koyu yeşil tek tüsü bileşik yaprakların yaprakçıkları oval formu, kenarları ince dişli ve uçları sivridir. Şemsiye biçimli dik salkımlar halindeki küçük çiçekleri beyaz renklidir. Çiçekleri ve yaprakları keskin kokulu bir bitkidir. Sarkık salkımlar oluşturan küresel meyveleri, siyaha yakın koyu mor renktedir. Gri kahverengi gövde kabuğu ileri yaşlarda çatlaklıdır. Bitkinin tüm bölümleri tıp, eczacılık ve gıda sanayiinde kullanılmaktadır.

Schinus molle

Yalancı karabiber

ANAVATANI Orta ve Güney Amerika

AİLE

Sakız ağacıgiller
Anacardiaceae

SINIF İki çenekliler
Dicotyledonae

SİNONİMİ -



Habitus



Yaprak



Çiçek



Gövde



Meyve

Herdem yeşil geniş yapraklı ağaç. 10 – 15 metre boylanabilir. Açık yeşil bileşik yapraklarının yaprakçıkları mızrak biçimli, sivri uçlu ve keskin kokuludur. Haziran – Temmuz aylarında açan açık sarı çiçekleri aşağı doğru sarkan salkımlar halindedir. Küresel meyveleri, önceleri yeşil, olgunlaşınca kırmızı renklidir ve karabiber kokuludur. Kahverengi gri renkli gövde çatlaklıdır ve levhalar halinde soyulur. Hızlı büyüyen bir bitkidir.

Sequoia sempervirens

Sahil sekoyası

ANAVATANI Kuzey Amerika

AİLE

Servigiller
Cupressaceae

SINIF

Kozalaklılar
Coniferae

SİNONİMİ

Taxodium sempervirens



Habitus



Yaprak



Çiçek (Erkek)



Gövde



Kozalak

Herdem yeşil iğne yapraklı ağaç. Doğal yetişme ortamında 100 metre boylanabilir. Üst yüzü koyu yeşil renkli yaprakları sivri uçlu ve batıcıdır, yaprakların altında iki adet açık gri stoma çizgisi bulunur. Tek cinsli tek evcikli (monoik diklin)'dir. Erkek çiçekler soluk pembe bej renkli, dişi çiçekler ise açık yeşil kozalakçıklar halindedir. Yumurta biçimli kozalak olgunlaşınca kıvılcı kahverengidir. Kıvılcı kahverengi gövde kabuğu çatlaklı ve liflidir. Uzun ömürlü bir bitkidir.

Sophora japonica

Japon soforası

ANAVATANI Japonya ve Çin

AİLE

Baklagiller
Leguminosae

SINIF İki çenekliler
Dicotyledonae

SİNONİMİ

Styphnolobium japonicum



Habitus



Yaprak



Çiçek



Gövde



Meyve

Yaprak döken geniş yapraklı ağaç. 20 – 25 metre boylanabilir. Yeşil bileşik yaprakların yaprakçıkları elips biçimli, düz kenarlı ve sivri uçludur. Temmuz – Ağustos aylarında açan sarı beyaz çiçekleri salkımlar halindedir. Aşağı doğru sarkık durumlu, bezelye biçimindeki meyveleri önceleri yeşil, olgunlaşınca kahverengidir. Gri renkli gövde kabuğu derin çatlaklıdır. Soğuğa ve olumsuz hava koşullarına dayanıklı bir bitkidir.

Syringa vulgaris

Leylak

ANAVATANI Balkan Yarımadası

AİLE

Zeytingiller
Oleaceae

SINIF İki çenekliler
Dicotyledonae

SİNONİMİ



Habitus



Yaprak



Çiçek



Gövde



Genel görünüş (Çiçekli)

Yaprak döken geniş yapraklı çalı / ağaççık. 6 metreye kadar boylanabilir. Üst yüzü koyu, alt yüzü açık yeşil renkli yaprakları düzgün kenarlı ve sivri uçludur. Beyaz, pembe, eflatun, mor renkli olabilen gösterişli ve güzel kokulu çiçekleri Nisan – Mayıs aylarında açar. Turuncu kahverengi sivri yumurta biçimli meyveleri kapsüller halindedir ve çok sayıda tohum içerir. Gri kahverengi gövde ileri yaşlarda dikine soyulur. Kirli hava koşullarına ve yüksek sıcaklıklara karşı dayanıklıdır.

Tamarix sp.

İlgün

ANAVATANI Avrasya ve Afrika

AİLE

İlgüngiller
Tamaricaceae

SINIF İki çenekliler
Dicotyledonae

SİNONİMİ



Habitus



Yaprak



Çiçek



Gövde



Çiçek (Detay)

Yaprak döken pul yapraklı çalı. 6 metreye kadar boylanabilir. Sivri uçlu pul yaprakları yeşil renktedir, sonbaharda sararır. Beyaz, pembe çiçekler sürgün uçlarında kurullar halinde yer alır. İlkbahardan yaz sonuna kadar çiçeklenen türleri bulunmaktadır. *Tamarix pentandra* (Yaz ılgını) ve *Tamarix tetrandra* (İlkbahar ılgını) en yaygın türleridir. Pembemsi gri renkli gövde kabuğu önceleri pürüzsüz, ileri yaşlarda çatlaklıdır. Budanmaya elverişli bir bitkidir.

Taxus baccata

Porsuk

ANAVATANI Avrupa, Kuzey Afrika,
Güneybatı Asya

AİLE

Porsukgiller
Taxaceae

SINIF **Kozalaklıklar**
Coniferae

SİNONİMİ

-



Habitus



Yaprak



Çiçek (Erkek)



Gövde



Meyve

Herdem yeşil iğne yapraklı ağaç / boylu çalı. Doğal yetişme ortamında 30 metre boylanabilir. Üst yüzü koyu yeşil renkli yaprakların uçları sivridir ancak batıcı değildir. Yaprakların altında soluk yeşil iki adet stoma çizgisi bulunur. Bir cinsli iki evcikli (dioik diklin)'dir. Erkek çiçekler koyu sarı, dişi çiçekler mavi yeşil renkte ve kozalakçıklar halindedir. Kozalaktan ziyade etli ve sulu meyveyi çağrıştıran kırmızı renkli meyveleri bulunmaktadır. Tohumları ve yaprakları zehirlidir. Kızıl kahverengi gövde incedir, şeritler halinde soyulur. Kirli hava koşullarına dayanıklı bir bitkidir.

Tetraclinis articulata

Sandarak ağacı

ANAVATANI Batı Akdeniz Havzası

AİLE

Servigiller
Cupressaceae

SINIF **Kozalaklıklar**
Coniferae

SİNÖNİMİ

Thuja articulata



Habitus



Yaprak



Çiçek (Dişi)



Gövde



Kozalak

Herdem yeşil pul yapraklı ağaç. 6 - 15 metre arası boylanabilir. Gri yeşil pul yaprakları seyrek dokuludur ve aşağı doğru sarkık durumludur. Tek cinsli tek evcikli (monoik diklin)'dir. Gençken yeşil, olgunlaşınca kahverengi olan kozalakları simetrik dört puldan oluşur. Gri kahverengi gövde kabuğu hafif çatlaklıdır. Sandarak adı verilen reçinesi cila olarak kullanılmaktadır. Odunu mobilya yapımında tercih edilmektedir. Ayrıca yaprakları, meyveleri ve yağının da bir dizi kullanım alanı vardır.

Thuja occidentalis

Batı mazısı

ANAVATANI Doğu Kanada, Kuzeydoğu Amerika

AİLE

Servigiller
Cupressaceae

SINIF Kozalaklıklar
Coniferae

SİNONİMİ

-



Habitus



Yaprak



Çiçek (Erkek ve Dişi)



Gövde



Genel görünüş

Herdem yeşil pul yapraklı ağaç. 20 metre boylanabilir. Ana sürgünlerde bulunan yeşil pul yapraklar seyrek dizilimli ve sivri uçludur. Yan sürgünlerdeki sık dizilimli ve küt uçludur. Tek cinsli tek evcikli (monoik diklin)'dir. Erkek çiçekler kırmızı siyah renkte, dişi çiçekler yeşilimsi kahverengidir. Kozalaklar açık kahverengi yumurta biçimindedir ve önceleri dik duruşlu olup sonraları aşağı doğru yönelir. Kırmızımsı kahverengi gövde kabuğu dar şeritler halinde derin çatlaklıdır. Serin iklim bitkisidir.

Thuja orientalis

Doğu Mazısı

ANAVATANI Doğu Asya

AİLE

Servigiller
Cupressaceae

SINIF **Kozalaklılar**
Coniferae

SİNONİMİ

Biota orientalis



Habitus



Yaprak



Çiçek



Gövde



Kozalak

Herdem yeşil çalı. 10 metreye kadar boylanabilir. Parlak yeşil renkli pul yapraklarının kendine has reçineli bir kokusu vardır. Tek cinsli tek evcikli (monoik diklin)'dir Çiçeklenme zamanı ilkbahardır. Çiçekleri başlangıçta krem sarı renktedir ve olgunlaştıkça pembe renge döner. Kozakları önceleri mavi yeşil dumanlı ve etli, olgunlaşınca odunsu sert ve kahverengidir. Kırmızımsı kahverengi gövde kabuğu ince lifler halinde ayrılır. Çit bitkisi olarak kullanıma uygundur.

Tilia tomentosa

Gümüşi ıhlamur

ANAVATANI Güneydoğu Avrupa,
Batı Asya

AİLE

Ebegümecigiller
Malvaceae

SINIF İki çenekliler
Dicotyledonae

SİNONİMİ

Tilia argentea



Habitus



Yaprak



Yaprak tomurcuğu



Gövde



Çiçek

Yaprak döken geniş yapraklı ağaç. 40 metre boylanabilir. Yürek biçimli yapraklarının uçları sivri, kenarları çift sıra dişlidir. Yaprakların üst yüzü koyu yeşil, alt yüzü gümüşi beyaz renkli ve tüylüdür. Haziran – Temmuz aylarında açan güzel kokulu, açık sarı renkli küçük çiçekleri sarkık kurullar oluşturur. Çiçekleri kaynatılarak içilebilir. Küremsi meyveleri önceleri yeşil, olgunlaşınca sarı renkte ve tüylüdür. Gri kahverengi gövde uzun süre çatlaksızdır, ileri yaşlarda derin çatlaklanır. Kirli havaya ve rüzgâra dayanıklıdır.

Trachycarpus fortunei

Telli palmiye / Çin palmiyesi

ANAVATANI Çin ve Japonya

AİLE

Palmiyegiller
Arecaceae

SINIF Tek çenekliler
Monocotyledoneae

SİNONİMİ

Chamaerops excelsa



Habitus



Yaprak



Çiçek



Gövde



Meyve

Herdem yeşil geniş yapraklı ağaç. 10 – 12 metre boylanabilir. Yelpaze biçimli koyu yeşil yapraklarının uzun, dikenli sapları bulunmaktadır. Bahar sonunda yaprakların altında, kurullar halinde uzun sarkık sarı çiçekleri açar. Küresel meyveleri önceleri yeşil, olgunlaşınca mavi siyah renkt alır. Sütun şeklindeki düzgün gövdesi kahverengi liflerle kaplıdır. Soğuğa dayanıklıdır. Tropik etkisi nedeniyle tercih edilen bir bitkidir.

Ulmus carpinifolia

Ova karaağacı

ANAVATANI Güney Avrupa

AİLE

Karaağaçgiller
Ulmaceae

SINIF İki çenekliler
Dicotyledonae

SİNONİMİ

Ulmus minor



Habitus



Yaprak



Meyve



Gövde



Genel görünüş

Yaprak döken geniş yapraklı ağaç. 40 metre boylanabilir. Koyu yeşil renkli eliptik yapraklarının uçları sivri, dip kısmı asimetriktir. Yaprakların kenarları çift sıralı testere dişli (biserrat) olup alt yüzü tüylü ya da çıplaktır. Yapraklanmadan önce Mart ayında açan çiçekleri koyu pembe, kırmızı, mor renkli olabilmektedir. Önceleri yeşil, olgunlaşınca yeşil kırmızı olan kanatlı meyveleri yapraklanmadan önce olgunlaşır. Koyu gri kahverengi gövde kabuğu derin çatlaklıdır.

Viburnum sp.

Kartopu

ANAVATANI Güney Amerika, Ukrayna, Rusya ve Güneydoğu Asya

AİLE

Hanımeliğiller
Caprifoliaceae

SINIF İki çenekliler
Dicotyledonae

SİNONİMİ



Habitus



Yaprak



Çiçek



Gövde



Meyve

Herdem yeşil ve yaprak döken geniş yapraklı çalı türleri. Dünyada yaklaşık 175 adet farklı türü bulunur. 5 metreye kadar boylanabilen türleri vardır. Soğuk iklimlerde yetişen türleri yaprak dökerken, ılıman iklimlerde yetişenler herdem yeşildir. *V. tinus*, *V. opulus* ve *V. lucidum* ülkemizde yaygın kullanılan türleridir. Pembe, beyaz renklerde kurullar halinde gösterişli çiçekleri vardır. Kırmızı, mor, siyah renkli üzüksü meyveleri salkımlar halinde bulunur. Gövde kabuğu gri kahverengidir.

Vitex agnus-castus

Hayıt

ANAVATANI Akdeniz Havzası

AİLE

Mineçiçeğigiller
Verbenaceae

SINIF İki çenekliler
Dicotyledonae

SİNONİMİ



Habitus



Yaprak



Çiçek



Gövde



Meyve

Yaprak döken geniş yapraklı çalı / ağaçcık. 3 – 4 metre boylanabilir. Işınsal bileşik yaprakların yaprakçıkları mızrak biçimli, düz kenarlıdır. Yaprakçıkların üst yüzü parlak yeşil, alt yüzü tüylü ve soluk yeşildir. Mavi, eflatun, pembe, beyaz renkli çiçekleri dik kurullar halindedir ve yumuşak tüylüdür. Küçük küresel meyveleri önceleri yeşil, olgunlaşınca sarımsı turuncu renk alır. Kahverengi gövde kabuğu çatlaklıdır. Genellikle su kenarlarında doğal olarak bulunur.

Washingtonia sp.

Palmiye

ANAVATANI Güneybatı Amerika

AİLE

Palmiyegiller
Palmae

SINIF Bir çenekliler
Monocotyledonae

SİNONİMİ



Habitus



Yaprak



Çiçek



Gövde



Meyve

Herdem yeşil ağaç. 15 – 20 metre kadar boylanabilmektedir. Yelpaze biçimli açık yeşil renkli bileşik yaprakları sivri uçludur. Kremsi bej renkli çiçek salkımlarının boyları 1 metreyi bulabilmektedir. Üzümşü yapıdaki meyveleri başlangıçta açık yeşil sarı, olgunlaşınca siyah renklidir. *Washingtonia filifera* ve *Washingtonia robusta* olmak üzere iki türü bulunmaktadır. Kızıl kahverengi gövde odunsu değildir ve dallanma yapmamaktadır.

Ziziphus jujuba

Hünnap

ANAVATANI Güneydoğu Asya

AİLE

Cehrigiller
Rhamnaceae

SINIF İki çenekliler
Dicotyledonae

SİNONİMİ

Rhamnus jujuba



Habitus



Yaprak



Çiçek



Gövde



Meyve

Yaprak döken geniş yapraklı ağaç / çalı. 6 metreye kadar boylanabilir. Parlak koyu yeşil yaprakların ucu küt, kenarları ince dişlidir. Sarı renkli gösterişsiz çiçekleri yaprak diplerinde gruplar halinde bulunur. Yenilebilen meyveleri, önceleri yeşil, olgunlaşınca kırmızı kahverengi renk alır. İnce dalları dikenli bir bitkidir. Açık kahverengi gövde eğri ve çatlaklıdır. Besin değeri yüksek meyveleri tıpta da kullanılmaktadır.

KAYNAKLAR

- Atalay, İ., 1994. Türkiye Vegetasyon Coğrafyası. EÜ Basım Evi, ISBN: 9759552787, Bornova, 352 s.
- Anşin, R. ve Özkan, Z.C., 1997. Tohumlu Bitkiler. KTÜ Orman Fak. Yayın no: 19, Trabzon, 512 s.
- Başal, M. ve Yılmaz, O., 1988. Dendroloji I. Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları, Ankara.
- Birişçi, T., Güney, M.A., Türel H.S. ve Kılıçaslan, Ç., 2012. Bitkisel Tasarım. Üniversiteliler Ofset Matbaası, Bornova, 73 s.
- BITKIVT, 2016. İstanbul Teknik Üniversitesi Online Bitki Veri Tabanı. <http://www.bitkivt.itu.edu.tr/en/>, Erişim: Aralık 2016.
- Craigmyle, M., 2004. The Illustrated Directory of Popular Flowering Plants. Published by Greenwich Editions, London, ISBN: 0 – 86288 – 623 – 6, Printed in Italy, 368 pp.
- Crockett, J.U., 1978. Evergreen Trees and Shrubs. The Time-Life Encyclopedia of Gardening, Time-Life Books. Inc., England, 162 pp.
- Erhardt, W., G. Erich, N. Bödeker, S. Seybold, 2002. Zander – Handwörterbuch der Pflanzennamen. Eugen Ulmer GmbH & Co., Stuttgart, ISBN: 3 – 8001 – 3573 – 6, 990 pp.
- Forey, P., 1990. LETTS Pocket Guide to Trees. Atlantis Publications Ltd., Printed in Spain, ISBN: 1 – 85238 – 104 – 3, 128 pp.
- Hessayon, D.G., 1990. The Tree and Shrub Expert. Expert Books, Transworld Pub. Ltd. London, 128 pp.
- IUCN, 2016. The IUCN Red List of Threatened Species. <http://www.iucnredlist.org/> , Viewed: December 2016.
- Mamıkoğlu, N. G., 2007. Türkiye'nin Ağaçları ve Çalıları. NTV Yayınları, Ofset Filmcilik ve Matbaacılık San. ve Tic. A.Ş., İstanbul, ISBN: 978 – 975 – 6690 – 80 – 2, 726 s.
- Mataracı, T., 2002. Ağaçlar – Marmara Bölgesi Doğal Egzotik Ağaç ve Çalıları, Tema Vakfı Yayınları, Yayın No: 39, ISBN: 971716937-4.
- Odabaş, A., 1989. Park ve Bahçe Süs Bitkileri (Ağaç, Ağaçcık, Çalı ve Sarılıcı Bitkiler), TAV Yayınları, Yalova.
- Orçun, E., 1972. Özel Bahçe Mimarisi Dendroloji – İğne Yapraklı Ağaç ve Ağaçcıklar. Cilt 1. Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları No: 196. Ege Üniversitesi Matbaası, Bornova – İzmir, 383 s.

KAYNAKLAR (Devam)

- Orçun, E., 1975. Peyzaj Mimarisi Dendroloji – Yapraklı Ağaç – Ağaçcıkların Özellikleri ve Peyzaj Mimarisinde Kullanılışları. Cilt 2. Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları No: 266. Ege Üniversitesi Matbaası, Bornova – İzmir, 298 s.
- Pamay, B., 1992. Bitki Materyali I-II-III. İ.Ü. Orman Fakültesi Peyzaj Mimarlığı Bölümü, Küçükkuyu – İstanbul.
- Pasiecznik, N. M., P. Felker, P. J. C. Harris, L. N. Harsh, G. Cruz, J. C. Tewari, K. Cadoret and L. J. Maldonado, 2001. The *Prosopis juliflora* - *Prosopis pallida* Complex: A Monograph. HDRA, Coventry, UK., 172 pp.
- Pasiecznik, N. M., P. J. C. Harris and S. J. Smith, 2004. Identifying Tropical *Prosopis* Species: A Field Guide. HDRA, Coventry, UK. ISBN 0 905343 34 4.
- Sarıbaş, M., 2008. Dendroloji I – Gymnospermae. ISBN: 978-975-387-101-3, Bartın.
- Seçmen, Ö., Gemici, Y., Leblebici, E., Görk, G. ve Bekat, L. 1995. Tohumlu Bitkiler Sistematiği, Ege Üniversitesi Yayınları, Bornova, 396 s.
- Simon & Schuster's, 1991. Guide to Trees, New York.
- The Plant List, 2013. Version 1.1. Published on the Internet; <http://www.theplantlist.org/>, Viewed: December 2016.
- Totan, Z., F. Bozdağlı ve G. Kılınç, 2007. Doğanın Renkleri. T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı İzmir İl Çevre Orman Müdürlüğü Karşıyaka Fidanlık Mühendisliği, Hürriyet Matbaası, İzmir, 176 s.
- TÜBİVES, 2016. Türkiye Bitkileri Veri Servisi. Turkish Plants Data Service (TÜBİVES) Version 2.0 BETA, <http://www.tubives.com/index.php>, Erişim: Aralık 2016.
- USDA, 2016. United States Department of Agriculture Natural Resources Conservation Service The PLANTS Database. http://plants.usda.gov/about_plants.html , Viewed: December 2016.
- Vannucci Pianta, 2010. Catalogue for Resellers. IGP Industrie Grafiche Pacini, Pisa, 432 pp.
- Vardar, Y., 1984. Bitki Morfolojisinde Temel Bilgiler, Bilgehan Matbaası, Bornova, İzmir.
- Walker, T.D., 1991. Planting Design. Van Nostrand Reinhold, New York.
- Yaltırık, F., 1991. Dendroloji – I, Orman ve Parklarımızdaki Bazı Yapraklı Ağaç ve Çalıkların Kışın Tanınması. İstanbul Üniversitesi Orman Fakültesi Yayın No: 299, Bozak Matbaası, İstanbul.
- Yaltırık, F., 1993a. Gymnospermae (Açık Tohumlular). Dendroloji Ders Kitabı I, İ.Ü. Orman Fakültesi Yayın No: 386, İstanbul, 320 s.

KAYNAKLAR (Devam)

- Yaltırık; F., 1993b. Angiospermae (Kapalı Tohumlular). Dendroloji Ders Kitabı II, İ.Ü. Orman Fakültesi Yayın No: 420, İstanbul, 256 s.
- Yaltırık, F. ve Efe, A., 2000. Dendroloji Ders Kitabı. İstanbul Üniversitesi Orman Fakültesi. İstanbul Üniversitesi Yayın No: 4265 Fakülte, İstanbul.
- Yılmaz, O., 1993. Maki Bitkileri, Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi: 1326, Ders Kitabı:325, Ankara.

TÜRKÇE – LATİNCE BİTKİ İNDEKSİ

| Türkçe – Latince adı | Sayfa | Türkçe – Latince adı | Sayfa |
|--|-------|---|-------|
| A | | H | |
| Ağaç hatmi - <i>Hibiscus syriacus</i> | 50 | Halep çamı - <i>Pinus halepensis</i> | 79 |
| Ak kavak - <i>Populus alba</i> | 87 | Hayıt - <i>Vitex agnus-castus</i> | 117 |
| Akdeniz defnesi - <i>Laurus nobilis</i> | 56 | Hint gülü - <i>Hibiscus mutabilis</i> | 49 |
| Akdeniz servisi - <i>Cupressus sempervirens</i> | 36 | Huş - <i>Betula pendula</i> | 15 |
| Alıç / Geyik dikenini - <i>Crateagus monogyna</i> | 32 | Hünnap - <i>Ziziphus jujuba</i> | 119 |
| Amber ağacı - <i>Acacia farnesiana</i> | 5 | I | |
| Anadolu sığla (Günlük) ağacı - <i>Liquidambar orientalis</i> | 58 | İlgın - <i>Tamarix</i> sp. | 108 |
| Arizona servisi - <i>Cupressus arizonica</i> | 34 | İ | |
| Armut - <i>Pyrus domestica</i> | 97 | İncir - <i>Ficus carica</i> | 43 |
| Avokado - <i>Persea americana</i> | 70 | İpek meşesi / Grevilya - <i>Grevillea robusta</i> | 48 |
| Avrupa ladini - <i>Picea excelsa</i> | 75 | J | |
| Ayva - <i>Cydonia oblonga</i> | 38 | Jakaranda - <i>Jacaranda mimosifolia</i> | 51 |
| B | | Japon kavağı - <i>Brachychiton populneus</i> | 16 |
| Badem - <i>Prunus amygdalus</i> | 91 | Japon soforası - <i>Sophora japonica</i> | 106 |
| Batı mazısı - <i>Thuja occidentalis</i> | 111 | K | |
| Bergamot - <i>Citrus bergamia</i> | 27 | Kanarya Adaları çamı - <i>Pinus canariensis</i> | 78 |
| Berlin kavağı – <i>Populus x berolinensis</i> | 88 | Kara çam - <i>Pinus nigra</i> | 80 |
| Beyaz çiçekli atkestanesi - <i>Aesculus hippocastanum</i> | 10 | Kara kavak - <i>Populus nigra</i> | 89 |
| Beyaz çiçekli yalancı akasya - <i>Robinia pseudoacacia</i> | 101 | Kara mürver - <i>Sambucus nigra</i> | 103 |
| Bodur palmye - <i>Chamaerops humilis</i> | 25 | Karayemiş / Laz kirazı - <i>Laurocerasus officinalis</i> | 55 |
| Büyük çiçekli manolya - <i>Magnolia grandiflora</i> | 61 | Kartopu - <i>Viburnum</i> sp. | 116 |
| C | | Katalpa - <i>Catalpa bignonioides</i> | 19 |
| Cennet ağacı - <i>Ailanthus altissima</i> | 11 | Kayısı - <i>Prunus armeniaca</i> | 92 |
| Ceviz - <i>Juglans regia</i> | 52 | Kaymak ağacı - <i>Feijoa sellowiana</i> | 42 |
| Ç | | Keçiboynuzu - <i>Ceratonia siliqua</i> | 23 |
| Çiçek elması - <i>Malus floribunda</i> | 63 | Kıbrıs akasyası - <i>Acacia cyanophylla</i> | 4 |
| Çin parasol ağacı - <i>Firmiana simplex</i> | 44 | Kırmızı okaliptus - <i>Eucalyptus camaldulensis</i> | 41 |
| Çitlenbik - <i>Celtis australis</i> | 21 | Kırmızı yapraklı süs eriği - <i>Prunus cerasifera</i> 'Atropurpurea' | 93 |
| D | | Kismet ağacı - <i>Clerodendron trichotomum</i> | 31 |
| Dağ akçaağacı - <i>Acer pseudoplatanus</i> | 9 | Kızılçam - <i>Pinus brutia</i> | 77 |
| Demir ağacı - <i>Casuarina equisetifolia</i> | 18 | Kurtbağrı - <i>Ligustrum vulgare</i> | 57 |
| Dişbudak yapraklı akçaağaç - <i>Acer negundo</i> | 8 | L | |
| Doğu çınarı - <i>Platanus orientalis</i> | 86 | Lale ağacı - <i>Liriodendron tulipifera</i> | 59 |
| Doğu Mazısı - <i>Thuja orientalis</i> | 112 | Leylak - <i>Syringa vulgaris</i> | 107 |
| Dut - <i>Morus</i> sp. | 65 | Leyland melez servisi - <i>Cupressocyparis leylandii</i> | 33 |
| E | | Limon - <i>Citrus limon</i> | 28 |
| Erguvan - <i>Cercis siliquastrum</i> | 24 | M | |
| Erik - <i>Prunus domestica</i> | 94 | Mabet ağacı / Fil kulağı - <i>Ginkgo biloba</i> | 46 |
| F | | Maklora / Yalancı portakal ağacı - <i>Maclura pomifera</i> | 60 |
| Fıstık çamı - <i>Pinus pinea</i> | 82 | Malta eriği / Yeni dünya - <i>Eriobotrya japonica</i> | 39 |
| Filbahri - <i>Philadelphus coronarius</i> | 72 | Mandalina - <i>Citrus reticulata</i> | 29 |
| G | | Mantar meşesi - <i>Quercus suber</i> | 99 |
| Gölge ağacı / Ombu - <i>Phytolacca dioica</i> | 74 | Mavi ladin - <i>Picea pungens</i> | 76 |
| Gülibrişim - <i>Albizia julibrissin</i> | 12 | Menengiç - <i>Pistacia terebinthus</i> | 84 |
| Gümüşi ihlamur - <i>Tilia tomentosa</i> | 113 | Meskit ağacı - <i>Prosopis pallida</i> | 90 |
| Gürgen - <i>Carpinus betulus</i> | 17 | Mercan ağacı - <i>Erythrina crista-galli</i> | 40 |
| Güvey kandili - <i>Koelreuteria paniculata</i> | 53 | Monterey servisi - <i>Cupressus macrocarpa</i> | 35 |

TÜRKÇE – LATİNCE BİTKİ İNDEKSİ (Devam)

| Türkçe – Latince adı | Sayfa |
|--|-------|
| N | |
| Nar - <i>Punica granatum</i> | 96 |
| O | |
| Orkide ağacı - <i>Bauhinia variegata</i> | 14 |
| Orta Avrupa göknarı / Ak göknar - <i>Abies alba</i> | 3 |
| Ova akçaağacı - <i>Acer campestre</i> | 7 |
| Ova karaağacı - <i>Ulmus carpinifolia</i> | 115 |
| Oya ağacı - <i>Lagerstroemia indica</i> | 54 |
| P | |
| Palmiye - <i>Washingtonia</i> sp. | 118 |
| Pavlonya - <i>Paulownia tomentosa</i> | 69 |
| Pembe çiçekli yalancı akasya - <i>Robinia hispida</i> | 100 |
| Pırnal meşesi - <i>Quercus ilex</i> | 98 |
| Pitosporum / Yıldız çalısı - <i>Pittosporum tobira</i> | 85 |
| Porsuk - <i>Taxus baccata</i> | 109 |
| Portakal - <i>Citrus sinensis</i> | 30 |
| S | |
| Sahil çamı - <i>Pinus pinaster</i> | 81 |
| Sahil sekoyası - <i>Sequoia sempervirens</i> | 105 |
| Sakız ağacı - <i>Pistacia lentiscus</i> | 83 |
| Salkım söğüt - <i>Salix babylonica</i> | 102 |
| Salon arokaryası - <i>Araucaria heterophylla</i> | 113 |
| Sandarak ağacı - <i>Tetraclinis articulata</i> | 110 |
| Sedir - <i>Cedrus</i> sp. | 20 |
| Sikas / Sago palmyesi - <i>Cycas revoluta</i> | 35 |
| Sivri meyveli dişbudak - <i>Fraxinus angustifolia</i> | 45 |
| Sülün ağacı / Sülün akasya - <i>Parkinsonia aculeata</i> | 68 |
| Süs / Japon kirazı - <i>Prunus serrulata</i> | 95 |
| Ş | |
| Şeftali - <i>Persica vulgaris</i> | 71 |
| T | |
| Telli palmye / Çin palmyesi - <i>Trachycarpus fortunei</i> | 114 |
| Tespah ağacı - <i>Melia azedarach</i> | 64 |
| Turunç - <i>Citrus aurantium</i> | 26 |
| Ü | |
| Üç dişli akçaağaç - <i>Acer buergerianum</i> | 6 |
| Y | |
| Yalancı hurma - <i>Phoenix canariensis</i> | 73 |
| Yalancı karabiber - <i>Schinus molle</i> | 104 |
| Yalancı keçiboynuzu - <i>Gleditsia triacanthos</i> | 47 |
| Yalancı porsuk - <i>Cephalotaxus drupacea</i> | 22 |
| Yaprak döken manolya - <i>Magnolia liliflora</i> | 62 |
| Z | |
| Zakkum - <i>Nerium oleander</i> | 66 |
| Zeytin - <i>Olea europaea</i> | 67 |

LATİNCE – TÜRKÇE BİTKİ İNDEKSİ

| Latince – Türkçe adı | Sayfa | Latince – Türkçe adı | Sayfa |
|---|-------|--|-------|
| A | | G | |
| <i>Abies alba</i> - Orta Avrupa göknarı / Ak göknar | 3 | <i>Ginkgo biloba</i> - Mabet ağacı / Fil kulağı | 46 |
| <i>Acacia cyanophylla</i> - Kıbrıs akasyası | 4 | <i>Gleditsia triacanthos</i> - Yalancı keçiboynuzu | 47 |
| <i>Acacia farnesiana</i> - Amber ağacı | 5 | <i>Grevillea robusta</i> - İpek meşesi / Grevilya | 48 |
| <i>Acer buergerianum</i> - Üç dişli akçaağaç | 6 | H | |
| <i>Acer campestre</i> - Ova akçaağacı | 7 | <i>Hibiscus mutabilis</i> - Hint gülü | 49 |
| <i>Acer negundo</i> - Dişbudak yapraklı akçaağaç | 8 | <i>Hibiscus syriacus</i> - Ağaç hatmi | 50 |
| <i>Acer pseudoplatanus</i> - Dağ akçaağacı | 9 | J | |
| <i>Aesculus hippocastanum</i> - Beyaz çiçekli atkestanesi | 10 | <i>Jacaranda mimosifolia</i> – Jakaranda | 51 |
| <i>Ailanthus altissima</i> - Cennet ağacı | 11 | <i>Juglans regia</i> - Ceviz | 52 |
| <i>Albizia julibrissin</i> - Gülibrişim | 12 | K | |
| <i>Araucaria heterophylla</i> - Salon arokaryası | 13 | <i>Koelreuteria paniculata</i> - Güvey kandili | 53 |
| B | | L | |
| <i>Bauhinia variegata</i> - Orkide ağacı | 14 | <i>Lagerstroemia indica</i> - Oya ağacı | 54 |
| <i>Betula pendula</i> – Huş | 15 | <i>Laurocerasus officinalis</i> - Karayemiş / Laz kirazı | 55 |
| <i>Brachychiton populneus</i> - Japon kavağı | 16 | <i>Laurus nobilis</i> - Akdeniz defnesi | 56 |
| C | | <i>Ligustrum vulgare</i> – Kurtbağrı | 57 |
| <i>Carpinus betulus</i> – Gürgen | 17 | <i>Liquidambar orientalis</i> - Anadolu sığla (Günlük) ağacı | 58 |
| <i>Casuarina equisetifolia</i> - Demir ağacı | 18 | <i>Liriodendron tulipifera</i> - Lale ağacı | 59 |
| <i>Catalpa bignonioides</i> - Katalpa | 19 | M | |
| <i>Cedrus</i> sp. – Sedir | 20 | <i>Maclura pomifera</i> - Maklora / Yalancı portakal ağacı | 60 |
| <i>Celtis australis</i> – Çitlenbik | 21 | <i>Magnolia grandiflora</i> - Büyük çiçekli manolya | 61 |
| <i>Cephalotaxus drupacea</i> - Yalancı porsuk | 22 | <i>Magnolia liliflora</i> - Yaprak döken manolya | 62 |
| <i>Ceratonia siliqua</i> - Keçiboynuzu | 23 | <i>Malus floribunda</i> - Çiçek elması | 63 |
| <i>Cercis siliquastrum</i> – Erguvan | 24 | <i>Melia azedarach</i> - Tespih ağacı | 64 |
| <i>Chamaerops humilis</i> - Bodur palmye | 25 | <i>Morus</i> sp. - Dut | 65 |
| <i>Citrus aurantium</i> – Turunç | 26 | N | |
| <i>Citrus bergamia</i> - Bergamot | 27 | <i>Nerium oleander</i> – Zakkum | 66 |
| <i>Citrus limon</i> – Limon | 28 | O | |
| <i>Citrus reticulata</i> - Mandalina | 29 | <i>Olea europaea</i> - Zeytin | 67 |
| <i>Citrus sinensis</i> – Portakal | 30 | P | |
| <i>Clerodendron trichotomum</i> - Kısmet ağacı | 31 | <i>Parkinsonia aculeata</i> - Sülün ağacı / Sülün akasya | 68 |
| <i>Crateagus monogyna</i> - Alıç / Geyik dikenli | 32 | <i>Paulownia tomentosa</i> – Pavlonya | 69 |
| <i>Cupressocyparis leylandii</i> - Leyland melez servisi | 33 | <i>Persea americana</i> – Avokado | 70 |
| <i>Cupressus arizonica</i> - Arizona servisi | 34 | <i>Persica vulgaris</i> – Şeftali | 71 |
| <i>Cupressus macrocarpa</i> - Monterey servisi | 35 | <i>Philadelphus coronarius</i> – Filbahri | 72 |
| <i>Cupressus sempervirens</i> - Akdeniz servisi | 36 | <i>Phoenix canariensis</i> - Yalancı hurma | 73 |
| <i>Cycas revoluta</i> - Sikas / Sago palmyesi | 37 | <i>Phytolacca dioica</i> - Gölge ağacı / Ombu | 74 |
| <i>Cydonia oblonga</i> - Ayva | 38 | <i>Picea excelsa</i> - Avrupa ladin | 75 |
| E | | <i>Picea pungens</i> - Mavi ladin | 76 |
| <i>Eriobotrya japonica</i> - Malta eriği / Yeni dünya | 39 | <i>Pinus brutia</i> – Kızılçam | 77 |
| <i>Erythrina crista-galli</i> - Mercan ağacı | 40 | <i>Pinus canariensis</i> - Kanarya Adaları çamı | 78 |
| <i>Eucalyptus camaldulensis</i> - Kırmızı okaliptus | 41 | <i>Pinus halepensis</i> - Halep çamı | 79 |
| F | | <i>Pinus nigra</i> - Kara çam | 80 |
| <i>Feijoa sellowiana</i> - Kaymak ağacı | 42 | <i>Pinus pinaster</i> - Sahil çamı | 81 |
| <i>Ficus carica</i> – İncir | 43 | <i>Pinus pinea</i> - Fıstık çamı | 82 |
| <i>Firmiana simplex</i> - Çin parasol ağacı | 44 | <i>Pistacia lentiscus</i> - Sakız ağacı | 83 |
| <i>Fraxinus angustifolia</i> - Sivri meyveli dişbudak | 45 | <i>Pistacia terebinthus</i> – Menengiç | 84 |

LATİNCE – TÜRKÇE BİTKİ İNDEKSİ (Devam)

| Latince – Türkçe adı | Sayfa |
|--|-------|
| <i>Pittosporum tobira</i> - Pitosporum / Yıldız çalısı | 85 |
| <i>Platanus orientalis</i> - Doğu çınarı | 86 |
| <i>Populus alba</i> - Ak kavak | 87 |
| <i>Populus x berolinensis</i> - Berlin kavağı | 88 |
| <i>Populus nigra</i> - Kara kavak | 89 |
| <i>Prosopis pallida</i> – Meskit ağacı | 90 |
| <i>Prunus amygdalus</i> – Badem | 91 |
| <i>Prunus armeniaca</i> – Kayısı | 92 |
| <i>Prunus cerasifera</i> ‘Atropurpurea’ - Kırmızı yapraklı süs eriği | 93 |
| <i>Prunus domestica</i> – Erik | 94 |
| <i>Prunus serrulata</i> - Süs / Japon kirazı | 95 |
| <i>Punica granatum</i> – Nar | 96 |
| <i>Pyrus domestica</i> - Armut | 97 |
| Q | |
| <i>Quercus ilex</i> - Pırnal meşesi | 98 |
| <i>Quercus suber</i> - Mantar meşesi | 99 |
| R | |
| <i>Robinia hispida</i> - Pembe çiçekli yalancı akasya | 100 |
| <i>Robinia pseudoacacia</i> - Beyaz çiçekli yalancı akasya | 101 |
| S | |
| <i>Salix babylonica</i> - Salkım söğüt | 102 |
| <i>Sambucus nigra</i> - Kara mürver | 103 |
| <i>Schinus molle</i> - Yalancı karabiber | 104 |
| <i>Sequoia sempervirens</i> - Sahil sekoyası | 105 |
| <i>Sophora japonica</i> - Japon soforası | 106 |
| <i>Syringa vulgaris</i> – Leylak | 107 |
| T | |
| <i>Tamarix</i> sp. – Ilgın | 108 |
| <i>Taxus baccata</i> - Porsuk | 109 |
| <i>Tetraclinis articulata</i> - Sandarak ağacı | 110 |
| <i>Thuja occidentalis</i> - Batı mazısı | 111 |
| <i>Thuja orientalis</i> - Doğu Mazısı | 112 |
| <i>Tilia tomentosa</i> - Gümüşü ihlamur | 113 |
| <i>Trachycarpus fortunei</i> - Telli palmiye / Çin palmiyesi | 114 |
| U | |
| <i>Ulmus carpinifolia</i> - Ova karaağacı | 115 |
| V | |
| <i>Viburnum</i> sp. – Kartopu | 116 |
| <i>Vitex agnus-castus</i> - Hayıt | 117 |
| W | |
| <i>Washingtonia</i> sp. – Palmiye | 118 |
| Z | |
| <i>Ziziphus jujuba</i> - Hünnap | 119 |