

## Didim, Milas, Ören ve Bodrum (Türkiye) florası

Ademi Fahri PİRHAN\*, Yusuf GEMİCİ  
Ege Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 35030, Bornova, İzmir, Türkiye

\*Sorumlu yazar / Correspondence: ademipirhan@hotmail.com

Geliş/Received: 16.06.2015 • Kabul/Accepted: 24.08.2015 • Yayın/Published Online: 21.09.2015

**Özet:** Bu çalışma 2001-2003 yılları arasında Didim, Milas, Ören ve Bodrum Florasını saptamak amacıyla gerçekleştirilmiştir. Flora çalışmaları sonucunda çalışma alanında 71 familyaya ait 424 vasküler bitki taksonu belirlenmiştir. Bölgede endemizm oranı % 1,41 olarak saptanmıştır. Belirlenen taksonların % 12,95'i Akdeniz, % 0,7'si Avrupa-Sibirya, % 0,7'si İran-Turan ve % 82,83'ü ise çok bölgeli veya bilinmeyenlerden oluşur.

**Anahtar kelimeler:** Bodrum, Didim, Flora, Milas, Ören, Türkiye

## Flora of Didim, Milas, Ören and Bodrum (Turkey)

**Abstract:** This investigation has been under taken during 2001-2003 order to identify flora of Didim, Milas, Ören and Bodrum (Turkey). At the end of flora study, it is determined that 424 vascular plant taxa belong to 71 families. The percentage of endemism taxa is 1.41. Distribution of the total taxa in terms of phytogeographical regions are as follows. Mediterranean is 12.95 %, Euro-Siberian is 3.37 %, Irano-Turanian is 0.9 % and multi-regional and unknowns are 82.23 %.

**Key words:** Bodrum, Didim, Flora, Milas, Ören, Turkey

## GİRİŞ

Bilindiği üzere yurdumuz bulunduğu coğrafi konum, farklı flora bölgelerinin kesişimin de bulunması, farklı iklim ve habitatlara sahip olması sebebi ile oldukça zengin bir flora sahiptir.

Dünya genelindeki ekonomik gelişime ve sanayileşmeye paralel olarak insanoğlunun çevreye verdiği zararın geniş boyutlara ulaştığı günümüzde, geçte olsa doğada geriye kazanım çalışmaları hız kazanmıştır. Bu çalışmaların bilinçli bir şekilde ilerleyerek, başarıya ulaşması için biyolojik zenginliğin ortaya konması gerekmektedir. Öyle ki, yok olmak üzere olan, azalan, tehdit altındaki taksonların başka deyişle gen kaynaklarının ortaya çıkartılması telafisi mümkün olmayan kayıpların önlenmesine katkı sağlayacaktır.

Araştırma alanı Güneybatı Anadolu içinde yer almaktadır. Bu bölgenin ülkemizde bitki çeşitliliğinin en fazla olduğu alanlardan biri olması, yörede yoğun turizm faaliyetlerinin ve yapılaşmanın varlığı, alanda flora üzerine olumsuz etkileri bulunan Yatağan, Yeniköy ve Kemerköy termik santrallerinin flora üzerine olası olumsuz etkilerinin belirlenmesi bu alanına çalışma alanı olarak belirlenmesinin temel nedenleri arasında yer almaktadır. Bu çalışma ile sahanın florası sistemli bir biçimde araştırılarak yöreye ilgili güncel bir flora kaydı ortaya konmaya çalışılmıştır.

## Fiziki Çevrenin Özellikleri

Çalışma konusunun fiziksel çevre özellikleri ile ilgili yakın bağlantısı dikkate alınarak, fiziksel çevreye ilişkin olabildiğince geniş bilgiler verilmeye çalışılmıştır. Coğrafik özelliklere ilişkin N. Gümüş (2000) tarafından hazırlanan doktora tezinden önemli oranda yararlanılmıştır. Zira söz konusu eserdeki çalışma alanı bizim çalışma alanımız ile hemen hemen örtüşmektedir.

## Alanın Sınırları

Çalışma alanımız Güneybatı Anadolu'da, Büyük Menderes masifi ile Gökova Körfezi arasında yer almaktadır. Daha net bir ifade ile güneyde 37°00' ile kuzeyde 37°45' kuzey enlemleri; doğuda 28°30' doğu boylamı ve batıda

Ege Denizi ile sınırlandırılmıştır. Bu genel alan içersin de, doğuda Akbük Körfezi-Muğla, kuzeyde Muğla-Yatağan-Milas, batıda Milas-Bodrum kara yolları, güneyde Gökova Körfezi çalışma alanımızı sınırlarını oluşturmaktadır (Şekil 1).



Şekil 1.Çalışma alanının haritası.

## Jeomorfolojik Yapı

Çalışma alanı oldukça arızalı bir jeomorfolojiye sahiptir. Bölgede genel olarak yüksek dağlık alanlar, yüksek ve alçak platolar, ovalar, çöküntü alanları ve akarsu aşınması sonucu oluşmuş derin vadiler ve fay kırıkları dikkat çekmektedir.

Alanın doğu kesimi fay diklikleri ve dik yamaçlar nedeniyle deniz düzeyinden ani yükselim yapmaktadır. Bu nedenle Milas-Ören karayolunu takiben uzanan vadi ve boğazlarının doğusunda yüksek dağlık alanlar ve yüksek platolar dikkat çekmektedir. Dağlık alanlarda maksimum yükseklik 1370 m iken, yüksek platolar ortalama 500-1200 m yüksekliğe sahiptir. Batıya doğru, Bodrum yarımadasını da kapsayan çalışma alanımız, ortalama yüksekliği 100-500 m arasında değişen alçak platolardan oluşmuştur. Dağlık alanlar ve platolar çok sayıda akarsu ve vadi ile parçalanmış durumdadır. Gerek kıyılarda, gerekse vadi ve çöküntü alanlarında alüvyon tabanlı ovalar geniş alanlar kaplamaktadır.

Akarsulardan dikkat çekicileri Ören civarında Kanlı Dere ve Kemer Deresi, Milas civarında Sarıçay'dır. Diğer dereler ise genellikle yağışlı dönemde su taşımaktadır.

## Jeolojik Yapı

Jeolojik olarak şist, gnays gibi metamorfik kayalar ile kireç taşı, mermer gibi karbonatlı kayalar ve andezit, serpantin gibi kayalar alanda oldukça yaygındır. Sarıçay Serisi hariç, diğer alanlarda, sıklıkla karstik oluşumlar içeren kireç taşlarının yaygınlığı, üzerinde durulması gereken konudur. Alanda kireç taşları Milas-Ören karayolunun doğusu ile Milas'ın güneyi ve Bodrum yarımadasında geniş alanlar kaplamaktadır. Milas civarında, alt seviyelerde şist ve gnayslar yaygındır. Yine bu kesimde lokal gabro ve serpantin gibi ofiyolitler bulunmaktadır.

## Toprak Özellikleri

Bölgede genel olarak kireçli kayalar üzerinde oluşmuş kırmızı ve kireçli kırmızımsı kahverengi Akdeniz toprakları ile gnays ve şistler üzerinde oluşmuş kireçsiz kahverengi topraklar yaygındır. Bunun yanı sıra, daha lokal yayılışlı farklı toprak tipleri de görülmektedir.

Buna göre çalışma alanında zonal topraklardan kırmızı Akdeniz toprakları, kırmızımsı kahverengi Akdeniz toprakları ve kireçsiz kahverengi orman toprakları yer almaktadır. İnterzonal topraklardan ise neojen akarsu depoları üzerinde gelişen topraklar, marn ve killi kireçtaşları üzerindeki rendzinalar, geçici göl ve eski bataklık alanlarında gelişen hidromorfik topraklar ve serpantinitler ile kıyı bataklıkları depoları üzerinde gelişen tuzlu-alkali topraklar bulunmaktadır. Azonal topraklar içerisinde eğimli ve doğal dengenin bozulduğu alanlarda yer alan litoseller, genç akarsu depoları üzerinde gelişen alüvyal ve kolüvyal topraklar da rastlanmaktadır.

## İklim Özellikleri

Meteoroloji işleri genel müdürlüğü tarafından temin edilen çalışma alanımızdaki gözlem süresi 20 yılın üzerinde dört istasyonun verilerine göre seçilmiş istasyonların sıcaklık ve yağış verileri bilgisayar ortamında değerlendirilmiş ve iklim tipi belirlenmiştir (Tablo 1). Çalışma alanımızın tamamı denizel şartlar gösterir. Alçak ovalar ve kıyı kesiminde denizel, az nemli, yarı kurak, kışı yağışlı ve su fazlası olan bir iklim hakimdir.

Asıl Akdeniz iklim tipinin görüldüğü çalışma alanında, sıcaklık şartlarının uygunluğu nedeniyle alçak ova tabanlarında ve kıyı kesiminde tarımsal faaliyetler bütün yıl sürebilmektedir. Fakat tarım bitkilerinin gelişim dönemi olan yaz aylarında yağış olmaması ve su sıkıntısı yöre insanını sulamaya yapmaya itmektedir.

Bitki yaşamı üzerinde etkili iklim parametreleri aşağıda detaylandırılmıştır.

**Tablo 1.** Çalışma alanında mevcut meteoroloji istasyonlarının yıllık ortalama, Ocak ve Temmuz sıcaklıkları, ortalama yağış değerleri ve iklim tipi.

Meteoroloji İstasyonu	Yükseklik (Metre)	Ocak ayı ortalama sıcaklık (°C)	Temmuz ayı ortalama sıcaklık (°C)	Yıllık ortalama sıcaklık (°C)	Yağış (mm)	İklim Tipi	
Milas	64	9,0	29,0	18,1	698,7	Kurak ve az nemli	
Yatağan	346	6,7	27,8	16,5	634,4	Kurak ve az nemli	
Muğla	646	5,4	26,6	15,0	1123,3	İkinci dereceden nemli	
<b>Sıcaklık</b> <b>Yıllık</b>	Bodrum	27	11,4	28,6	19,3	674,1	Kurak ve az nemli

## Ortalama Sıcaklıklar

Çalışma alanımızdaki, gözlem süresi 20 yılın üzerinde dört istasyonun verilerine göre yıllık ortalama sıcaklık değerleri 14,7 °C (Muğla) ile 18,6 °C (Bodrum) arasında değişmektedir.

Yıllık sıcaklıkları esas alınan araştırma alanı istasyonlarından Muğla (646 m) ve Yatağan (376 m) hariç diğerlerinin yüksekliği 100 m' nin altındadır. Muğla ve Yatağan'ın bulunduğu alanların dağlarla çevrili olmaları

nedeniyle denizel etkiler baskın değildir. Çalışma alanımızda sıcaklığın yıllık değerleri üzerinde denizel etkilere yakınlık, insolasyon miktarı ve yöre üzerinde etkili olan sıcak hava kütlelerinin etki periyodunun uzun olmasının büyük rolü vardır.

Ayrıca enlemsel sıcaklık farkları ve en yüksek en düşük ay arasındaki sıcaklık farkı da yıllık ortalama sıcaklığın seyri hakkında bir bilgi verir.

Çalışma alanımızdaki en düşük ve en yüksek ay arasındaki ortalama sıcaklık farkı değerleri en düşük 16,7 °C ile Bodrum'da gözlenir. Bunun denizel yakınlıktan kaynaklandığı düşünülmektedir. En yüksek sıcaklık ise 20,5 °C ile Muğla'da gözlenmektedir (Tablo 2).

**Tablo 2.** Çalışma alanındaki ortalama aylık sıcaklıklar, sıcaklık değerleri (°C).

Meteoroloji istasyonları	Aylar												Yıllık
	Ocak	Şubat	Mart	Nisan	Mayıs	Haziran	Temmuz	Ağustos	Eylül	Ekim	Kasım	Aralık	
Bodrum	11,0	11,1	13,0	16,3	20,5	25,0	27,7	27,2	24,2	19,8	15,5	12,3	18,6
Muğla	5,3	6,0	8,6	12,3	17,2	22,3	25,8	25,2	21,6	15,7	10,0	6,5	14,7
Milas	8,7	9,4	11,6	15,3	20,1	24,9	28,1	27,1	23,3	18,1	13,1	9,9	17,5
Yatağan	6,5	7,4	10,2	13,9	18,6	23,5	26,9	26,1	22,3	16,7	11,2	7,5	15,9

Çalışma alanımızda en yüksek sıcaklık değerleri Temmuz'da, en düşük sıcaklıklar ise Ocak aylarında gözlemlenmektedir. Temmuz sıcaklıkları 28,1 °C (Milas) ile 25,8 °C (Muğla'da) arasında değişmektedir. Ocak sıcaklıkları ise 11,0 °C ile (Bodrum'da) 5,3 °C (Muğla'da) arasındadır. Sıcaklık ortalamaları yazdan kışa, kıştan yaza geçişlerde deniz etkisine açık olan istasyonlarda aşamalı, deniz etkisine uzak istasyonlarda ise hızlı iniş-çıkışlarla olur (Şekil 3).

### Günlük Ortalama Sıcaklıklar

Çalışma bölgemiz, yukarıda da ifade edildiği üzere pozitif bir termik bilançoya sahiptir. Coğrafi özelliklerin bu durumun yaratılmasında büyük payı vardır. Bu olumlu koşullar içerisinde çalışma bölgemiz yazın çok ısınan, kışın ise pek soğumayan ve bu iki devre arasında geçiş koşulları gösteren termik özelliklere sahip bir rejimle karakterize edilebilirler.

Araştırma sahamızdaki istasyonların verilerine göre en soğuk aylarda bile günlük sıcaklıklar hiçbir günde 0 °C'nın altına düşmemiştir. Bu bölgede en soğuk ay olan ocakta günlük ortalama sıcaklık değerleri, iç kesimlerde ve yüksekte bulunan Muğla'da 4,1 °C (15 Ocak ) olarak görülür. Ocak ayında düşük sıcaklık ortalamaları Yatağan'da 5,1 °C, Milas'ta 7,3 °C, Bodrum'da 9,4 °C olarak tespit edilmiştir.

Sonuç olarak bu değerler ortaya koymuştur ki çalışma alanımızda ki termik rejim tipik Akdeniz iklimi karakterini göstermektedir (Akman, 2011).

### Yıllık Ortalama Yağış ve Yağış Rejimi

Çalışma bölgemizde yer alan meteoroloji istasyonları verilerine göre yıllık yağış tutarları 634,4 mm (Yatağan) ile 1342,1 mm (Yerkesik) arasında değişmektedir. Yörede yağış miktarları 1971-1991 arasındaki 20 yıllık süre içerisinde yıldan yıla önemli değişimler göstermiştir. Ayrıca yöre içinde reliyef ve bakı koşulları yağış dağılımını önemli ölçüde etkilemektedir. Çalışma yöremizde yağış Ekim ayından itibaren düşmeye başlar ve daha sonar artarak en yüksek değerlere ulaşır; bazı istasyonlarda Aralık, bazılarında ise Ocak ayında üst seviyeye çıkar. Buna karşılık ilkbahar ortalarından itibaren başlayan azalma Temmuz-Ağustos aylarında en düşük değeri bulur. Bu iki ayın ortalama yağış tutarları arasındaki fark oldukça azdır. Yağış oranlarında çok büyük olmamakla birlikte kıyı kuşağından iç kesimlere doğru bir azalma olduğu tespit edilmektedir.

Bölge, yıllık yağış miktarlarının dağılışı bakımından orta derecede yağışlı alanlar olarak değerlendirilir. Çalışma alanında yıllık yağış tutarları, genel olarak kıyı kuşağındaki delta düzlüklerinden iç kısımlardaki ova tabanlarına doğru azalma gösterir. Fakat yörede yağış bakımından asıl değişmeyi, ova tabanlarıyla hemen geride yükselen plato

ve dağ yamaçları arasında bakının etkileri meydana getirir. Nemli ve cephelerin gelişimini engelleyen yamaçlara düşen yağış, yağış gölgesinde kalan yamaçlara göre çok daha fazladır.

Sonuç olarak çalışma alanımızdaki yıllık yağışların oranı kış aylarında (özellikle Aralık, Ocak ve Şubat) yüksek değerlere ulaşmaktadır. Yaz yağışları ise yok denecek kadar azdır ve üç yaz ayının (Haziran, Temmuz ve Ağustos) yağış oranı özellikle alçak ova tabanlarında % 5'i geçmemektedir. İlkbahar ve sonbahar aylarına ait yağışlar son derece yetersizdir.

### Biyoklimsel Sentez

Araştırma alanının iklimi, dört istasyonun meteorolojik verileri kullanılarak, Emberger (Akman, 2011) Yöntemine göre değerlendirilmiştir. Akdeniz Havzasına özgü olan ve ülkemizde de yaygın olarak kullanılan Emberger yönteminde Akdeniz iklimlerinin alt bölümleri, yağış-kuraklık indisi ( $Q_2$ )'ne göre belirlenmektedir.

Buna göre:

$$Q_2 = \frac{2000P}{M^2 - m^2}$$

Burada:

P: Yıllık yağış toplamı (mm).

M: En sıcak ayın maksimum sıcaklık ortalaması ( $C^\circ + 273$ ).

m : En soğuk ayın maksimum sıcaklık ortalaması ( $C^\circ + 273$ ).

Yine yöntemine göre, "yağış rejimi, yaz yağışları toplamı (PE), Kuraklık indisi ( $s = PE / m$ )" biyoklimsel analizde önem taşımaktadır.

Sonuçların değerlendirilmesi aşamasında

1.  $Q_2 < 20$ ;  $P < 300$  mm; çok Kurak Akdeniz İklimi
2.  $Q_2$ , 20 ile 32;  $P = 300$  mm; Kurak Akdeniz İklimi
3.  $Q_2 = 32$  ile 63;  $P = 400$  ile 600 mm; Yarı-Kurak Akdeniz İklimi
4.  $Q_2 = 63$  ile 98;  $P = 600$  ile 800 mm; Az Yağışlı Akdeniz İklimi
5.  $Q_2 > 98$ ;  $P > 1000$  mm ; Yağışlı Akdeniz İklimi

Ayrıca; yaz kuraklık değerleri,  $s < 5$ , ise Akdeniz İklim Katı

Yaz kuraklık değerleri,  $s 5-7$ , Sub-Akdeniz Katı

Yaz kuraklık değerleri,  $s > 7$ , Akdeniz İklim Katı değil

Bu veriler ışığında çalışma alanımızdaki istasyonların verilerinin değerlendirilmesi neticesinde tüm istasyonlar az yağışlı Akdeniz iklim katıyla karakterize edilmektedirler (Tablo 3).

**Tablo 3.** Çalışma alanının biyoklimsel durumu.

İstasyon	P(mm)	m (C°)	M (C°)	Q	PE	PE/M	Biyolojik kat
Milas	698,7	8,7	28,1	123,59	24,4	0,86	İlkbahar Yağışlı Akdeniz İklimi
Muğla	634,4	6,5	26,9	107,34	36,8	1,36	
Yatağan	1123,3	5,3	25,8	189,89	41,8	1,62	
Bodrum	674,1	11,0	27,7	138,021	10	0,36	Az yağışlı Akdeniz İklimi

### Genel Vegetasyon Yapısı

Çalışma bölgemiz, Dünya Flora Bölgeleri Sınıflandırmasına göre, 0-400 m'ler arasında Sıcak-Akdeniz, 400-800'ler arasında Akdeniz, 800 m' den sonra Üst Akdeniz vegetasyon katları olarak sınıflandırılmıştır.

Araştırma sahamızda başlıca 5 farklı vegetasyon tipi görülmektedir. Bunlar ise;

•**Orman vegetasyonu**, *Pinus brutia* topluluğuyla temsil edilmektedir. Ayrıca bu türlere başka bitkilerde katılmaktadır.

•**Maki vegetasyonu**; çalışma alanımızda yaygın olarak *Quercus cocifera* ile temsil edilmektedir. Bu bitki özellikle kireç taşları üzerinde bulunmaktadır, bitkinin kuraklığa ve sığağa toleransının yüksek olması da çalışma alanında maki vegetasyonunun hâkim türü olmasına yol açmıştır. Ayrıca kireçtaşı üzerinde *Pistacia terebinthus*,

*Daphne gnidium*, nemli yerlerde ise *Nerium oleander*, *Myrtus communis*, *Laurus nobilis* ve *Vitex agnus-castus* eşlik etmektedir.

Ayrıca genel olarak maki vejetasyonuna, *Juniperus phoenicea*, *Calycotome villosa*, *Olea europaea*, *Quercus aucherii*, *Spartium junceum*, *Cercis siliquastrum*, *Ceratonia siliqua*, *Arbutus andrachne*, *Erica manipuliflora*, *Pistacia lentiscus* eşlik etmektedir.

•**Garig vejetasyonu**; tahribatin son derece yaygın olduğu alanlarda bulunmaktadır. Belirgin olarak andezit ve tüflerle kaplı Bodrum yarımadasının batısında ve kuzeybatısında, Milas yakınındaki Sodra Dağı'nda yaygın olarak görülmektedir. Garig vejetasyonunu bölgede oluşturan türler, *Calycotome villosa*, *Cistus salvifolius*, *Cistus creticus*, *Cistus parviflorus*, *Coridothymus capitatus*, *Erica manipuliflora*, *Fumana arabica*, *Fumana thymifolia*, *Micromeria nervosa*, *Phlomis viscosa*, *Phlomis cretica*, *Sarcopoterium spinosum*, *Satureja thymbra*, *Teucrium creticum* dur.

•**Frigana vejetasyonunun**; baskın türleri de ana kaya ile yakın ilişkili olup kireçsiz kayalar üzerinde *Cistus salvifolius*, *Lavandula stoechas*, *Sarcopoterium spinosum*; kireçli kayalar üzerinde ise *Hypericum empetrifolium*, *Cistus creticus*, *Genista acanthoclada*, *Coridothymus capitatus*, *Erica arborea*, gibi türlerin baskınlığında bulunmaktadır.

•**Kaya Vejetasyonunun** baskın türü *Inula heterolepis* olup, bu vejetasyon tipi endemik bitki türü bakımından zengindir.

Ayrıca bu vejetasyon tiplerine ek olarak, çalışma alanımızda;

•**Kıyı kumsal vejetasyonu**; *Euphorbia paralias*, *Ammophilla arenaria*, *Aeluropus littoralis*.

•**Bataklık vejetasyonu**; Tuzlu bataklıklarda, *Salicornia europaea*, *Atrocnemum fruticosum*, *Halimione portulacoides*, *Atriplex hastata*. Tatlı su bataklıklarında ise, *Phragmites australis*, *Thypha angustifolia*, *Juncus inflexus*. Yarı tuzlu bataklıklarda, *Tamarix smyrensis*, *Juncus acutus* yer almaktadır.

•**Sulak alan vejetasyonu**; *Nuphar lutea* ve dere boylarında *Platanus orientalis*, *Alnus glutinosa*, *Alnus orientalis*, *Liquidambar orientalis* bol olarak görülen türlerdir.

## MATERYAL VE YÖNTEM

Çalışma alanımızın materyalini 2002-2003 yılları arasında araştırma alanımızda doğal yayılış gösteren vasküler bitkiler ile bu bitkilere ait ortam özellikleri oluşturmaktadır.

Araştırma bölgesine iki yıl boyunca (Şubat–Ekim ayları arasında) periyodik olarak gidilmiş, bölgedeki bitkiler toplanmış, toplanan bitkiler uygun metotlarla preslenerek kurutulmuştur. Elde edilen herbaryum örnekleri, Ege Üniversitesi Rektörlüğü, Botanik Bahçesi Herbaryum Araştırma ve Uygulama Merkezin 'de, örneklerin tür ve tür altı kategorilerinin teşhisi için temel kaynak olarak "Flora of Turkey and the East Aegan Islands Vol. I-IX" (Davis, 1965-1985), "Flora of Turkey and the East Aegan Islands Vol. X (Suppl. I)" (Davis vd., 1988) ve "Flora of Turkey and the East Aegan Islands Vol. X (Suppl. II)" (Güner vd., 2000) adlı 11 ciltlik eserlerde bulunan tür anahtarlarından ve betimlemelerinden yararlanılmıştır. Tanımlanan taksonların Türkçe adları için "Türkiye Bitkileri Listesi (Damarlı Bitkiler)"den (Güner vd., 2012) yararlanılmıştır. Çalışma alanında yer alan endemik ve nadir bitkilerin IUCN kategorileri ise son yıllarda IUCN tehlike kategorilerinde yapılan değişiklikler dikkate alınarak verilmiştir (IUCN, 2010).

## SONUÇLAR ve TARTIŞMA

### Flora

Araştırma bölgemizin florasının tamamı tarafımızdan toplanan örneklere dayanmaktadır. Bununla birlikte Ege üniversitesi Herbaryum Uygulama ve Araştırma Merkezi ile Davis'in "Flora of Turkey" deki kayıtları ve tarafımızdan gözlemlenen bitkiler de listeye ilave edilmiştir.

Flora listesinin sunumunda, APG III (Reveal & Chase, 2011; Haston & Richardson vd., 2009) sistemine göre ve alfabetik olarak verilmiştir. Bitki listesi yazılırken, sırasıyla önce familya, cins adı, tür adı varsa tür altı takson adı, ötörleri ile verilmiştir. Taksonların mevcut Türkçe adları belirtilmiştir.

Ayrıca listenin uzamaması için lokalite, yükseklik, tarih gibi bilgiler flora listesinin başında verilmiştir. Ayrıca listedeki kısaltmalar Akd.El.= Akdeniz Elementi, D.Akd.El.= Doğu Akdeniz Elementi, Av-Sib= Avrupa Sibirya, Ir-Tur.El.= İran Turan Elementi, End.= Endemik, Göz.= Gözlem şeklindedir.

Örnek numaralarına göre lokaliteler:

- 1-6: Milas, Ören, Kultak, Sultan köyü civarı, 700 m, 2.02.2002.  
 7-13: Karacabel Tüneli civarı, 150 m, 3.02.2002.  
 14-75: Aydın- Didim yol ayrımı, 3.km, 89 m, 13.03.2002.  
 76-104: Didim, Akköy yangın alanı, 70m, 13.03.2002.

- 105-118: Didim, Akköy kumsal balıkçı barınakları civarı, 0 m, 13.03.2002.  
 119-143: Bafa Gölü etrafı, 50m, 13.04.2002.  
 144-177/b: Karacabel Tüneli civarı, 150 m,13.03.2002.  
 178-202: Didim, Ovacık-Çamköy arası, 60 m, 13.03.2002,  
 203-221: Yeniköy-Kemerköy termik santralleri arası, 80 m, 14.03.2002.  
 222-307: Milas, Ören, Akbük, 0 m, 14.03.2002.  
 308-323/a: Bodrum, Torba yolu, 69 m, 14.03. 2002.  
 326-327: Yatağan civarı, 100 m, 01.04.2002.  
 328-350: Milas, Ören, 0 m, 25.02.2002.  
 351-382: Söke taş ocakları, 27 m, 22.06.2002.  
 383-416: Pirene Harabeleri, 42 m, 22.06.2002.  
 417- 439/a: Milas, Sarnıç Köyü, 740 m, 22.06.2002.  
 452-460: Ören, Akbük, 0 m, 22.06.2002.  
 461-483: Söke-Pirene arası, 22.06.2002.  
 484-499: Beçin Kalesi civarı, 47 m, 12.10.2002.  
 500-514: Kemerköy, Yeniköy termik santralleri arası, 80 m, 12.10.2002.  
 515-526: Bodrum, Türkbükü yol ayrımı, 108 m, 13.10.2002.  
 527-535: Milas, Savran Köyü, 47 m, 12.10.2002.  
 536-562: Bodrum, Ortakent yolu üzeri taş ocakları etrafı, 30 m, 18.04.2003.  
 563-593: Bodrum, Ortakent yolu üzeri, 30 m, 18.04.2003.  
 594-627: Turgutreis çıkışı, 0 m, 18.04.2003.  
 628-674: Turgutreis, Akyarlar, 0m, 18.04.2003.  
 675-687: Milas- Selimiye yol güzergahı, 100m, 19.04.2003.  
 688-711: Karacabel tüneli civarı, 150m, 19.04.2003.  
 712-718: Pirene Harabeleri, 42m, 6.06.2003.

## LYCOPODIOPHYTA/ KİBRİTOTU BÖLÜMÜ

### SELAGINELACEAE/SELAGİNGİLLER

*Selaginella denticulata* (L.) Link. / *Dişli selagin*, Göz.(Karacabel Tüneli çıkışı).

### PTERIDOPHYTA/ EGRELTİ BÖLÜMÜ

#### ASPLENIDACEAE/SAÇAKOTUGİLLER

*Asplenium ruta-muraria* L. / *Duvar saçağı*,640.

*Asplenium ceterach* L. / *Dalakotu*, 639.

#### PTERIDACEAE/BALDIRIKARAGİLLER

*Adiantum capillus-veneris* L./*Baldırıkara*, 718.

### MAGNOLIOPHYTA / TOHURLU BİTKİLER

#### PINOPHYTINA / AÇIK TOHURLULAR

#### GNETIDAE / DENİZÜZÜMÜ ALTSINIFI

#### EPHEDRACEAE / DENİZÜZÜMÜGİLLER

*Ephedra campylopoda* C.A.Mey. /*Deniz Üzüümü*, Göz. (Muğla - Bitez).

#### PINIDAE / ÇAMLAR ALTSINIFI

#### CUPRESSACEAE/SERVİGİLLER

*Juniperus oxycedrus* L. ssp. *macrocarpa* (Sibth. & Sm.) Ball., Spic./ *Deniz Ardıcı* Akd.El., 117.

*J. phoenicea* L. / *Finike Ardıcı*, 125, 554, 452.

#### PINACEAE/ÇAMGİLLER

*Pinus brutia* Ten. / *Kızıl Çam*, D. Akd.El., Göz. (Bodrum, Didim, Ören).

*P.halepensis* Miller / *Halep Çamı*, Akd.El., Göz. (Muğla-Milas-Akbük)

*P. pinea* L. / *Fıstık Çamı*, Göz. (Muğla-Milas)

### MAGNOLIOPHYTINA/KAPALI TOHURLULAR

#### MAGNOLIDAE / MANOLYA ALTSINIFI

#### ACANTHACEAE/AYIPENÇESİGİLLER

*Acanthus spinosus* L. / *Ayı Pençesi* D.Akd.El., 448

#### ALTINGIACEAE/GÜNLÜKAĞACIGİLLER

*Liquidambar orientalis* Miller /*Günlük ağacı*, Göz. (Bodrum-Kıyıkışlacık)

**AMARANTHACEAE/HOROZİBİĞİGİLLER**

*Amaranthus graecizans* L. var. *graecizans* / *Ohraşan*, 527.

*Atriplex hastata* L. / *Karapazı*, Göz. (Muğla-Bodrum-Bitez).

*Arthrocnemum macrostachyum*. (Morici.) K.Koch, Hort. / *Acıgeren*, 259, 465, 476, 479, 480, 481, 482.

*Chenopodium album* L. ssp. *album* var. *album* / *Aksirken*, 535.

*Halimione portulacoides* (L.) Aellen. / *Koca betne*, Göz. (Didim, Bodrum).

*Salicornia europaeae* L. / *Geren*, Göz. (Didim, Bodrum).

**AMARYLLIDACEAE / NERGİSGİLLER**

*Allium neopolitanum* Cyr. / *Sarımsak çiçeği*, Akd.El., Göz. (Didim, Milas).

*A. nigrum* L. / *kara soğanı*, Akd.El., 202

*A. paniculatum* L. ssp. *fuscum* (Waldst. & Kit.) Arc. / *Sürü salkım*, D.Akd.El., Göz. (Milas-Çamköy).

*A. scorodoprasum* L. subsp. *rotundum* (L.) Stearn. / *Deli pırasa*, Akd.El., 371, 373, 374, 394, 505.

*Sternbergia lutea* (L.) Ker – Gawl. / *Karanergis*, 484.

*Narcissustazetta* L. ssp. *Tazetta* / *Nergis*, 515.

*Pancratium maritimum* L. / *Kumzambağı*, Akd. El., Göz. (Didim-Akbük).

**ANACARDIACEA / MENENGİÇGİLLER**

*Cotinus coggyria* Scop. / *Boyacı sumacı*, 438.

*Pistacia atlantica* Desf. / *Sakızlık.*, Göz. (Ören-Yerkeşik arası).

*P. lentiscus* L. / *Sakız ağacı*. Akd.El., Göz. (Ören, Akbük arası).

*P. terebinthus* L. ssp. *palaestina* (Boiss.) Engler. / *Menengiç*. D.Akd.El., Göz. (Kemerköy, Yeniköy).

**APIACEAE/MAYDANOZGİLLER**

*Daucus carota* L. / *Yabani havuç*, Göz. (Didim-Akbük arası).

*Eryngium campestre* L. var. *virens* Link./*Kırsenet*, Göz. (Didim-Akbük arası, sahil).

*E. creticum* Lam. / *Göz dikenini*, Akd. El., 140, 473, 493.

*Ferula communis* L. ssp. *Communis* / *Atkasnağı* Akd. El., Göz. (Didim, Bodrum-Turgutreis) .

*Foeniculum vulgare* Miller / *Rezene*, Göz. (Didim, Bodrum-Turgutreis).

*Bupleurum intermedium* Poiret / *Şeytanarası*, 26.

*Johrenia dichotoma* DC. / *Irazdene*, 87, 138, 189.

*Lagoecia cuminoides* L. / *Pülüskün*, Akd. El., 129, 195, 637.

*Scandix paeten-veneris* L. / *Zühre tarağı*, 142/a, 179, 586, 656, 659.

*Smyrniium rotundifolium* Miller / *Çakalbaldıran*, D. Akd.El., 148, 693.

*Oenanthe silaifolia* Bieb. / *At tohumu*, 291.

*Tordylium apulum* L. / *Kafkalıda*, D.Akd.El., 105.

*Torilis leptophylla* (L.) Reichb. / *İnce dercikotu*, 17.

*T. nodosa* (L.) Gaertner / *Boncuklu dercik*, 51.

**APOCYNACEAE/ZAKKUMGİLLER**

*Nerium oleander* L. / *Zakkum*, Akd. El., Göz. (Bodrum-Bitez, Didim-Akbük).

**ARACEAE/ YILANYASTIĞIGİLLER**

*Arisarum vulgare* Torg–Tozz subsp. *vulgare* / *Yılancıkotu*, 12.

*Dracunculus vulgaris* Schott./*Yılanbıçağı*, D.Akd.El., Göz. (Karacabel Tüneli civarı)

**ARISTOLOCHIACEAE / LOHUSAOTUGİLLER**

*Aristolochia parvifolia* Sm. / *Kedi kirpiği*, D.Akd. El., Göz. (Karacabel Tüneli civarı).

**ASPARAGACEAE/ KUŞKONMAZGİLLER**

*Asparagus acutifolius* L. / *Tilkişen*, Akd.El., 446, 492.

*Drimia maritima* (L.) Stearn / *Kum örümcekotu*, Akd. El., Göz. (Bodrum-Bitez).

*Muscari comusum* (L.) Miller. / *Morbaş*, Akd. El., 620, 692.



- Ornithogalum narbonense* L. / Akbaldır, Akd. El., 687/a, 697.  
*O. nutans* L. / Tükürükotu, D.Akd.El., 163, 191.  
*O. nivale* Boiss. / Narin yıldız, End., D.Akd., 290 .  
*O. umbellatum* L. / Sunbala, 167.  
*Prospero autumnale* (L.) Speta / Güz sümbülü, Akd. El., 504, 529.  
*Ruscus aculeatus* L. var. *aculeatus* / Tavşanmemesi, 263.  
**ASTERACEAE / PAPATYAGİLLER**  
*Anthemis cretica* L. ssp. *leucanthemoides* (Boiss) Grierson. / Akbabaçca, 427.  
*A. cotula* L. / Hozan çiçeği, 131.  
*A. macrotis* (Rech.f) Oberpr & Voght / Mayıs papatyası. Akd. El., 599.  
*A. pseudocotula* Boiss. / Acem papatyası, 475, 549, 707.  
*A. tomentosa* L. ssp. *tomentosa* / Sahil papatyası, 108.  
*Asteriscus spinosus* (L.) Sch.Bip. / Dikenotu, Akd. El., 540.  
*Bellis prennis* L. / Koyungözü, 8, 501, 517.  
*Calendula arvensis* L. / Portakal nergisi, Göz. (Bodrum-Turgutreis yolu).  
*Cardopatum corymbosum* (L.) Pers. / Kurtlu diken, Akd.El., 483.  
*Carduus pycnocephalus* L. ssp. *pycnocephalus* / Soymaç, 555.  
*C. pycnosephalus* L. ssp. *albidus* (Bieb.) Kazmi. / Eşek soymacı, 307.  
*Carlina corymbosa* L. / Kırkbaş diken, Akd.El., 280/a.  
*Carthamus lanatus* L. / Sarıdiken, Göz. (Bodrum-Bitez).  
*Centaurea calcitrapa* L. ssp. *calcitrapa* / Çobankaldıran, Akd. El., 233.  
*C. urvillei* D.C. ssp. *Urvillei* / Ala kötürüm D.Akd.El., 440.  
*Chondrilla juncea* L. / Karakavuk, 511  
*Glebionis coronaria* Spach / Ala gömeç, 686.  
*G. segetum* (L.) Fourr. / Kasımçiçeği, 312, 545, 684.  
*Conyza canadensis* (L.) Cronquist. / Selviotu, 308/a.  
*Cota tinctoria* (L) J.Gay ex Guss. / Boyacı papatyası, 16.  
*Crepis foetida* L. ssp. *rhoeadifolia* (Bieb) Celak. / Sakarkanak, 544, 571.  
*C. micrantha* Czer. / Yedi kısık, 548.  
*C. sancta* (L.) Babcock. / Yaban kısık, 96, 197, 213.  
*Crupina crupinastrum* (Moris) Vis. / Gelindöndüren, 18, 319, 543.  
*Echinops ritro* L. / Topuz, 431, 434.  
*Filago arvensis* L. / Keçototu, 168, 187, 227, 323/a, 670.  
*F. eriocephala* Guss. / Deli keçototu, Akd. El., 64.  
*F. pyramidata* L. / Ateş pamuğu, 621.  
*Hedypnois cretica* (L.) Dum – Cours. / Sünnetlice, Akd.El., 194, 299, 552, 643.  
*Helichrysum stoechas* (L.) Moench, Meth. ssp. *barreileri* (Ten.) Nyman. / Kudama, 14, 236, 244, 309, 340.  
*Inula graveolens* (L.) Desf. / Deli sarıot, Akd. El., 523.  
*I. heterolepis* Boiss. / Ak andızotu, 378.  
*I. viscosa* (L.) Aetion / Sümenit, Akd. El., Göz. (Didim-Akbük, Bodrum–Turgutreis).  
*Jurinea mollis* (L.) Reichb. / Yaban göbeği, 286.  
*Leontodon tuberosus* L. / Yumrulu aslandışi, 158, 538.  
*Notobasis syriaca* (L.) Cass. / Yavan kenger, Akd. El., Göz. (Bodrum-Turgutreis yolu)  
*Phagnalon graecum* Boiss. / Bozçalı, Akd.El., 344, 386, 413, 416.  
*Picnomon acarna* (L.) Cass. / Kılçık diken, 500.  
*Pilosella x auriculoides* (Lang) Arv. / Kulak tırnakotu, 429.  
*Rhagadiolus stellatus* (L.) Gartner. var. *edulis* (Gartner.) D.C. / Çatlakçanak, 208.  
*Scolymus hispanicus* L. / Şevketi bostan, Akd. El., Göz. (Bodrum-Turgutreis yolu).  
*Senecio vernalis* Waldst & Kit. / Kanaryaotu, 348.

*Silybum marianum* (L.) Gaertner. / *Devedikeni*, Akd.El., 281, 591.

*Sonchus asper* (L.) Hill. / *Eşekgevreği*, 86.

*S.oleraceus* L. / *Kuzugevreği*, Göz. (Milas- Bafa yolu).

*Taraxacum hybernum* Stev. / *Kış çitlği*, 13, 502, 520.

*Tolpis barbata* (L.) Gaertner, Fruct. / *Koru kıskısı*, 170, 300, 611, 647/a.

*Tragopogon porrifolius* L. subsp. *longinostris* (Sch.Bip) Greuter/*Bodur yemlik*, 15, 19, 54, 154, 608.

*Urospermum picroides* (L.) F.W. Schmidht, Samml. /*Acıyemlik*, Akd.El., 258, 273, 277, 624.

### **BETULACEAE/HUŞGİLLER**

*Alnus glutinosa* (L.) Gaertner ssp. *Glutinosa* /*Kızılağaç*, Av. Sib.El., Göz. (Milas-Yerkesik yolu).

*A. orientalis* Decne. var. *orientalis* / *Zorkun*, D.Akd.El., Göz. (Milas-Yerkesik yolu).

### **BORAGINACEAE/ HODANGİLLER**

*Alkanna orientalis* (L.) Boiss.var. *orientalis* / *Sarı sormuk*, Ir-Tur., 628, 541.

*A. tinctoria* (L.) Taussch. ssp. *tinctoria* /*Havaciva otu*, Akd. El., 46, 372.

*Anchusa azurea* Miller var. *azurea*/*Sığırdili*, Göz. (Bodrum-Turgutreis yolu).

*A. hybrida* Ten. / *Tatlıbaba*, Akd. El., 585, 84, 293.

*Cerinthe major* L. / *Alacakız*, Akd. El., 569.

*Cynoglossum creticum* Miller. / *Pisiktetiği*, 83.

*Echium plantagineum* L. / *Kırkbatıran*, Akd. El., 542, 568.

*Heliotropium europaeum* L. / *Akrep otu*, Akd. El., 509.

*Heliotropium hirsutissimum* Graver. / *Aygün çiçeği*, D.Akd.El., 528.

*Myosotis aruensis* (L.) Hill ssp. *aruensis* / *Kardeşboncuğu*, Av-Sib.El., 705.

*Myosotis ramosissima* Rachel ex. Schultes, ssp. *ramosissima* /*Kuşgözü*, 636, 161, 294.

*Neatostema apulum* (L.) Johnston. / *Sarı taşkesen*, Akd.El., 32.

*Onosma frutescens* Lam. / *Sarı emcek*, Akd.El., 278, 435.

### **BRASSICACEAE / TURPGİLLER**

*Arabis verna* (L.) DC. / *Mor kazteresi*, Akd. El., 79, 215.

*Aurinia saxafilis* (L.) Desv. ssp. *megalocarpa* (Hausslen.) Dudley. / *Efesincisi*, 405.

*Biscutella didyma* L. / *Çitçit otu*, 101, 337.

*Brassica tournefortii* Govan. / *Etekli şalgam*, 604.

*Erysimum crassipes* Fisch & Mey. / *Zarifeotu*, 673.

*Eruca vesicaria* (L.) Cav. / *Roka*, 224.

*Hirschfeldia incana* (L.) Log-Fass. / *Nadas turpu*, 399, 578.

*Lepidium spinosum* Ard. / *Dikentere*, 580.

*Raphanus raphanistrum* L. / *Eşekturpu*, 679.

*Sisymbrium altissimum* L. / *Ergelen otu*, 234.

### **CAMPANULACEAE / ÇANÇİÇEĞİGİLLER**

*Campanula erinus* L. / *Çatal çançiçeği*, Akd.El., 134,181, 206, 387, 396, 411, 716, 560.

*C. lyrata* Lam. ssp. *Lyrata* / *Memek*, 393, 634, 403, 422, 419, 688, 60, 715.

*C. tomentosa* Lam. / *Yakalı çan*, End., Akd.El., 391, 410, 717.

*Legousia pentagonia* (L.) Thellung. / *Kadın aynası*, Akd.El., 41, 133.

### **CAPRIFOLIACEA/HANİMELİGİLLER**

*Cephalaria transsylvanica* (L.) Schrader. /*Tarla pelemiri*, 399/a.

*Knautia integrifolia* (L.) Bert. var. *bidens* (Sm.) Borbas, Rev. /*Götürotu*, Akd.El., 201, 398, 412, 558, 559.

*K.orientalis* L. / *Eşekkulağı*, 27.

*Lonicera etrusca* Santi. var. *etrusca* / *Dokuzdon*, Akd.El., 255.

*Sambucus nigra* L. / *Ağaç mürver*, Av-Sib. El., 180.

*Scabiosa argentea* L. / *Yazısüprgesi*, 325, 460.

*Centranthus calcitrapa* (L.) Dufr. / *Taş mahmuzu*, Akd.El., 217.

*Valeriana dioscoridos* Sm. / Çobanzurnası, D.Akd. El., 65, 654.

*Valerianella vesicaria* (L.) Moench, Meth. / Kuzugevreği, 76, 132.

#### **CAPPARACEAE / KEBEREGİLLER**

*Capparis sicula* Veill. subsp. *sicula* / Delikarpuzu, Göz. (Bodrum-Bitez).

*C. orientalis* Veill. / Kabarkarın, Göz. (Bodrum-Turgutreis, Bitez).

*Cleome ornithopodioides* L. / Taş saçakgülü, 499.

#### **CARYOPHYLLACEAE / KARANFİLLGİLLER**

*Aranaria serpyllifolia* L. / Tarla kumotu, 203.

*Cerastium brachypetalum* Pers subsp. *roeseri* (Boiss&Heldr) Nyman. / Gevşek boynuzotu, 210.

*C. dichotomum* L. ssp. *dichotomum*. / Çatal boynuzotu, 648.

*C. gracile* Duf. / Küçük boynuzotu, Akd. El. 149.

*Dianthus zonatus* Fenzl var. *zonatus* / Kaya karanfili, 376, 369, 530, 510, 714.

*Herniaria hirsuta* L. / Deli yaran, 677.

*Minuartia hybrida* (Vill) Schischk. ssp. *hybrida* / Çayır tıstısı, 80.

*Moenchia mantica* (L.) Bortl. ssp. *caerulea* (Boiss) Clapham. / Dördüzotu, 702, 177/b.

*Paronychia chionaea* Boiss. / Deli kepekotu, 632.

*Petrorhagia dubia* (Raf.) G.Lopez&Romo. / Zar karanfil, 137, 566.

*S. behen* L. / Akgıvşak, 71.

*S. conica* L. / Sivri nakıl, 668.

*S. dichotoma* Ehrh ssp. *dichotoma* / Çatal nakıl, 20, 188, 308, 579, 583.

*S. gallica* L. / Serçe çiçeği, 573, 577, 685.

*S. italica* (L.) Pers. / Yuğşüreği, 37, 508, 699.

*S. lydia* Boiss. / Çizgili nakıl, Akd.El., 681.

*Spergularia marina* (L.) Gris. / Sahil remilotu, 118, 276, 466, 606.

*Stellaria media* (L.) Will ssp. *neglecta* (Weihe) Murb. / Kuş otu, 252.

#### **CISTACEAE / LADENGİLLER**

*Cistus creticus* L. / Laden, Akd.El., Göz. (Milas-Kemerköy yolu).

*C. parviflorus* Lam. / Domuz karağanı, Akd.El., 47.

*C. salviifolius* L. / Kartli 334, 339.

*Fumana arabica* (L.) var. *arabica* / Arap güneşotu, 90.

*F.thymifolia* (L.) Verlat. / Kekik güneşotu, 335, 645.

*Tuberaria guttata* (L.) Fourr. / Karagözgülü, 150.

*T. plantaginea* (Willd.) M.J.Gallego / Kıyıkarağözü, 130.

#### **COLCICACEAE**

*Colchicum variegatum* L. / Vargit, Akd.El., 513.

#### **CONVOLVULACEAE/ TARLASARMAŞIĞIĞİLLER**

*Convolvulus arvensis* L. / Tarlasarmaşığı, 272.

*Convolvulus elegantissimus* Miller. / Mahmudeotu, 77.

*Convolvulus oleifolius* Desr. / Sürmeli yayılğan, 25, 243, 506.

#### **CRASSULACEAE / DAMKORUĞUGİLLER**

*Sedum album* L. / Çobankavurgası, 367.

*S. sediforme* (Jacq.) Pav in Actas. / Yalı koruğu, 487.

*Umbilicus horizantalis* (Guss.) D.C var. *horizantalis* / Kalaba, Akd.El., 153, 283.

#### **CUCURBITACEAE/KABAKGİLLER**

*Bryonia cretica* L. / Karahaylin, 199

*Ecballium elaterium* (L.) A. Rich. / Eşek hıyarı, Akd. El., Göz. (Bodrum-Bitez).

#### **CYTİNACEAE / YERNARIGİLLER**

*Cytinus hypocistis* L. ssp. *orientalis* Weldst. / İnekmemesi, Akd.El. 698.

#### **CYPERACEAE / HASİROTUGİLLER**

*Bolboschoenus maritimus* (L.) Palla. Varmaritimus/Sandalyesazı, 249, 462.

*Eleocharis palustris* (L.) Raomer & Schultes. / *Delisaz*, 646.

### **ERICACEAE / FUNDAGİLLER**

*Arbutus andrachne* L. / *Sandalağacı*, Göz. (Bodrum-Bitez).

*A. unedo* L. / *Kocayemiş*, Göz. (Bodrum-Bitez).

*Erica arborea* L. / *Funda*, Göz. (Ören-Akbük yolu).

*E. manipulifolara* Salisb. / *Püren*, 1, 507.

### **EUPHORBIACEAE / SÜTLEĞENGİLLER**

*Euphorbia acanthothammus* Heldr & Sart. / *Sütlüçeti*, D.Akd.El., 122.

*E. characias* L. ssp. *wulfenii* (Hoppe ex W. Koch) A.R. Smith. / *Ulu sütleğen*, D.Akd.El., 230, 343, 350.

*E. dendroides* L. / *Çatal sütleğen*, Akd.El., Göz. (Yeniköy-Ören yolu sırtlar).

*E. exigua* L. var. *exigua* / *Güdük sütleğen*, Göz. (Bodrum-Bitez).

*E. rigida* Bieb. / *Sütleğen*, Akd.El., 420.

*Mercurialis annua* L. / *Parşen*, 257, 407.

### **FABACEAE / BAKLAGİLLER**

*Anthyllis hermanniae* L. / *Akıllı geven*, 91.

*Bituminaria bituminosa* (L.) C.H.Stirt. / *Asfaltotu*, Akd. El., 239, 439/a.

*Astragalus hamosus* L. / *Koçboynuzu*, 67.

*Calicotome villosa* (Poiret) Link. / *Keçiboğan*, Akd.El., Göz. (Ören-Akbük).

*Ceratonia siliqua* L. / *Keçiboynuzu*, Akd. El., Göz. (Bodrum-Bitez).

*Cercis siliquastrum* L. ssp. *siliquastrum* / *Erguvan*, Göz. (Milas-Ören Yolu).

*Coronilla scorpioides* (L.) Koch. / *Akrep burçağı*, 23.

*Genista anatolica* Boiss. / *Kandaş diken*, 2.

*Genista januensis* subsp. *lydia* (Boiss.) Kit Tan & Ziel. / *Geyik borçağı*, Göz. (Ören-Akbük).

*Glycyrrhiza globra* L. var. *glandulifera* (Woldst & Kit.) Boiss. / *Meyan*, 356.

*Hippocrepis emerus* (L.) Lassen ssp. *emeroides* (Boiss. & Spruner) Lassen/ *Tel gevrecik*, 285.

*Hippocrepis unisiliquosa* L. ssp. *unisiliquosa* / *Atnalı*, 63.

*Hymenocarpus circinnatus* (L.) Savi. / *Pullu ot*, 58, 597.

*Lathyrus anuus* L. / *Dağdırlıcası*, Akd.El., 268.

*L. aphaca* L. / *Sarı burçak*, 240, 266, 95, 306.

*L. cassius* Boiss. / *Kel imirdik*, 31, 165.

*L. gorgoni* Parl var. *gorgoni* / *İmirdik*, 603.

*L. setifolius* L. / *Büllü baklası*, 696.

*Lotus corniculatus* L. var. *tenuifolius* L. / *Gazalboynuzu*, 211.

*L. edulis* L. / *Tath gazalboynuzu*, 11.

*L. ornithopodioides* L. / *Cıvciv ayağı*, 98, 39, 320.

*L. peregrinus* L. var. *peregrinus* Heyn. / *Yaban gazalotu*, 245.

*Lupinus angustifolius* L. ssp. *angustifolius* / *Acı bakla*, 584.

*L. pilosus* L. / *Gavur baklası*, D.Akd.El., 592.

*Medicago coronata* (L.) Bart. / *Gevşek yonca*, 57.

*M. disciformis* DC. / *Yassı yonca*, 633.

*M. minima* (L.) Bart. var. *minima* / *Gurnik*, 22, 185, 270, 271, 691.

*M. marina* L. / *Sahil yoncası*, 106.

*M. littoralis* Rohde ex Lois. var. *littoralis* / *Kum yoncası*, 107.

*M. lupulina* L. / *Bitçik otu*, Göz. (Ören).

*M. orbicularis* (L.) Bart. / *Paralık*, 44, 74, 588.

*M. praecox* DC. / *Erken yonca*, 242, 589.

*M. rigidula* (L.) All. var. *rigidula* / *Kaba yonca*, 602, 622.

*M. x varia* Martyn. / *Yaban yoncası*, 171.

*Melilotus indica* (L.) All. / *Taş yoncası*, 289.

- Ononis pubescens* L. / *Havh örsele*, D.Akd.El., 317, 135.  
*Ornithopus compressus* L. / *Uşayağı*, Akd.El. 150, 152, 593, 630.  
*Onobrychis aequidentata* (Sibth. & Sm.) d'Urv. / *Dişlek korunga*, Akd.El., 178, 260.  
*O. caput galli* (L.) Lam. / *Pıtrak korunga*, Akd.El., 310, 389.  
*Pisum sativum* L. subsp. *sativum*/ *Bezelye*, 582.  
*Securigera varia* (L.) Lassen/ *Körigen*, 30, 539,193.  
*Scorpiurus subvillosus*L. / *Koyundüçüğü*, Akd. El., 596.  
*Spartium junceum* L. / *Katırtırnağı*, Akd. El., 652  
*Trifolium affine* C. Presl. / *Kıvrık yonca*, 225, 661, 663.  
*T. angustifolium* L. var. *angustifolium*/ *Nefel*, 400, 615.  
*T. bocconeii* Savi/ *İkiz üçgül*, Akd.El., 33.  
*T. campestre* Schreb. / *Üçgül*, 78, 157, 706, 553.  
*T. fragiferum* L. var. *fragiferum*/ *Çilek üçgülü*, Göz. (Bodrum-Ortakent Taşocağı).  
*T. globosum* L. / *Yumak yonca*, 576.  
*T.hybridum* L. var. *hybridum* / *Melez üçgül*, 631, 641.  
*T. resupinatum* L. var. *resupinatum* / *Anadolu üçgülü*, 570, 590/a, 402.  
*T. stellatum* L. var. *stellatum* / *Yıldız yonca*, 695.  
*T. stellatum* L. var. *xanthinum* (Freny.) Bald. / *Yıldız yonca*, D. Akd.El., 42, 173, 264, 444.  
*T. squamosum* L. / *Kafes üçgülü*, Akd.El., 66, 72 145.  
*T. tomentosum* L. / *Yünlü yonca*, 73, 415.  
*T. uniflorum* L. / *Deli dirfil*, Akd.El., 298.  
*Tirigonella mospeliaca* L. / *Som çemenotu*, Akd.El., 56, 186.  
*Tripodion tetraphyllum* (L.) Fourr. / *Kumtırfilı*, Akd.El., 28, 196.  
*Vicia cretica* Boiss & Heldr. / *Ada fiği*, 146.  
*V. ervilia* (L.) Willd. / *Küşne*, 647.  
*V. hirsuta* (L.) S.F. Gray. / *Boz fiğ*, 82.  
*V. hybrida* L. / *Melez bakla*, 166.  
*V. narbonensis* L. var. *narbonensis* / *Koca fiğ*, 55.  
*V. sativa* L. ssp. *sativa* / *Fiğ*, 610.  
*V. villosa* Roth ssp. *eriocarpa* (Hauskn.) P. W. Ball. / *Boğala*, 53.  
*V. villosa* Rothssp. *villosa* / *Tüylü fiğ*, 627.
- FAGACEAE / KAYINGİLLER**  
*Quercus aucheri* Jaub & Spach. / *Boz pırnal*, D.Akd.El., 228, 503.  
*Quercus coccifera* L. / *Kermes meşesi*, Akd. El., 524.  
*Quercus ithaburensis* Decne., ssp. *macrolepis* (Kotschy) Hedge & Yalt. / *Pelit ağacı*, 581.
- GENTIANACEAE/GENTİYANGİLLER**  
*Centaurium erythraea* Rafnssp. *rumelicum* (Velen.) Melderis. / *Kantariye*, Akd. El., 297.  
*C. erythraea* Rafn ssp. *turcicum* (Velen.) Melderis. / *Tukulotu*, 314.  
*C.maritimum* (L.) Fritsch. / *Sarı gelindüğmesi*, Akd.El., 301.
- GERANIACEAE / TURNAGAGASIGİLLER**  
*Erodium malacoides* (L.) L'Herit. / *Dönbaba*, Akd. El., 49, 563.  
*Geranium dissectum* L. / *Dilimli ıtır*, Göz.(Bodrum-Torba).  
*G. purpureum* Vill. / *Ebedön*, 302.  
*G. robertianum* L. / *Dağ ıtırı*, 139, 238.  
*G. rotundifolium* L. / *Helilok*, 123, 565, 651.
- HYPERICACEAE/KANTARONGİLLER**  
*Hypericum empetrifolium* Willd. / *Çobanyaprağı*, D.Akd.El., 214, 229.  
*H. triquetrifolium* Turra / *Pırpırotu*, 36, 397.  
*H. montbretii* Spach. / *Çay kantaronu*, 426.
- IRIDACEAE / SÜSENGİLLER**

*Crocus fleischeri* Gay / *Taşlık çiğdemi*, 7.  
*Gladiolus illyricus* W. Kach. / *Osman çiçeği*, 35, 247.  
*Gynandrisis sisyrinchium* (L.) Parl. / *Keklik çiğdemi*, 322, 623.  
*Romulea tempskyana* Freyn. / *Sarı boğaz*, 5.

#### **JUNCEAE / KOFAGİLLER**

*Juncus acutus* L. / *Kofa*, 472.  
*J. hybridus* Brot. / *Bodur kofa*, 250.  
*J. inflexus* L. / *Sazak*, Göz. (Didim-Akbük).

#### **LAMIACEAE / BALLIBABAGİLLER**

*Ajuga chamaepitys* (L.) Schreberssp. *chia* (Schreber) Arcangeli. / *Acıgıcı*, 392.  
*Ballota acetabulosa* (L.) Benth. Lab. / *Hoş nemnem*, Akd.El., 126, 395, 491.  
*Clinopodium nepeta* (L.) Kuntze / *Kedi fesleğeni*, 497.  
*Lavandula stoechas* L. ssp. *stoechas* / *Karabaş*, 638, 662.  
*Lamium moschatum* Miller. var. *moschatum* / *Lünlünotu*, 192, 546.  
*Micromeria graeca* (L.) Benth. ex. Reichb. ssp. *graeca* / *Boğumcuk*, Akd.El., 341, 364, 377, 404, 365.  
*M. myrtifolia* Boiss & Hohen. / *Boğlumçay*, 329, 384, 433, 441.  
*M. nervosa* (Desf.) Benth. / *Kılı topuk*, Akd.El., Göz. (Milas-Ören arası).  
*Nepeta italica* L. / *Eşekçayı*, 442.  
*Origanum onites* L. / *Bilyah kekik*, 333, 354, 380, 409, 518, 642.  
*O. vulgare* L. / *Karakımık*, 424.  
*Phlomis carica* DC. / *Maki çalbası*, Akd.El., Göz. (Milas-Ören arası).  
*P. fruticosa* L. / *Parşamba*, Akd.El., 436, 537, 687.  
*P. lycia* DC. / *Tüylü çalba*, D.Akd.El., 200, 330, 345.  
*P. viscosa* Poiret. / *Yağlı çalba*, D.Akd.El., Göz. (Milas-Ören arası).  
*Prasium majus* L. / *Çalibaba*, Akd.El., 120.  
*Salvia fruticosa* Miller. / *Adaçayı*, 59, 124, 216, 292, 361, 362, 557.  
*S. pomifera* L. / *Acı elmaotu*, Akd.El., 451.  
*S. verbenaca* L. / *Elma kekiği*, Akd.El., 313.  
*S. viridis* L. / *Zarif şalba*, 184, 496.  
*Satureja cuneifolia* Ten. / *Kaya kekiği*, 516.  
*S. thymbra* L. / *Halil ibrahim zahteri*, 237, 351, 353.  
*Sideritis sipylea* Boiss. / *Spil çayı*, En., D.Akd.El., 251, 439.  
*S. libanotica* Labill. ssp. *linearis* (Benth.) Bornm. / *Toros çayı*, 437, 434/a.  
*Stachys cretica* L. ssp. *smyrnaea* Rech. / *İzmir deliçayı*, 21, 609 .  
*S. annua* (L.) L. ssp. *annua* var. *annua*/ *Haciosman otu*, 694.  
*Teucrium brevifolium* Schreber. / *Ververik*, D.Akd.El., Göz. (Milas-Ören arası).  
*T. divaricatum* Sieber. ssp. *divaricatum*/ *Mürcüotu*, D.Akd.El., 288.  
*T. polium* L. / *Acı yavşan*, 352, 459.  
*T. chamaedrys* L. ssp. *chamaedrys*/ *Kısamahmut*, 423.  
*Thymbra capitata* (L.) Cav./ *Acıkekik*, 89, 370, 332, 458, 512.  
*Thymus sipyleus* Boiss. ssp. *sipyleus* var. *sipyleus*/ *Spil kekiği*, End., 421.

#### **LILIACEAE / ZAMBAKGİLLER**

*Gagea graeca* (L.) Terracc. / *Sürmeli yıldız*, D.Akd.El., 97.

#### **LINACEAE/ KETENGİLLER**

*Linum bienne* Miller. / *Deli keten*, Akd. El., 241, 269, 316, 598.

#### **LYTHRACEAE/ AKLAROTUGİLLER**

*Lythrum thymifolia* L. / *Kaba aklarotu*, 601.

#### **MALVACEAE / EBEGÜMECİGİLLER**

*Alcea biennis* Winterl / *Fatmaanagülü*, 360.

*Lavatera punctata* All. / *Saracak*, 547.

*Malope malacoides* L. / *Köynik*, Akd.El., 85.

*Malva cretica* Cav. / *Yastıman*, Akd. El., 29

*M. sylvestris* L. / *Ebegümece*, Göz. (Bodrum-Bitez-Turgutreis).

#### **MORACEAE / DUTGİLLER**

*Morus alba*L. / *Akdut*, Göz. (Bodrum-Bitez).

*M. nigra* L. / *Karadut*, Göz. (Bodrum-Bitez).

*Ficus carica* L. ssp. *carica* / *İncir*, Göz. (Bodrum-Bitez).

#### **MYRTACEAE**

*Myrtus communis* L. ssp. *communis* / *Mersin*, 174, 489.

#### **NYMPHAEACEAE/NİLÜFERGİLLER**

*Nuphar lutea* (L.) Sm. / *Sarı nilüfer*, Göz. (Bodrum-Mumcular).

#### **OLEACEA/ ZEYTINGİLLER**

*Jasminum fruticans* L. / *Boruk*, Akd.El., Göz. (Bitez).

*Olea europaea* L. / *Zeytin*, Akd. El., Göz. (Bitez).

*Phillyrea latifolia* L. / *Akçakesme*, Akd.El., Göz. (Ören-Yerkesik).

#### **ORCHIDACEAE / ORKİDEGİLLER**

*Limodorum abortivum* (L.) Swartz. / *Saçuzatan*, 265.

*Neotinea maculata* (Desf.) Stearn. / *Benli çamsalebi*, D.Akd.El., 709.

*Ophrys umbilicata* Desf. ssp. *umbilicata* / *Göbekli salep*, D.Akd.El., 104.

*Serapias vomeracea* (Burm. Fil. ) Briq. ssp. *orientalis* Grevter. / *Sağırkulağı*, D.Akd.El., 296.

*Spiranthes sipiralis* (L.) Chevall. / *İnci salebi*, Akd. El., 514.

#### **OROBANCHACEAE / CANAVAROTUGİLLER**

*Bartsia trixago*L. / *Karaballıbaba*, 69.

*Macrosyringion glutinosum* (M.Bieb.) Rothm. / *Sarı gözotu*, 358, 587.

*Orobanche cernue* Loefl. / *Deli yergöbeği*, 649, 660, 704.

#### **OXALIDACEAE / YONCAGİLLER**

*Oxalis pes-caprae* L. / *Koca ekşiyonca*, Göz.(Karacabel Tüneli).

#### **PAPAVERACEAE / HAŞHAŞGİLLER**

*Fumaria kralikii* Jordon / *Gül şahtere*, Akd. El., 248.

*Glaucium flavum* Crantz / *Gündürmelalesi*, Göz. (Bodrum-Ortakent Taşocağı).

*Hypecoum pseudograndiflorum* Petrovic / *Hidrellezotu*, 109.

*Papaverrhoeas* L. / *Gelincik*, 45, 678.

*Roemeria hybrida* (L.) DC. / *Pıtpıt otu*, 683.

#### **PLANTAGINACEAE / SİNİROTUGİLLER**

*Plantago afra* L. / *Ateş yaprağı*, 24, 669.

*Plantago bellardi* All. / *Babadeşen*, D.Akd.El., 112, 254.

*Plantago coronopus* L. ssp. *commutata* (Guss.) Pilger. / *Çığnak*, D. Akd.El., 113, 469, 616, 665.

*Plantago cretica* L. / *Bağa yaprağı*, D.Akd.El., 182, 626.

*Plantago lanceolata* L. / *Damarlıca*, 594, 595.

#### **PLATANACEAE / ÇINARGİLLER**

*Platanus orientalis* L. / *Çınar*, Göz. (Bodrum).

#### **PLUMBAGINACEAE/KARDİKENİGİLLER**

*Limonium bellidifolium* (Guvan) Dumart. / *Hoş devekulağı*, Av.-Sib.El., 468.

*L. gmelinii* (Wild.) Kuntze / *Çardak süpürgesi*, Av-Sib. El., 455.

*L. sinuatum* (L.) Miller, Gard. / *Deniz lavantası*, Akd.El. 453, 644.

*Plumbago europaea* L. / *Karakını*, Av. Sib. 494.

#### **POACEAE/ BUĞDAYGİLLER**

*Aegilops umbellulata* Zhukovsky ssp. *umbellulata* / *Hanım buğdayı*, Ir.-Tur. El., 43, 284, 562

- Aeluropus littoralis* (Gouan.) Perl. / *Sahil ayrığı*, 454.  
*Aira elegantissima* Schur. ssp. *ambigua* (Arc.) M. Doğan / *Kuru tülçiçeği*, 671.  
*A. caryophylla* L. / *İnce saçotu*, Av-Sib. El., 95, 323.  
*Ammophila arenaria* (L.) Linl, Hort. ssp. *arundinacea* Husn. / *Sahilotu*, Akd. El., Göz. (Bodrum-Torba).  
*Apera spica-venti* (L.)P. Beavy. / *İpekçimi*, Av-Sib. El., 253.  
*Avena barbata* Pott. ssp. *barbata* / *Narin yulaf*, Akd.El., 102, 151, 275, 613.  
*A. sterilis* L. ssp. *sterilis*/Şifan, 567.  
*Briza maxima* L. / *Kuşyüreği*, 162, 575.  
*Bromus diandrus* Roth / *Kılçıkotu*, 564.  
*B. erectus* Hudson. / *Dik brom*, 551, 617.  
*B. madritensis* L. / *Kırmızı brom*, 62, 92, 160, 220, 274.  
*Catapodium rigidum* (L.) C.E. var. *rigidum* / *Telekodu*, 94, 212.  
*Cynosurus echinatus* L. / *Top tarakotu*, 219, 401.  
*Dactylis glomerata* L. ssp. *hispanica* (Roth.) Nyman. / *Kıllı domuzayrığı*, 418.  
*Digitaria sanguinalis* (L.) Scop. / *Kızıl çatalotu*, 629.  
*Hordeum bulbosum* L. / *Boncuk Arpa*, 111, 144, 556, 574.  
*H. marinum* Hudson. var. *marinum* / *Sahil arpası*, 464, 470 .  
*H. murinum* L. ssp. *glaucum* (Stevdel) Tzvelev. / *Duvar arpası*, 390, 572.  
*Hyparrhenia hirta* (L.) Stapfin Pain / *Damsazı*, 363.  
*Koeleria macrantha* (Ledeb.) Schult. / *Koca karnal*, 456, 550.  
*Lagurus ovatus* L. / *Tavşankuyruğu*, Akd.El., 110, 625.  
*Lolium rigidum* Gaudin var. *rigidum* / *Delice*, 600.  
*L. temulentum* L. var. *temulentum* / *Delice çim*, 618.  
*Melica ciliata* L. ssp. *ciliata*/Kırpıklı inci, 430.  
*M. uniflora* Retz. / *Seyrek inciotu*, Av-Sib.El., 256.  
*Phleum phleoides* (L.) Karsten. / *Bayır itkuyruğu*, Av-Sib.El., 93,221.  
*Phragmites australis* (Cav.) Trin. Ex. Steudel. / *Kamış*, Av-Sib.El., Göz. (Ören-Akbük).  
*Oryzopsis miliacea* ssp. *miliaceae*/Yiğit pirinçotu, 443, 536.  
*Poa bulbosa* L. / *Yumrulu salkım*, 99, 141, 142, 318.  
*Polypogon maritimus* Willd. ssp. *maritimus*/Kumhıtırı, Av.-Sib.El., 463.  
*Sorghum halepense* (L.) Pers. var. *muticum* (Hackel.) Grossh. / *Ekin süpürgesi*, 61, 103.  
*Stipa capensis* Thunb. / *Kumkılacı*, Akd. El., Göz. (Ören-Akbük).  
**POLYGONACEAE/ MADIMAKGİLLER**  
*Polygonum aviculare* L. / *Köyotu*, 526.  
*Rumex bucephalophorus* L. / *Çipir*, Akd.El., 114, 607.  
*R. conglomeratus* Murray. / *Ekşikulak*, 590.  
*R. tuberosus* L. ssp. *creticus* (Boiss) Rech. / *Humad otu*, 70, 650, 672.  
**PRIMULACEAE / ÇUHAÇİÇEĞİGİLLER**  
*Anagallis arvensis* L. var. *caerulea* (L.) Govan. / *Farekulağı*, 614/a.  
*Cyclamen hederifolium* Aiton. / *Kandilkökü*, 485.  
*Asterolinon linum-stellatum* (L.) Duby / *Kargacıkotu*, 81.  
**RANUNCULACEAE / DÜĞÜNÇİÇEĞİGİLLER**  
*Anemone blanda* Schott & Kotschy / *Dağlâlesi*, 177.  
*A. coronaria* L. / *Manisalâlesi*, Akd. El. 4, 128, 689.  
*Clematis cirrhosa* L. / *Bahar sarmaşığı*, Akd.El., 519.  
*Nigella arvensis* L. var. *glauca* Boiss. / *Tarla çörekotu*, 495.  
*Ranunculus constantinopolitanus* (D.C.) D' Urv. / *Kağıthane çiçeği*, 121, 159.  
*R. repens* L. / *Tiktakdana*, 690.  
*R. muricatus* L. / *Kutsaldefne*, 226.



*R. velutinus* Ten. / *Kadife yağıotu*, Akd.El., 616.

### **RESEDACEAE / GERDANLIKGİLLER**

*Reseda lutea* L. var. *lutea* / *Muhabbet çiçeği*, 100.

### **ROSACEAE/GÜLGİLLER**

*Crataegus monogyna* Jacq. ssp. *monogyna* / *Yemişen*, 488.

*Rosa canina* L. / *Kuşburnu*, Göz. (Bodrum-Bitez).

*Pyrus amygdaliformis* Vill. var. *amygdaliformis* / *Çöğür armudu*, Göz. (Bodrum-Bitez).

*P. elaeagnifolia* Pallas. ssp. *elaegnifolia* / *Ahlat*, 525.

*Sanguisorba minor* Scop. ssp. *muricata* ( Spach) Brig. / *Çayırduğmesi*, 68.

*Sarcopoterium spinosum* (L.) Spach. / *Abdestbozan*, D.Akd.El. Göz. (Bodrum-Bitez).

### **RUBIACEAE / KÖKBOYAGİLLER**

*Crucianella angustifolia* L. / *İnce haçotu*, Akd.El., 266/a, 315.

*C.disticha* Boiss. / *Ege haçotu*, End., Ir.-Tur.El., 279, 383 .

*Galium album* Miller Gard. ssp. *amani* Ehrend & Schönb-Ten. / *Ak iplikçik*, 156, 183, 207, 209, 612, 667, 680.

*G. peplidifolium* Boiss. / *Çanak iplikçik*, Akd.El., 385.

*G. verum* L. ssp. *verum* / *Boyalık*, Avr-Sib.El., 388, 450.

*Rubia tenuifolia* d'Urv. ssp. *tenuifolia* / *Kızılboya*, D.Akd.El., 50, 88.

*Rubia tinctorum* L. / *Kökboyası*, Ir.-Tur.El., 355.

*Valantia hispida* L./ *Kilhörenotu*, D.Akd.El., 40, 218.

### **RUTACEAE /TURUNÇGİLLER**

*Ruta montana* (L.) L. / *Yabani sedefotu*, 231.

### **SANTALACEAE / GÜVELEKGİLLER**

*Osyris alba* L. / *Morcak*, D.Akd.El., 655.

### **SAXIFRAGACEAE/TAŞKIRANGİLLER**

*Saxifraga cymbalaria* L. var. *Huetiana* (Boiss.) Engler & Irmscher. / *Sarıtaşkıran*, 169, 326.

### **SCROPHULARIACEAE /SIRACAOTUGİLLER**

*Digilatis cariensis* Boiss, ex Jaub & Spach. / *İshalotu*, D.Akd.El., 417.

*Parentucellia latifolia* (L.) Caruelin, Parl. ssp. *latifolia* / *Üçdilotu*, Akd.El., 136, 172, 303, 703.

*Scrophularia canina* L. ssp. *bicolor* (Sm.) Greuter / *İt siracaotu*, D.Akd.El., 52, 204, 232, 366, 521.

*Scrophularia peregrina* L. / *Sahil siracası*, Akd.El., 676.

*Verbascum caricense* Hub.-Mor. / *Tavas sığırkuyruğu*, End., D.Akd.El., 445, 449.

*V. lydiium* Boiss. var. *heterandrum*, Murb, Monogr. / *Akgömlek*, D.Akd.El., 682.

*V. parviflorum* Lam. / *Balkağısı*, End., D.Akd.El., 657, 701.

### **SIMILACACEAE/DİKENUCUGİLLER**

*Similax aspera* L. / *Gıcırđikeni*, Göz. (Bodrum-Bitez).

*S. excelsa* L. / *Dikenucu*, Av.-Sib.El., Göz. (Bodrum-Bitez).

### **SOLANACEAE / PATLICANGİLLER**

*Datura stramonium* L. / *Boruçiçeği*, 532.

*Hyoscyamus aureus* L. / *Sarı banotu*, D.Akd.El., 328, 349, 381.

*H. niger* L. / *Banotu*, 11.

*Mandragora autumnalis* Bertol. / *Adamotu*, Akd. El., 653.

*Solanum dulcamara* L. / *Sofur*, Av. Sib. El., 533.

*S. nigrum* L. var. *americanum* (Mill.) O.E. Schulz/ *İtüzümü*, Göz. (Bodrum-Bitez).

### **STYRACACEAE/AYIFINDIĞIGİLLER**

*Styrax officinalis* L. / *Ayıfındığı*, 490.

### **TAMARICACEAE / ILGINGİLLER**

*Tamarix hampeana* Boiss & Heldr. / *Ege ılgını*, 222, 467.

*T. smyrnensis* Bunge. / *İlgın*, Göz. (Ören-Akbük yolu).

**THYMELAEACEAE / SIYIRCIKGİLLER**

*Daphne gnidioides* Jaub & Spach. / *Sıyircık*, Akd.El., 198, 359, 522, 534.

*Thymelaea tartonraira* (L.) All. ssp. *argentea* (Sm.) Holmboe, var. *angustifolia*

d'Uvr Meissner. / *Ezentere*, Akd.El., 48, 331.

**ULMACEAE / KARAĞAÇGİLLER**

*Ulmus minor* Miller, ssp. *canescens* (Melville) Browicz Zielinski in Fragm. / *Ova karaağaç*, Akd. El., 675.

**URTICACEAE/ ISIRGANGİLLER**

*Parietaria judaica* L. / *Duvar fesleğeni*, 414, 658.

**VERBENACEAE /MİNEÇİÇEĞİGİLLER**

*Verbena officinalis* L. / *Mineçiçeği*, 425, 486.

*Vitex agnus – costus* L. / *Hayıt*, Akd.El. 531.

**TYPHACEAE/SAZGİLLER**

*Typha angustifolia* L. / *Saz*, 461.

Flora çalışmaları sonucunda alanımızda 71 familyaya ait tür ve türaltı kategoride 424 vasküler bitki taksonu belirlenmiştir. Belirlenen taksonların dağılımı 71 familya ve 280 cinse ait 424 takson olarak tespit edilmiştir.

Araştırma alanındaki taksonların flora bölgelerine göre dağılımı % 12,95 'i (55 takson ) Akdeniz, % 0,7 'si (3 takson) Avrupa-Sibirya, %0,7'si (3 takson) İran-Turan ve % 82,3'ü (353 takson) ise geniş yayılışlı veya flora bölgesi bilinmeyen taksonlardan meydana gelmiştir (Tablo 4).

**Tablo 4.** Araştırma alanındaki taksonların flora bölgelerine göre dağılımı (%).

Flora Bölgesi	Akdeniz (%)	Avrupa-Sibirya (%)	İran-Turan (%)	Çok bölgesi veya bilinmeyenler (%)
Didim,Milas,Ören	12,95	0,7	0,7	82,83

Bölgede endemik taksonların sayısı 6'dır. Bunun toplam floraya oranı % 1,41'dir. Bu oran Türkiye ortalamasına (%30) göre düşük bir değerdir. Çalışma alanımıza yakın çevrelerde yapılan flora çalışmalarının hiç birinde bölge genelindeki endemizm oranına yaklaşılamamaktadır (Tablo 5). Bunun nedenlerinin endemik taksonların İç ve Doğu Anadolu ile Güney Doğu Anadolu'nun yüksek kesimlerinde yoğunlaşması, çoğunluğu 1000 m'nin üzerinde ve kireçli kayaların üzerinde bulunuşu ve farklı kayaç yapısı, toprak özellikleri, değişik mikro iklim koşulları gibi endemik oluşumuna etken olan faktörlerin bulunmamasına bağlayabiliriz (Gemici & Şık, 1992).

**Tablo 5.** Araştırma alanında ve yakın çevrede yapılan araştırmalarda endemizm oranı (%).

Araştırma Alanları	Didim, Milas, Ören	Beşparmak Dağları (Özel 1992)	Aydın Dağı (Çelik 1995)	Mahmut Dağı (Aksoy 1992)	Karıncalı Dağı (Çelik 1992)	Bozdağ (Bekat 1988)	Güme (Ersoy 1999)
Endemizm Oranı (%)	1,41	4,11	8,77	8,95	3,67	18,53	8,8

Çalışma alanında en fazla takson içeren ilk 5 familya sırasıyla Fabaceae, Asteraceae, Poaceae, Lamiaceae, Caryophyllaceae şeklinde belirlenmiştir.

**KAYNAK LİSTESİ**

Akman, Y. (2011). *İklim ve Biyoiklim*, s. 214-225 ve 258-265. Palme Yayınları, Ankara

Aksoy, A. (1992). Mahmut Dağı'nın flora ve vejetasyonu. *Ege Üniv Fen Bilimleri Inst.*, İzmir.

Bekat, L., Oflas, S. (1988). Bozdağ (Ödemiş) florası. *XI. Ulusal Biyoloji Kongresi, Bildiri Kitabı*, cilt 3. 21-23 Eylül,

Sivas.

- Çelik, A., (1992) Karıncalı Dağı (Nazilli) florası. *Ege Üniv Fen Bilimleri Enst.*, İzmir.
- Çelik, A., (1995) Aydın Dağları'nın (Aydın) flora ve vejetasyonu. *Ege Üniv Fen Bilimleri Enst.*, İzmir.
- Davis P.H. (1965-1985). *Flora of Turkey and the East Aegean Islands*. 1 -9. Edinburgh Univ. Press, Edinburgh.
- Davis, P.H., Mill, R.R. & Tan, K. (edlr.) (1988). *Flora of Turkey and the East Aegean Islands* 10. Edinburgh University Press, Edinburgh.
- Ekim, T., Koyuncu, M., Vural, M., Duman, H., Aytaç, Z. & Adıgüzel, N. (2000). *Türkiye Bitkileri Kırmızı Kitabı*. Türkiye Tabiatı Koruma Derneği, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Ankara.
- Ersoy, C. (1999). Güme Dağı (Tire) florası. *Ege Üniv Fen Bilimleri Enst.*, İzmir.
- Güner, A., Aslan, S., Ekim, T., Vural, M. & Babaç, M.T. (edlr.) (2012). *Türkiye Bitkileri Listesi (Damarlı Bitkiler)*. Nezahat Gökyiğit Botanik Bahçesi ve Flora Araştırmaları Derneği Yayını, İstanbul.
- Gümüş, N. (2000). Menteşe Yöresi'ndeki doğal ortam ile sosyo ekonomik faaliyetler arasındaki ilişki. *Dokuz Eylül Üniversitesi. Eğitim. Bil. Enst.*, İzmir.
- Güner, A., Özhatay, N., Ekim, T. & Başer, K.H.C. (edlr.) (2000). *Flora of Turkey and the East Aegean Islands* 11. Edinburgh University Press, Edinburgh.
- Haston, E., Richardson, J.E., Stevens, P.F., Chase, M.W. & Harris, D.J. (2009). The linear angiosperm phylogeny group (LAPG) III: A linear sequence of the families in APG III. *Bot J. Linn. Soc.* 161: 128-131.
- Reveal, J.L. & Chase M.W.(2011). APG III: Bibliographical information and synonymy of Magnoliidae. *Phytotaxa* 19: 71-134
- Şık, L. & Gemici, Y. (1994) Batı Anadolu'da maki ve frigana vejetasyonunda kayaca bağlı değişimler. *Tr. J. Bot.* 18: 73-80.

## SUMMARY

In this study, we aimed to determine flora in the Didim district of Aydın Province, and the Milas and Bodrum districts of Muğla Province, which are located in a very important area in southwest Anatolia, Turkey. This area is threatened by anthropogenic effects, caused by many visitors from around the world; 3 thermic santrals; and intense structuring. For these reasons, the last floral position of this area is very important. After determination of the current Flora of this area, we can more easily estimate that these anthropogenic effects will greatly affect this species. Common in this area are terra-rosa soils on limestone rocks and non-calcerous brown soils on gneisses and schists. According to the obtained data from all of the meteorology stations in the area, the area is characterized as mildly rainy, with a Mediterranean bioclimatic floor. All of the flora in this study are based on our collected plant specimens from this area. Moreover, added are some from the following lists: the records in "Flora of Turkey and the East Aegan Islands Vol. I-IX" (Davis, 1965-1985), "Flora of Turkey and the East Aegan Islands Vol. X (Suppl. I)" (Davis vd., 1988) ve "Flora of Turkey and the East Aegan Islands Vol. X (Suppl. II)" (Güner vd., 2000) the Ege University Botanical Garden & Herbarium Application and Research Center, and those observed plant species from the study area in the present study. The Flora list of the study area is as follows: 71 Family (Lycopodiophyta 1, Pteridophyta 2, Pinophytina 3, Magnoliophytina 65) ve 280 genus (Lycopodiophyta 1, Pteridophyta 2, Pinophytina 3, Magnoliophytina 274), 424 taxa (Lycopodiophyta 1, Pteridophyta 3, Pinophytina 6, Magnoliophytina 414) were determined. Moreover, there were 6 endemic taxa, and the endemicity rate of the flora in the study area was 1.4%.