

## Marçalı Dağı (Menteşe-Muğla) Florası

Ömer Varol<sup>1</sup>, Hediye Aktaş Aytepe<sup>1</sup>, Kenan Akbaş\*<sup>2</sup>, Yeliz Değerli<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 48000, Muğla, Türkiye

<sup>2</sup>Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, Köyceğiz Meslek Yüksekokulu, Bitkisel ve Hayvansal Üretim Bölümü, 48800, Muğla, Türkiye

\*Sorumlu yazar / Correspondence: kenanakbas@mu.edu.tr

Geliş/Received: 22.05.2021 • Kabul/Accepted: 07.11.2021 • Yayın/Published Online: 31.12.2021

**Öz:** Bu çalışma, Marçalı (Menteşe-Muğla) Dağı'nın florasını tespit etmek amacıyla yapılmıştır. 2017-2019 yılları arasında periyodik olarak yapılan arazi çalışmaları sonucunda toplanan örneklerin değerlendirilmesiyle 55 familya ve 207 cinse ait 328 takson tespit edilmiştir. Bu taksonlardan 28'i endemiktir ve endemizm oranı %8,53'dür.

**Anahtar kelimeler:** Flora, Marçalı, Muğla

## Flora of Marçalı Dag (Menteşe-Muğla)

**Abstract:** This research was carried out to determine the flora of the Marçalı (Menteşe-Muğla) Mountain. The result of the of the field studies carried out periodically between 2017 to 2019. In total, 328 taxa belonging to 55 families and 207 genera were identified. 28 of these taxa are endemic and the rate of endemism is 8.53%.

**Key words:** Flora, Marçalı, Muğla

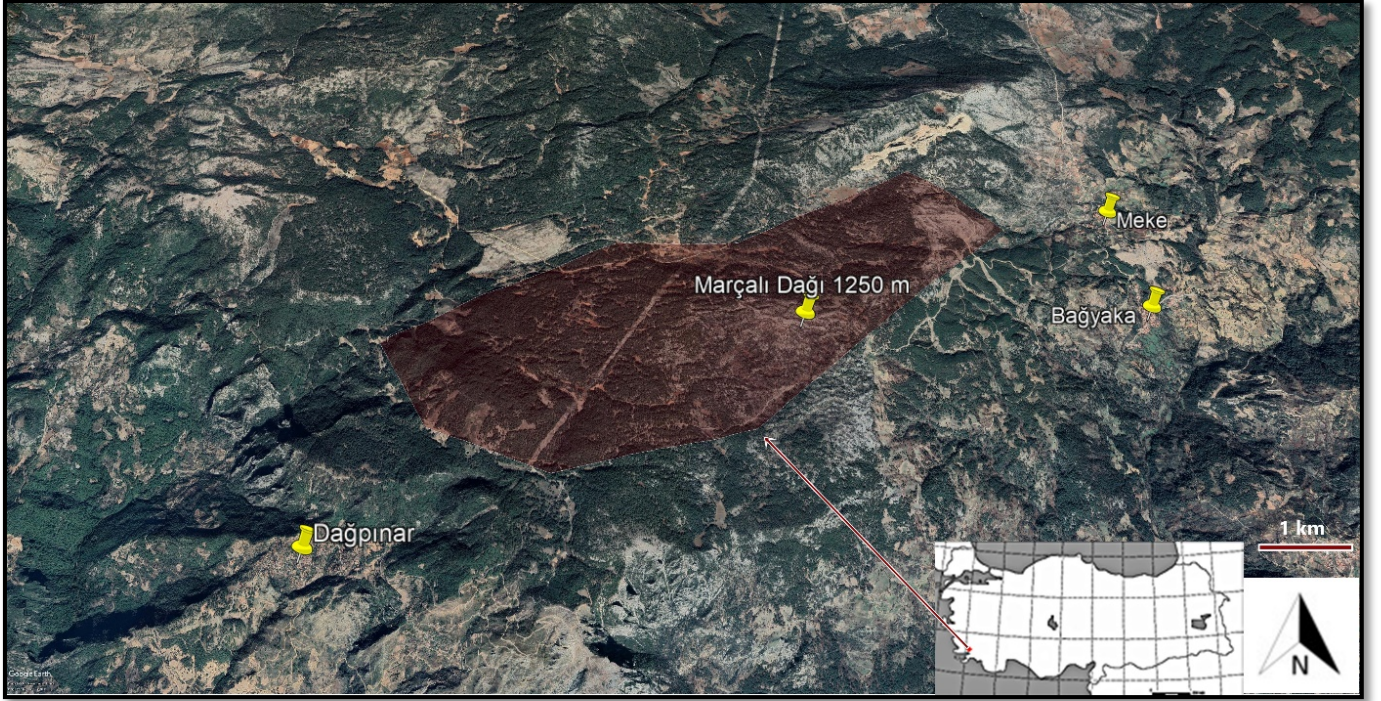
## GİRİŞ

Ülkemiz, bitki çeşitliliği açısından dünyada ılıman iklim kuşağındaki ülkelerin başında gelmektedir. Bu zenginliğin başlıca sebepleri şu şekilde belirtilebilir; coğrafi konumu gereği Asya ve Avrupa kıtalarını birbirine bağlayan ülkemizin aynı zamanda İran-Turan, Avrupa-Sibirya ve Akdeniz bitki coğrafyası bölgelerinin kesişme noktasında bulunması, farklı iklim koşulları, topoğrafik çeşitlilikler, jeolojik ve jeomorfolojik çeşitlilikler, deniz, göl, akarsu gibi değişik su ortamı çeşitlilikleri, 0-5000 m arasında değişen yükseklik farklılıkları, Anadolu Diagonali'nin doğusu ve batısı arasında ekolojik farklılıkların bulunması, çok sayıda cins ve tür içeren gen merkezi veya genetik farklılaşma alanı olması, pek çok kültür bitkisinin ana vatani olması ve endemik türler yönünden oldukça zengin olmasıdır (Güner vd., 2012; Özhatay vd., 2005; Seçmen, 2011).

Bu nedenler ile ülkemiz yabancı bilim adamlarının da dikkatini çekmiş ve yüzlerce yıldır yerli ve yabancı çalışanlar için önemli bir floristik merkez olarak değerlendirilmiştir. Türkiye'de 2012 yılı verilerine göre; 11707 damarlı bitki taksonu bulunmaktadır. Bunlardan 3035 (%31,12) türün endemik olması Türkiye florasının değerini arttırmaktadır (Güner ve Ekim, 2014).

Güney-Batı Anadolu özellikle de Muğla dolayları ülkemizin floristik açıdan en zengin rezervlerini barındıran bir bölgemizdir (Özhatay vd., 2003). Bu bölgemizde birçok floristik çalışmalar yapılmıştır. Bu çalışmalardan başlıcaları; Köyceğiz-Dalyan Özel Çevre Koruma Bölgesi'nin Florası (Muğla-Türkiye) (Güner vd., 1996), Baba Dağ (Fethiye-Muğla) Florası (Körüklü, 1997), Yılanlı Dağı (Muğla)'nın Florası (Varol vd., 2004), Bencik Dağı (Yatağan-Muğla) Florası (Aytepe ve Varol, 2007), Boncuk Dağları'nın (Burdur-Muğla, Türkiye) Florası (Çetin ve Seçmen, 2008), Muğla Üniversitesi Yerleşke Florası (Ceylan, 2009), Aspat (Strobilos) Kalesi ve çevresinin floristik özellikleri (Çınar, 2010), Kelebekler Vadisi (Ölüdeniz-Fethiye) Florası (Şenol vd., 2010), Masa Dağı ve Kızıldağ (Muğla) Florası (Kırdal, 2011), Tarihi Labranda (Milas-Muğla) Kalıntıları ve Çevresinin Floristik Özellikleri (Güler ve Varol, 2012), Stratonikeia Antik Kenti (Muğla) Ve Çevresi'nin Florası (Sarpkaya, 2012), Didim, Milas, Ören ve Bodrum (Türkiye) florası (Pirhan ve Gemici, 2015), Muğla İlinde Doğal Yayılış Gösteren *Liquidambar orientalis* Mill. Ormanlarının Hayat Formları ve Floristik Özellikleri (Akbaş ve Varol, 2015), Bodrum Yarımadası Florasına Katkılar (Aktaş Aytepe ve Varol, 2016), Kurukümes Dağı (Milas-Muğla) florası (Öz Arık ve Görk, 2016), Çaldağı ve Çevresi'nin Florası (Dalgıç, 2017), Kavaklıdere (Muğla) Florası (Ceylan ve Görk, 2017), Bozburun Yarımadası (Marmaris-Muğla) Florasına Katkılar (Akbaş ve Varol, 2019), İztuzu Plajı (Dalyan-Muğla) ve Çevresinin Florası (Varol vd., 2019), Yeşilova Vadisi (Ula/Muğla) Florası (Gündoğdu, 2019).

Araştırma alanımız olan Marçalı Dağı, Muğla ili, merkez ilçeye bağlı Dağpınar, Meke ve Bağyaka köyleri arasında yer almaktadır (Şekil 1).



**Şekil 1.** Araştırma alanının sınırlarını gösteren Google Earth'den temin edilen uydu görüntüsü (Google Earth, 2021)

Plato dağ özelliğini taşıyan Marçalı Dağı 1250 m yükseltiye sahiptir. Doğuda Meşelikyurt Tepesi, orta kesimde Marçalı Tepesi ve batıda Ekşiüzüm Tepelerini içermektedir. Kuzeyde Kavak Dağı (1371 m) ve Bencik Dağı (1396 m) ile birleşir. Araştırma alanının tamamı Akdeniz fitocoğrafik bölgesine girmektedir. Davis'in kullandığı kareleme sistemine göre C2 karesi içerisinde yer alır (Davis, 1965).

Araştırma alanımızda orman (*Pinus brutia* Ten.), maki ve maki açıklıklarında oluşmuş olan, step vejetasyonunu andıran vejetasyon tipleri bulunmaktadır.

Orman vejetasyonunda ağaç katında baskın tür olarak *Pinus brutia* Ten. bulunurken, çalı katında *Quercus coccifera* L., *Quercus cerris* L., *Pistacia terebinthus* L., *Phillyrea latifolia* L. gibi taksonlar farklı oranlarda örtüşe sahiptir (Şekil 2).



**Şekil 2.** Marçalı Dağı, orman vejetasyonu görünümü

Maki vejetasyonunda *Quercus cerris* L. ve *Quercus coccifera* L. hakimiyeti göze çarpmakla birlikte, çalı katında *Daphne gnidioides* Jaub. & Spach, *Phillyrea latifolia* L., *Juniperus oxycedrus* subsp. *oxycedrus* L. var. *oxycedrus* gibi taksonlar farklı oranlarda örtüşe sahiptir (Şekil 3).



Şekil 3. Marçalı Dağı, maki vejetasyonu genel görünümü

Maki açıklıklarında oluşmuş olan, step vejetasyonunu andıran vejetasyonda ise tekerrür yönünden *Festuca valesiaca* Schleicher ex Gaudin, *Anthemis cretica* subsp. *anatolica* (Boiss.) Grierson, *Thymus cilicicus* Boiss. & Bal., *Aubrieta deltoidea* (L.) DC. gibi taksonlar dikkat çekmektedir (Şekil 4).



Şekil 4. Marçalı Dağı, maki açıklıklarında oluşmuş olan step vejetasyonunu andıran vejetasyonun genel görüntüsü

Çalışma alanının tamamında kalker ana kaya bulunmaktadır. Araştırma alanlarına ait büyük toprak grupları "Başbakanlık Köy Hizmetleri Genel Müdürlüğü Yayınları" Muğla ili arazi varlığı isimli kaynaktan yararlanılarak hazırlanmıştır. Buna göre Marçalı Dağı'nda; kolüvyal topraklar, kırmızı kahverengi Akdeniz toprakları ve kireçsiz kahverengi orman toprakları bulunmaktadır (Anonim, 1998).

Araştırma alanının iklimi, en yakın iki meteoroloji istasyonunun (Muğla ve Yatağan) 1950 yılından bu yana yıllık ortalama rasat verileri kullanılarak ortaya konulmuştur. Veriler Muğla Meteoroloji Müdürlüğünden temin edilmiştir.

Her iki istasyonun yıllık yağış rejimi Kış, İlkbahar, Sonbahar, Yaz (K.İ.S.Y) olup, Doğu Akdeniz 1. Değişkeni yağış rejimi tipine sahiptir (Akman, 1999).

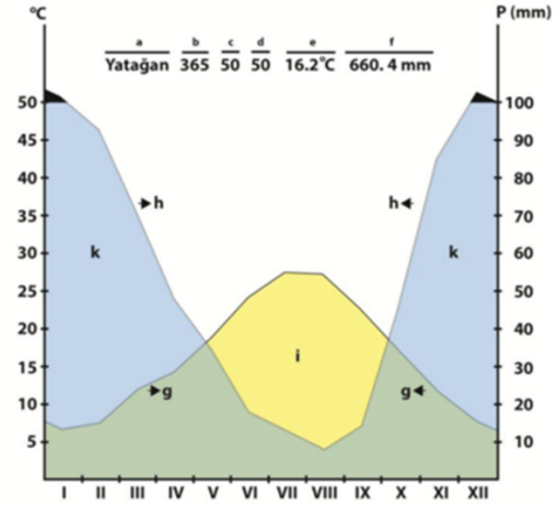
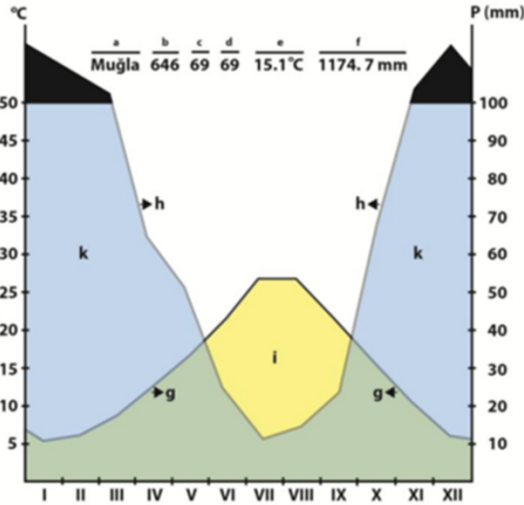
Muğla istasyonunda yıllık yağış ortalaması 1174.7 mm'dir. En yağışlı ay 253.6 mm ile aralık ve en az yağışın görüldüğü ay 11.3 mm ile temmuz ayıdır. Yıllık yağışın mevsimlere göre dağılımına bakıldığında ilkbahar 238,3 mm ile %20,28, yaz 50,1 mm ile %4,26, sonbahar 228,3 mm ile %19,43, kış 658 mm ile %56,01 oranında yağış oranına sahiptir.

Yatağan istasyonunda yıllık yağış ortalaması 660,4 mm'dir. En yağışlı ay 122,2 mm ile aralık ve en az yağışın görüldüğü ay 7,4 mm ile ağustos ayıdır. Yıllık yağışın mevsimlere göre dağılımına bakıldığında ilkbahar 152,1 mm ile %23,03, yaz 38,8 mm ile %5,87, sonbahar 144,1 mm ile %21,82, kış 325,4 mm ile %49,27 oranında yağış oranına sahiptir.

Muğla istasyonunun yıllık sıcaklık ortalaması 15,1 °C'dir. Ortalama en yüksek sıcaklık 26,4 °C ile temmuz ayında, ortalama en düşük sıcaklık 5,3 °C ile ocak ayında görülmüştür.

Yatağan istasyonunun yıllık sıcaklık ortalaması 16,2 °C'dir. Ortalama en yüksek sıcaklık 27,3 °C ile temmuz ayında, ortalama en düşük sıcaklığa 6,6 °C ile ocak ayında rastlanmıştır.

Her iki istasyona ait iklim verileri kullanılarak ombrotermik iklim diyagramları Şekil 5 ve 6'de gösterilmiştir.



a. Meteoroloji istasyonunun adı, b. Meteoroloji istasyonunun rakımı (m), c. Sıcaklık rasat süresi, d. Yağış rasat süresi, e. Yıllık ortalama sıcaklık, f. Yıllık toplam yağış miktarı (mm), g. Sıcaklık eğrisi, h. Yağış eğrisi, i. Kurak periyot, k. Yağışlı periyot

Şekil 5. Muğla istasyonu ombrotermik diyagramı

Şekil 6. Yatağan istasyonu ombrotermik diyagramı

Bugüne kadar, Marçalı Dağı ve çevresinin floristik yapısı ile ilgili herhangi bir çalışma gerçekleştirilmemiştir. Yaptığımız bu çalışma ile alanın bitki çeşitliliği ortaya konulmaya çalışılmıştır. Bu araştırmamızın ülkemiz florasına ve mevcut bitki taksonlarının yayılış alanlarının tespitine yönelik önemli katkıda bulunacağı kanaatindeyiz.

## MATERYAL VE YÖNTEM

Çalışmanın ana materyalini, değişik vejetasyon devrelerinde Ağustos 2017 ile Mart 2019 tarihleri arasında periyodik olarak toplanan bitki örnekleri oluşturmaktadır. Bitki numuneleri toplanırken tayinde gerekli olan özellikleri de göz önünde bulundurularak her familya için dikkat edilmesi gereken hususlar ve mutlaka alınması gereken kısımlar zarar görmeden toplanmıştır. Toplanan bitki örnekleri, arazi defterine; numara verilerek tarihi, morfolojik özellikleri, toplandığı yükseltisi, lokalite ve habitat özellikleri yazılarak kayıt edilmiştir. Toplanan örnekler herbaryum kuralları gereği preslenerek kurutulup, herbaryum materyali haline getirilmiş ve Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Fen Fakültesi Biyoloji Bölümü Herbaryumu'nda muhafaza edilmektedir.

Bitki örneklerinin teşhisinde temel olarak "Flora of Turkey and the East Aegean Islands" isimli 11 ciltlik eser (Davis, 1965-1985; Davis vd., 1988; Güner vd., 2000) esas alınmakla beraber, bazı bitki taksonlarının teşhisinde revizyon

çalışmalarından da faydalanılmıştır (Tekşen ve Aytaç, 2011; Eker vd., 2014). Bazı Latince kelimelerin anlamlarını bulmak amacıyla “İngilizce-Türkçe Botanik kılavuzu” adlı eserden de faydalanılmıştır (Baytop, 1998).

Bitki taksonlarının Türkçe isimleri “Türkiye Bitkileri listesi; Damarlı Bitkiler” isimli kaynaktan faydalanılarak verilmiştir (Güner vd., 2012). Otör isimleri “Authors of Plants Names” (Brunnmitt, 1992) kitabından faydalanılarak düzeltilmiştir.

Endemik bitki taksonlarının IUCN (International Union for Conservation of Nature) tehlike kategorilerinin belirlenmesinde; Nezahat Gökyiğit Botanik Bahçesi ve ANG vakfına ait “tehdit altındaki bitkiler” isimli internet sitesi (Anonim, 2021) ve Muğla İli Endemik Bitkileri ve Tehlike Kategorileri (Türkiye) (Yeşilyurt ve Akaydın, 2012) isimli makale kullanılmıştır. Bu kaynaklarda tehlike kategorilerine ait veri bulunmayan taksonların tehlike kategorileri IUCN (2016)’e göre tarafımızca belirlenmiştir.

Bitki taksonlarının lokalite bilgileri verilirken sırası ile toplandığı yer ve habitat özellikleri, yükseklik, toplama tarihi, toplayıcı bilgisi ve arazi defteri kayıt numarası verilmiştir. Taksonun hangi fitocoğrafik bölge elementi olduğu ve endemik ise tehlike kategorisi de ayrıca belirtilmiştir.

Kullanılan kısaltmalar şu şekildedir;

Akd. Ele.: Akdeniz Elementi

D. Akd. Ele.: Doğu Akdeniz Elementi

İr.-Tur. Ele.: İran-Turan Elementi

Avr.-Sib. Ele.: Avrupa-Sibirya Elementi

IUCN: Uluslararası Doğa Koruma Birliği

End.: Endemik

CR: Vahim

EN: Tehlikede

LC: En az endişe verici

NT: Tehdite yakın

VU: Hassas

subsp.: Alttür

var.: Varyete

m: Metre

Yapmış olduğumuz bu çalışmada 61 lokasyondan bitki toplanmıştır. Bu lokasyonlara ait bilgiler aşağıda verilmiştir;

Lok. 1. Muğla: Marçalı Dağı, *Pinus brutia* açıklığı, 1090-1160 m, 07.08.2017

Lok. 2. Muğla: Marçalı Dağı, yol üzeri, *Pinus brutia* açıklığı, 1055 m, 07.08.2017

Lok. 3. Muğla: Marçalı Dağı, Batı yamaçlar, *Pinus brutia* açıklığı, 1080-1115 m, 07.08.2017

Lok. 4. Muğla: Marçalı Dağı, Güney doğu yamaçlar yolun sol tarafları, *Pinus brutia* açıklığı, 1053 m, 07.08.2017

Lok. 5. Muğla: Marçalı Dağı, Batı yamaçlar, *Pinus brutia* açıklığı, 1155 m, 07.08.2017

Lok. 6. Muğla: Marçalı Dağı, *Pinus brutia* açıklığı, 1160 m, 22.09.2017

Lok. 7. Muğla: Marçalı Dağı, Kuzey yamaçlar, *Juniperus oxycedrus* subsp. *oxycedrus* önleri, 1100 m, 21.10.2017

Lok. 8. Muğla: Marçalı Dağı, Kuzey yamaçlar, *Pinus brutia* altı, 1052-1155 m, 21.10.2017

Lok. 9. Muğla: Marçalı Dağı, Meşelik Yurt tepesi, Kayalık alan, 1200 m, 04.11.2017

Lok. 10. Muğla: Marçalı Dağı, Yolun sağ tarafları, Kayalık alan, 1168 m, 04.11.2017

Lok. 11. Muğla: Marçalı Dağı, Ekşüzüm tepesi yolun sağ tarafları, *Pinus brutia* altı, 998 m, 04.11.2017

Lok. 12. Muğla: Marçalı Dağı, Meşelik Yurt tepesi, *Quercus coccifera* önleri, 1214 m, 04.11.2017

Lok. 13. Muğla: Marçalı Dağı, Ekşüzüm tepesi, Batı yamaçlar, *Pinus brutia* açıklığı, 973 m, 04.11.2017

Lok. 14. Muğla: Marçalı Dağı, Ekşüzüm tepesi, 1141 m, 07.01.2018

Lok. 15. Muğla: Marçalı Dağı, Meşelik Yurt tepesi, *Pinus brutia* açıklığı, 1100-1160 m, 07.01.2018

Lok. 16. Muğla: Marçalı Dağı, Meşelik Yurt mevki, *Juniperus* açıklığı, 1200 m, 10.02.2018

Lok. 17. Muğla: Marçalı Dağı, Ekşüzüm tepesi, *Pinus brutia* altı, 958 m, 10.02.2018

Lok. 18. Muğla: Marçalı Dağı, Ekşüzüm tepesi çevresi, *Pinus brutia* altı, 1032 m, 10.02.2018

Lok. 19. Muğla: Marçalı Dağı, Meşelik Yurt tepesi, *Quercus* altı, 1170 m, 16.03.2018

Lok. 20. Muğla: Marçalı Dağı, Ekşüzüm tepesi, *Pinus brutia* açıklığı, 993 m, 16.03.2018

Lok. 21. Muğla: Marçalı Dağı, Ekşüzüm tepesi etekleri, *Pinus brutia* açıklığı, 930 m, 16.03.2018

Lok. 22. Muğla: Marçalı Dağı, Yolun sağ tarafları, *Pinus brutia* açıklığı, 1170-1200 m, 13.04.2018

Lok. 23. Muğla: Marçalı Dağı, Yolun sol tarafları, *Quercus coccifera* önleri, 1240 m, 13.04.2018

Lok. 24. Muğla: Marçalı Dağı, Yolun sol tarafları, *Pinus brutia* önleri, 1240 m, 13.04.2018

Lok. 25. Muğla: Marçalı Dağı, Yolun sol tarafları, *Juniperus* önleri, 1220 m, 13.04.2018

Lok. 26. Muğla: Marçalı Dağı, Yolun sol tarafları, *Pinus brutia* önleri, 1220 m, 13.04.2018

Lok. 27. Muğla: Marçalı Dağı, Ekşüzüm tepesi, *Pinus brutia* açıklığı, 1100 m, 13.04.2018

Lok. 28. Muğla: Marçalı Dağı, Ekşüzüm tepesi, Batı yamaçlar, *Pinus brutia* açıklığı, 990 m, 21.04.2018

Lok. 29. Muğla: Marçalı Dağı, Meşelik Yurt tepesi, *Pinus brutia* açıklığı, 1200 m, 21.04.2018

Lok. 30. Muğla: Marçalı Dağı etekleri yol üzeri, *Pinus brutia* altı, 1030 m, 18.05.2018

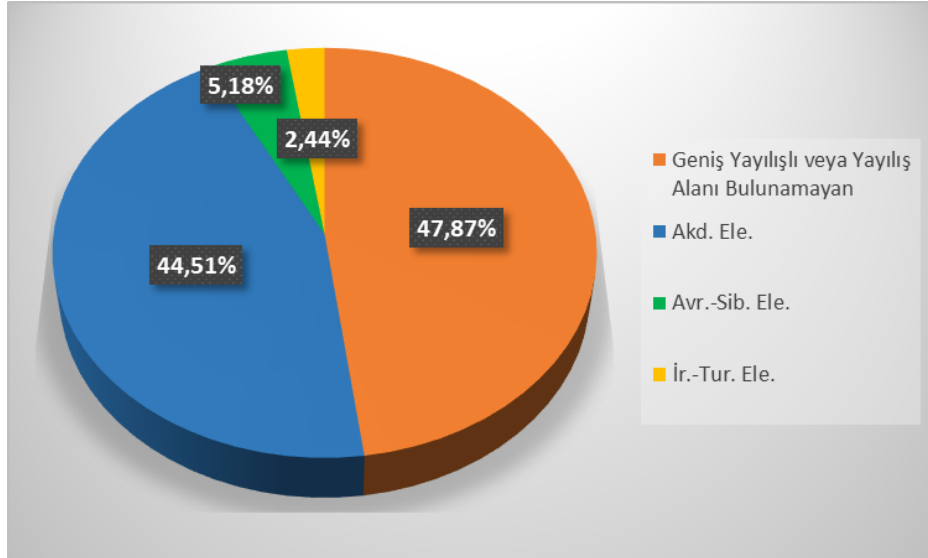
Lok. 31. Muğla: Marçalı Dağı, Yolun sol tarafları, *Pinus brutia* önleri, 842 m, 19.05.2018

- Lok. 32. Muğla: Marçalı Dağı, *Pinus brutia* önleri, 1000-1120 m, 19.05.2018  
 Lok. 33. Muğla: Marçalı Dağı, Ekşiüzüm tepesi etekleri, *Pinus brutia* önleri, 1020 m, 19.05.2018  
 Lok. 34. Muğla: Marçalı Dağı, Ekşiüzüm tepesi, *Pinus brutia* önleri, 1100 m, 19.05.2018  
 Lok. 35. Muğla: Marçalı Dağı, Ekşiüzüm tepesi, Makilik alan, 976 m, 02.06.2018  
 Lok. 36. Muğla: Marçalı Dağı, Ekşiüzüm tepesi Akmar mevkii, Makilik alan, 971 m, 02.06.2018  
 Lok. 37. Muğla: Marçalı Dağı, Yolun sol tarafları, 1180 m, 03.06.2018  
 Lok. 38. Muğla: Marçalı Dağı, Taşlık alan, 1227 m, 03.06.2018  
 Lok. 39. Muğla: Marçalı Dağı, Makilik alan, 1225 m, 03.06.2018  
 Lok. 40. Muğla: Marçalı Dağı güney etekleri, Makilik alan, 1162 m, 03.06.2018  
 Lok. 41. Muğla: Marçalı Dağı, Yolun sağ tarafları, 1091 m, 03.06.2018  
 Lok. 42. Muğla: Marçalı Dağı, Makilik alan, 1035 m, 03.06.2018  
 Lok. 43. Muğla: Marçalı Dağı, Meşelik Yurt tepesi, Makilik alan, 1030-1100 m, 27.06.2018  
 Lok. 44. Muğla: Marçalı Dağı, Marçalı tepesi, *Pinus brutia* altları, 1232 m, 27.06.2018  
 Lok. 45. Muğla: Marçalı Dağı, Marçalı tepesi, Makilik alanlar, 1232 m, 27.06.2018  
 Lok. 46. Muğla: Marçalı Dağı, Marçalı tepesi, Maki açıklıkları, 1250 m, 27.06.2018  
 Lok. 47. Muğla: Marçalı Dağı, Karagöl mevkii, Yol kenarı maki açıklığı, 1100 m, 30.07.2018  
 Lok. 48. Muğla: Marçalı Dağı, Taşlık alan, 1240 m, 30.07.2018  
 Lok. 49. Muğla: Marçalı Dağı, *Pinus brutia* önleri, 1180 m, 30.07.2018  
 Lok. 50. Muğla: Marçalı Dağı, *Quercus coccifera* önleri, 1175 m, 30.07.2018  
 Lok. 51. Muğla: Marçalı Dağı, Ekşiüzüm tepesi yol ayrımı, *Pinus brutia* önleri, 1150 m, 30.07.2018  
 Lok. 52. Muğla: Marçalı Dağı, Ekşiüzüm tepesi etekleri batı yamaçlar, *Pinus brutia* önleri, 1045 m, 30.07.2018  
 Lok. 53. Muğla: Marçalı Dağı, Karagöl mevkii, *Pinus brutia* önleri, 1050m, 30.07.2018  
 Lok. 54. Muğla: Marçalı Dağı, Ekşiüzüm tepesi kuzey batı yamaçlar, 934 m, 02.09.2018  
 Lok. 55. Muğla: Marçalı Dağı, Meşelik Yurt tepesi, Maki açıklıklığı, 1250 m, 02.09.2018  
 Lok. 56. Muğla: Marçalı Dağı, *Pinus brutia* altları, 1177 m, 14.10.2018  
 Lok. 57. Muğla: Marçalı Dağı, Ekşiüzüm tepesi etekleri batı yamaçlar, *Pinus brutia* önleri, 990 m, 14.10.2018  
 Lok. 58. Muğla: Marçalı Dağı, Yolun sağ kenarları, Yol kenarı, 1000 m, 14.10.2018  
 Lok. 59. Muğla: Marçalı Dağı, *Pinus brutia* açıklığı, 1200 m, 03.11.2018  
 Lok. 60. Muğla: Marçalı Dağı, Kuzey yamaçlar Karagöl mevkii, *Pinus brutia* önleri, 1022 m, 09.02.2019  
 Lok. 61. Muğla: Marçalı Dağı, *Pinus brutia* altları, 900 m, 23.03.2019

## SONUÇLAR VE TARTIŞMA

2017-2019 yılları arasında yapılan arazi çalışmalarında toplanmış bitki örneklerinin incelenmesi neticesinde 55 familya ve 207 cinse ait 328 takson tespit edilmiştir (Tablo 1, Ek 1). Belirlenen bitki taksonlarının 1'i Pteridophyta, 3'ü Gymnospermae, geri kalan taksonların 324'ü Angiospermae, Angiospermae'lerin de 261 tanesi Dicotyledon, 63 tanesi de Monocotyledon olarak belirlenmiştir.

Tespit edilen taksonların %44,51'lik kısmını Akdeniz elementi, %5,18'lik kısmını İran-Turan Elementi, %2,44'lük kısmını Avrupa-Sibirya Elementi ve %47,87'lik kısmını geniş yayılışlı ve bölgesi belirlenemeyen bitkiler oluşturmaktadır (Şekil 7). Araştırma alanında Akdeniz elementlerinin büyük bir yüzdeye sahip olduğu görülmektedir. Bu durum Muğla'nın Akdeniz fitocoğrafik bölgesinde yer almasından kaynaklanmaktadır. Şekil 5 ve 6' da yer alan ombrotermik iklim diyagramlarında da görüldüğü üzere Muğla ve Yatağan'da mayıs ayında başlayan kurak periyot ekim ayına kadar devam etmektedir. Akdeniz ikliminin karakteristik özelliği ise yaz aylarının kurak geçmesidir. Dolayısıyla Akdeniz elementlerinin araştırma alanımızda büyük bir yüzdeye sahip olması doğal bir sonuçtur.



Şekil 7. Araştırma alanındaki bitki taksonlarının fitocoğrafik bölgelere göre dağılımı

Çalışma alanımızda endemik takson sayısı 28, endemizm oranı %8,53'dür. Bu taksonlardan 2 tanesi CR, 4 tanesi EN, 5 tanesi VU, 4 tanesi CD, 12 LC ve 1 tanesi NT tehlike kategorisindedir. Bu endemik taksonlardan *Ziziphora taurica* subsp. *cleniodes* (Boiss.) Davis, *Cyclamen alpinum* Dammann ex Spreng., *Allium junceum* subsp. *tridentatum* Kollmann, Özhatay & Koyuncu ile *Crocus muğlaensis* Rukšans taksonlarının tehlike kategorilerine ait verilere literatürlerde rastlanamamış ve *Hypericum aviculariifolium* Jaub.&Spach taksonunda varyeteler birleştirilmiştir. Bu nedenle taksonların tehlike kategorileri tarafımızca IUCN (2016) kriterleri temel alınıp, arazi gözlemlerimize dayanılarak yapılmıştır. Tablo 1'de endemik bitki taksonları ve tehlike kategorileri verilmiştir.

**Tablo 1.** Araştırma alanındaki endemik bitki taksonları ve tehlike kategorileri.

1	<i>Ferulago humilis</i> Boiss. (Kıl kuyruk)	<b>Düşük Riskli (LC)</b>
2	<i>Centaurea aphrodisia</i> Boiss. (Iraz düğme)	<b>Duyarlı (VU)</b>
3	<i>Erysimum caricum</i> Boiss. (Antalya zarifesi)	<b>Kritik (CR)</b>
4	<i>Dianthus lydus</i> Boiss. (Kan karanfil)	<b>Düşük Riskli (LC)</b>
5	<i>Minuartia leucocephaloides</i> (Bornm.) Bornm. Lok. (Sultan tıstısı)	<b>Düşük Riskli (LC)</b>
6	<i>Silene cariensis</i> subsp. <i>muğlae</i> Vural & Dönmez (Muğla nakılı)	<b>Kritik (CR)</b>
7	<i>Velezia pseudorigida</i> Hub. - Mor. (Has tığ otu)	<b>Duyarlı (VU)</b>
8	<i>Euphorbia anacampseros</i> Boiss. var. <i>anacampseros</i> (Sütlü ağı)	<b>Düşük Riskli (LC)</b>
9	<i>Astragalus cariensis</i> Boiss. (Kale geveni)	<b>Düşük Riskli (LC)</b>
10	<i>Ebenus barbiger</i> Boiss. (Sakallı mor geven)	<b>Korumaya Tabi (CD)</b>
11	<i>Hypericum aviculariifolium</i> Jaub.&Spach (Mide otu)	<b>Düşük Riskli (LC)</b>
12	<i>Nepeta cadmea</i> Boiss. (Honaz pisik otu)	<b>Düşük Riskli (LC)</b>
13	<i>Origanum sipyleum</i> L. (Mor mercan)	<b>Düşük Riskli (LC)</b>
14	<i>Sideritis albiflora</i> Hub.-Mor. (Akçiçek çayı)	<b>Korumaya Tabi (CD)</b>
15	<i>Ziziphora taurica</i> subsp. <i>cleniodes</i> (Boiss.) Davis (Nane ruhu)	<b>Duyarlı (VU)</b>
16	<i>Cyclamen alpinum</i> Dammann ex Spreng. (Domuz elması)	<b>Düşük Riskli (LC)</b>
17	<i>Asperula brevifolia</i> Vent. (Ulu belum otu)	<b>Düşük Riskli (LC)</b>
18	<i>Galium brevifolium</i> Sm. subsp. <i>brevifolium</i> (Sünnetlik otu)	<b>Düşük Riskli (LC)</b>
19	<i>Verbascum parviflorum</i> Lam. (Balık mağısı)	<b>Düşük Riskli (LC)</b>
20	<i>Verbascum pinardii</i> Boiss. (Akça sığırkuyruğu)	<b>Korumaya Tabi (CD)</b>
21	<i>Allium junceum</i> subsp. <i>tridentatum</i> Kollmann, Özhatay & Koyuncu (Dişli körmən)	<b>Duyarlı (VU)</b>
22	<i>Allium pictistamineum</i> O. Schwarz (İzmir soğanı)	<b>Korumaya Tabi (CD)</b>
23	<i>Allium robertianum</i> Kollman (Hayıt soğanı)	<b>Tehdite Yakın (NT)</b>
24	<i>Ornithogalum nivale</i> Boiss. (Narin yıldız)	<b>Tehlikede (EN)</b>
25	<i>Crocus fauseri</i> Kernd. & Pasche (Mentese çiğdemi)	<b>Tehlikede (EN)</b>
26	<i>Crocus muğlaensis</i> Rukšans (Muğla çiğdemi)	<b>Tehlikede (EN)</b>
27	<i>Fritillaria serpenticola</i> (Rix) Tekşen & Aytaç (Özge lâle)	<b>Tehlikede (EN)</b>
28	<i>Nephelochloa orientalis</i> Boiss. (Bulut otu)	<b>Duyarlı (VU)</b>

Araştırma alanında en çok takson sayısına sahip ilk 10 familya sırasıyla: Asteraceae (40), Fabaceae (38), Poaceae (27), Lamiaceae (25), Caryophyllaceae (19), Brassicaceae (16), Apiaceae (12), Rubiaceae (11), Asparagaceae (10) ve Plantaginaceae (10) şeklindedir.

Araştırma alanında en çok taksona sahip ilk on cins sırasıyla şunlardır: *Trifolium* L. (10), *Galium* L. (8), *Allium* L. (7), *Ornithogalum* L. (5), *Geranium* L. (5), *Lathyrus* L. (4), *Minuartia* L. (4), *Ranunculus* L. (4), *Salvia* L. (4) ve *Veronica* L. (4).

Çalışma alanının da içinde bulunduğu Muğla'da yapılmış çok sayıda floristik araştırmalar mevcuttur. Bunlar içerisinden araştırma alanımıza yakın olan çalışmalar ile karşılaştırmalar gerçekleştirilmiştir. Bu araştırmalar şunlardır;

1. Marçalı Dağı (Menteşe-Muğla) Florası
2. Yılanlı Dağı (Muğla)'nın Florası (Varol vd., 2004)
3. Bencik Dağı (Yatağan-Muğla) Florası (Aktaş ve Varol, 2007)
4. Masa Dağı ve Kızıldağ (Muğla) Florası (Kırdal, 2011)
5. Kurukümes Dağı (Milas-Muğla) florası (Öz Arık ve Görk, 2016)
6. Kavaklıdere (Muğla) Florası (Ceylan ve Görk, 2017)

Endemizm oranı bakımından araştırma alanımız ile yakın bölgelerde yapılmış çalışmaların karşılaştırması Tablo 2'de yapılmıştır. Çalışmalara bakıldığında Yılanlı Dağı'nda yapılmış çalışma hariç, diğer tüm çalışmalarda endemizm oranı benzerlik göstermektedir.

Muğla ili arazi varlığı isimli kaynağa göre Yılanlı Dağı'nda, araştırma sahasında belirlenen büyük toprak gruplarından; kırmızı kahverengi Akdeniz toprakları, kireçsiz kahverengi orman toprakları ve kolüvyal topraklara ilaveten kırmızı Akdeniz toprakları bulunmaktadır (Anonim, 1998). Yılanlı Dağı'nın ana kaya yapısına bakıldığında ise alanın genelinde kireç taşının farklı formasyonları görülmektedir. Yılanlı Dağı'nın genel vejetasyon yapısında ise; orman vejetasyonundan Kızıldağ (*Pinus brutia* Ten.) ve Karaçam (*Pinus nigra* J.F. Arnold), maki vejetasyonu ve step vejetasyonu olarak nitelendirilebilecek alanlar görülmektedir (Değerli, 2018). Yılanlı Dağı'nda yapılmış çalışmada endemizm oranının yüksek çıkmasının nedeni, çalışma alanımıza kıyasla daha fazla vejetasyon serilerini barındırması, 650 m'den başlayıp, 1750 m'lere kadar devam eden yükseklik değişimi ve farklı toprak gruplarına sahip olması ile açıklanabilmektedir.

**Tablo 2.** Araştırma alanımızdaki endemik takson sayısı ve oranlarının yakın bölgelerde yapılan çalışmalarla karşılaştırılması.

	1	2	3	4	5	6
<b>Endemik takson sayısı</b>	28	64	38	40	47	54
<b>Endemizm oranı</b>	%8,53	%18,65	%9,02	%8,81	%8,46	%7,19
<b>Toplam takson sayısı</b>	328	343	416	454	555	751

Araştırma alanındaki fitocoğrafik bölge elementlerinin çevredeki diğer çalışmalarla karşılaştırılması Tablo 3'de verilmiştir. Çalışmaların tamamında Akdeniz elementleri ve oranları oldukça fazladır. Bu durum, araştırma alanlarının Akdeniz fitocoğrafik bölgesinde yer almasından kaynaklanmaktadır. Tüm çalışmalarda Avrupa-Sibirya elementleri düşük sayı ve yüzde ile temsil edilirken; 2 numaralı olan Yılanlı dağında yapılmış çalışmada İran-Turan elementleri daha fazla sayı ve oranda temsil edilmektedir. Bu durum Yılanlı Dağı'nda 1500-1700 m yükseklik aralığında Karaçam (*Pinus nigra* J.F. Arnold) toplulukları açıklıklarında yer alan yüksek dağ step alanları olarak nitelendirilebilecek toplulukların bulunmasıyla açıklanabilmektedir. Bu alanlarda, bozkır alanlarında fazlaca görebileceğimiz tragakantik türlerin (*Astragalus* sp, *Acantholimon* sp. vs.) oranı bir hayli fazladır.

**Tablo 3.** Araştırma alanındaki fitocoğrafik bölge elementlerinin yakın bölgelerde yapılmış diğer çalışmalarla karşılaştırılması.

<b>Fitocoğrafik Bölge</b>	1	2	3	4	5	6
Akd. Ele.	146 (%44,51)	132 (%38,4)	171 (%40,62)	188 (%41,41)	216 (%38,91)	419 (%55,79)
Avr.-Sib. Ele.	8 (%2,44)	8 (%2,3)	8 (%1,9)	11 (%2,42)	24 (%4,32)	25 (%3,32)
İr.-Tur. Ele.	17 (%5,18)	36 (%10,5)	18 (%4,28)	19 (%4,19)	9 (%1,62)	24 (%3,19)
Geniş yayılışlı ve bölgesi belirlenemeyen	157 (%47,87)	167 (%48,6)	212 (%50,35)	236 (%51,98)	306 (%55,13)	283 (%37,68)
<b>Toplam takson sayısı</b>	328	343	416	454	555	751

Çalışma alanımız ile yakın bölgelerde yapılmış çalışmalar en fazla tür ve türaltı takson içeren 10 familya açısından Tablo 4'de karşılaştırılmıştır. 2 ve 6 numaralı çalışmalar hariç tüm çalışmalarda en fazla takson içeren familya



Asteraceae familyasıdır. Tüm çalışmalarda Asteraceae ve Fabaceae familyaları ilk 2 sırada yer alırken, yine tüm çalışmalarda ilk 6 familya kendi içlerinde sıra değişse bile Asteraceae, Fabaceae, Poaceae, Lamiaceae, Caryophyllaceae ve Brassicaceae familyalarıdır.

**Tablo 4.** En fazla tür ve türaltı takson içeren familyaların yakın bölgelerde yapılan çalışmalarla karşılaştırılması.

	<b>Familyalar</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
<b>1</b>	Asteraceae	40	33	57	59	73	83
<b>2</b>	Fabaceae	38	44	39	49	60	90
<b>3</b>	Poaceae	27	26	27	23	34	51
<b>4</b>	Lamiaceae	25	37	37	36	41	48
<b>5</b>	Caryophyllaceae	19	13	17	26	21	33
<b>6</b>	Brassicaceae	16	10	22	28	33	46
<b>7</b>	Apiaceae	12	--	17	21	17	30
<b>8</b>	Rubiaceae	11	--	--	15	--	--
<b>9</b>	Asparagaceae	10	--	--	--	--	--
<b>10</b>	Plantaginaceae	10	--	--	--	--	--

Çalışma alanımız ile yakın bölgelerde yapılmış çalışmalar en fazla tür ve türaltı takson içeren ilk 10 cins açısından Tablo 5’de karşılaştırılmıştır. Çalışmalar içerisinde, 4 numaralı araştırma hariç, en fazla taksona sahip cins olarak *Trifolium* L. öne çıkmaktadır. *Trifolium* L. cinsinin geniş ekolojik toleranslı tür ve türaltı taksonları içermesi ve Akdeniz bölgesine lokalize bir cins olması tüm çalışmalarda yüksek takson sayısına sahip olmasını sağlamıştır. Alanımızda *Galium* L. cinsi, 4 numaralı çalışma ile birlikte diğer alanlara kıyasla daha zengin durumdadır. Kavaklıdere’de, orman vejetasyonundan Kızılcıam (*Pinus brutia* Ten.), Karaçam (*Pinus nigra* J.F. Arnold), Fıstıkçamı (*Pinus pinea* L.) ve çok ufak bir alanda sedir (*Cedrus libani* A.Rich.) toplulukları bulunmakla birlikte, maki ve garig vejetasyonuna ait bitki toplulukları alanın genel vejetasyon yapısını oluşturmaktadır (Ceylan ve Görk, 2017). Kavaklıdere’de yapılmış olan 6 numaralı çalışmanın; ilçe bazında gerçekleşmiş olması, yukarıda bahsedilen farklı vejetasyon tiplerini bulundurma, toplam tür ve türaltı takson sayısını etkilemekte, neticede buna bağlı olarak cins sayısı da yükselmektedir.

**Tablo 5.** En fazla tür ve türaltı takson içeren cinslerin yakın bölgelerde yapılan çalışmalarla karşılaştırılması.

	<b>Cinsler</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
<b>1</b>	<i>Trifolium</i>	10	10	8	7	18	16
<b>2</b>	<i>Galium</i>	8	3	6	9	4	5
<b>3</b>	<i>Allium</i>	7	5	4	3	2	7
<b>4</b>	<i>Ornithogalum</i>	5	5	4	3	2	6
<b>5</b>	<i>Geranium</i>	5	4	2	3	7	7
<b>6</b>	<i>Lathyrus</i>	4	4	2	1	4	8
<b>7</b>	<i>Minuartia</i>	4	2	1	2	2	2
<b>8</b>	<i>Ranunculus</i>	4	3	5	3	8	12
<b>9</b>	<i>Salvia</i>	4	4	4	6	6	7
<b>10</b>	<i>Veronica</i>	4	3	3	3	6	3

Sonuç olarak bu çalışmamızın, yakın alanlarda yapılacak floristik ve fitosoyolojik araştırmalara yol gösterici olacağı ve Türkiye florasına katkıda bulunacağı kanaatindeyiz.

**TEŞEKKÜR**

Bu çalışma 17/134 numaralı BAP projesi ile desteklenmiştir. Yardımlarından dolayı Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimine teşekkürü bir borç biliriz.

**KAYNAK LİSTESİ**

- Akbaş, K. ve Varol, Ö. (2015). Muğla ilinde doğal yayılış gösteren *Liquidambar orientalis* Mill. ormanlarının hayat formları ve floristik özellikleri. *BioDicon* 8 (3): 159-167.
- Akbaş, K. ve Varol, Ö. (2019). Bozburun yarımadası (Marmaris-Muğla) florasına katkılar. *Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi* 23 (3): 948-953.
- Akman, Y. (ed.). (1999). *İklim ve Biyoiklim* s.s320. Palme Yayınları, Ankara.
- Anonim, (1998). *Muğla İli Arazi Varlığı*. T.C. Başbakanlık Köy Hizmetleri Genel Müdürlüğü Yayınları, Ankara.
- Anonim, (2021). <<http://www.tehditaltindabitkiler.org.tr/v2/>>, (erişim tarihi: 07.09.2021).
- Aytepe, H.A. ve Varol, Ö. (2007). Bencik Dağı (Yatağan-Muğla) florası. *Ekoloji* 16 (63): 41-61.
- Aytepe, H. A. ve Varol, Ö. (2008). Bodrum Yarımadası florasına katkılar. *BioDicon* 9 (1): 69-75.
- Baytop, A. (ed.). (1998). *İngilizce-Türkçe Botanik Klavuzu*. İstanbul Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Yayınları No: 70, İstanbul.
- Brummitt, R.K., ve Powell, C.E. (edlr.). (1992). *Authors of Plant Names*. The Royal Botanic Gardens, Kew.
- Ceylan, O. (2009). Muğla Üniversitesi yerleşke florası. *Ot Sistemik Botanik Dergisi* 16: 79-96.
- Ceylan, O. ve Görk, G. (2017). Kavaklıdere (Muğla) florası. *BioDicon* 10(2): 167-182.
- Çetin, E. ve Seçmen, Ö. (2008). Boncuk Dağları'nın (Burdur-Muğla, Türkiye) Florası. *International Journal of Botany* 4 (2): 130-150.
- Çınar, H. (2010). Aspat (Strabilos) *Kalesi ve Çevresinin Floristik Özellikleri* (Yayınlanmamış Yüksek Lisans Tezi). Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Muğla.
- Dalgıç, S. (2017). *Çaldağı ve Çevresinin Florası* (Yayınlanmamış Yüksek Lisans Tezi). Sakarya Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Sakarya.
- Davis, P.H. (ed.) (1965-1985). *Flora of Turkey and The East Aegean Islands* 1-9. Edinburgh University Press, Edinburgh.
- Davis, P.H., Mill, R.R. ve Tan, K. (edlr.) (1988). *Flora of Turkey And The East Aegean Islands* 10. Edinburgh University Press, Edinburgh.
- Değerli, Y. (2018). *Kızıldağ, Masa Dağı ve Yılanlı Dağları (Muğla)'nın Fitososyolojik Yönden Araştırılması* (Yayınlanmamış Doktora Tezi). Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Muğla.
- Eker, İ., Babaç, M.T. ve Koyuncu, M. (2014). Revision of the genus *Tulipa* L. (Liliaceae) in Turkey. *Phytotaxa* 157 (1): 001-112.
- Google Earth. (2017). <<https://earth.google.com/web/>> Erişim tarihi: 07.09.2021.
- Gündoğdu, U. (2019). *Yeşilova Vadisi (Ula / Muğla) Florası* (Yayınlanmamış Yüksek Lisans Tezi). Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Muğla.
- Güner, A., Aslan, S., Ekim, T., Vural, M. ve Babaç, M.T. (edlr.) (2012). *Türkiye Bitkileri Listesi* (Damarlı Bitkiler), Nezahat Gökyiğit Botanik Bahçesi ve Flora Araştırmaları Derneği Yayını, İstanbul.
- Güner, A. ve Ekim, T. (edlr.). (2014). *Resimli Türkiye Florası* 1. Ali Nihat Gökyiğit vakfı, Nezahat Gökyiğit Botanik Bahçesi, Türkiye İş Bankası Kültür Yayınları, İstanbul.
- Güler, B. ve Varol, Ö. (2012). Tarihi Labranda (Milas-Muğla) kalıntıları ve çevresinin floristik özellikleri. *BioDicon* 5(3): 54-68.
- Güner, A., Özhatay, N., Ekim, T. ve Başer, K.H.C. (edlr.) (2000). *Flora of Turkey and the East Aegean Islands* 11. Edinburgh University Press, Edinburgh.
- Güner, A., Vural, M., Duman, H., Dönmez, A. ve Sağban, H. (1996). The flora of the Köycegiz-Dalyan specially protected area (Muğla Turkey). *Tr. J. Botany* 20: 329-372.
- IUCN, (2016). The IUCN Red List of Threatened Species, Version 2016.1. <<http://www.iucnredlist.org>>, (erişim tarihi: 15.09.2021).
- Kırdal, Y. (2011). *Masa Dağı ve Kızıldağ (Muğla) Florası*. Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Yüksek Lisans Tezi, Muğla.
- Körüklü, S.T. (1997). *Baba Dağı (Fethiye-Muğla) Florası* (Yayınlanmamış Yüksek Lisans Tezi). Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Yüksek Lisans Tezi, Ankara.
- Nezahat Gökyiğit Botanik Bahçesi (NGBB) "Tehdit Altındaki Bitkiler"(2012) <<http://www.tehditaltindabitkiler.org.tr/v2/>>, (erişim tarihi: 02.02.2021).
- Öz Arık, U. ve Görk, G. (2016). Kurukümes Dağı (Milas-Muğla) florası. *BioDicon* 9/3: 149-167.
- Özhatay, N., Byfield, A. ve Atay S. (2003). *Türkiye'nin Önemli Bitki Alanları* s.s 476. Doğal Hayatı Koruma Vakfı, İstanbul.

- Özhatay, N., Byfield, A. ve Atay, S. (2005). *Türkiye'nin Zengin Florası*, 17-24. *Türkiye'nin 122 Önemli Bitki Alanı*. WWF Türkiye, İstanbul.
- Pirhan, A.F. ve Gemici, Y. (2015). Didim, Milas, Ören ve Bodrum (Türkiye) florası. *Bağbahçe Bilim Dergisi* 2 (2): 68-87.
- Şenol, S.G., Yıldırım, H. ve Pirhan, A.F. (2010). Kelebekler Vadisi (Ölüdeniz-Fethiye) florası. *Ot Sistemik Botanik Dergisi* 17 (2): 121-141.
- Tekşen, M. ve Aytaç, Z. (2011). The revision of the genus *Fritillaria* L. (Liliaceae) in the Mediterranean region (Turkey). *Turk J Bot* 35: 447-478.
- Sarpkaya, U. (2012). *Stratonikeia Antik Kenti (Muğla) ve Çevresinin Florası* (Yayınlanmamış Yüksek Lisans Tezi). Pamukkale Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Denizli.
- Varol, Ö., Akbaş, K., Değerli, Y. ve Aytepe, H.A. (2019). İztuzu Plajı (Dalyan-Muğla) ve çevresinin florası. *Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi* 23(3): 805-816.
- Seçmen, Ö., Gemici, Y., Görk, G., Bekat, L. ve Leblebici, E. (2011). *Tohumlu Bitkiler Sitematiği*, 9. Baskı, s.s 361. Ege Üniversitesi Basımevi, İzmir.
- Varol, Ö., Doğru, A. ve Kaya, E. (2004). Yılanlı Dağı (Muğla)'nın florası. *Ekoloji* 13 (50): 23-36.
- Yeşilyurt, E.B. ve Akaydın, G. (2012). Endemic plants and their threat categories of Muğla province (Turkey). *Hacettepe J. Biol. & Chem* 40 (2): 195-212.

**Ek 1.** Eldeki bulgulara göre hazırlanmış floristik liste.

**PTERIDOPHYTA / EĞRELTİ BÖLÜMÜ**  
**DENNSTAEDTIACEAE / EĞRELTİGİLLER**  
 PTERIDIUM GLED. EX SCOP. / EĞRELTİ  
**P. aquilinum** (L.) Kuhn / Eğrelti  
 Lok. 1, Ö.V.7729

**MAGNOLIOPHYTA / TOHURLU BİTKİLER**  
**PINOPHYTINA / AÇIK TOHURLULAR**  
**PINACEAE / ÇAMGİLLER**  
 PINUS L. / ÇAM  
**P. brutia** Ten. var. **brutia** / Kızılçam  
 Lok. 29, Ö.V.8474-a, D. Akd. Ele.  
**CUPRESSACEAE / SERVİGİLLER**  
 JUNIPERUS L. / ARDIÇ  
**J. foetidissima** Willd. / Kokar ardıç  
 Lok. 38, Ö.V.8994-a  
**J. oxycedrus** subsp. **oxycedrus** L. var. **oxycedrus** / Katran ardıcı  
 Lok. 31, Ö.V.8592-a

**MAGNOLIOPHYTINA / KAPALI TOHURLULAR**  
**AMARANTHACEAE / HOROZİBİĞİGİLLER**  
 AMARANTHUS L. / HOROZİBİĞİ  
**A. albus** L. / Kömüş mancarı  
 Lok. 2, Ö.V.7739  
 CHENOPODIUM L. / SİRKEN  
**C. botrys** L. / Kızılacak  
 Lok. 2, Ö.V.7741  
 HALIMIONE AELLEN / BETNA  
**H. portulacoides** (L.) Aellen / Kocabetne  
 Lok. 4, Ö.V.7771  
**AMARYLLIDACEAE / NERGİSGİLLER**  
 ALLIUM L. / SOĞAN  
**A. ampeloprasum** L. / Pırasa  
 Lok. 36, Ö.V. 8965, Akd. Ele.  
**A. guttatum** Stev. subsp. **guttatum** / Benli soğan  
 Lok. 1, Ö.V.7721; Lok. 2, Ö.V.7752  
**A. hirtovaginatam** Kunth / Killı soğan  
 Lok. 42, Ö.V.9112, Akd. Ele.  
**A. junceum** subsp. **tridentatum** Kollmann, Özhatay & Koyuncu / Dişli körmen  
 Lok. 45, Ö.V.9150, D. Akd. Ele., End.  
**A. paniculatum** L. subsp. **paniculatum** / Sürü salkım  
 Lok. 1, Ö.V.7722; Lok. 1, Ö.V.7727, Akd. Ele.  
**A. pictistamineum** O. Schwarz / İzmir soğanı  
 Lok. 43, Ö.V.9119, D. Akd. Ele., End.  
**A. robertianum** Kollman / Hayıt soğanı  
 Lok. 41, Ö.V.9049-a, Lok. 41, Ö.V.9060, D. Akd. Ele. End.  
 GALANTHUS L. / KARDELEN  
**G. gracilis** Çelak. / İnce kardelen  
 Lok. 15, Ö.V.7981  
**ANACARDIACEAE / MENENGİÇGİLLER**  
 PISTACIA L. / MENENGİÇ  
**P. atlantica** Desf. / Sakızlık  
 Lok. 36, Ö.V.8951  
**P. terebinthus** L. subsp. **terebinthus** / Menengiç  
 Lok. 45, Ö.V.9140, Akd. Ele.  
**APIACEAE / MAYDANOZGİLLER**  
 BUNIUM L. / AKSAR  
**B. ferulaceum** Sibth. & Sm. / İncirop

Lok. 29, Ö.V.8475; Lok. 30, Ö.V.8579; Lok. 34, Ö.V.8929; Lok. 41, Ö.V.9034; Lok. 41, Ö.V.9051; Lok. 44, Ö.V.9125, Akd. Ele.

**BUPLEURUM L. / ŞEYTANAYAĞI**

**B. gracile** d'Urv. / **Şeytanyıldızı**

Lok. 42, Ö.V.9080, Akd. Ele.

**ERYNGIUM L. / BOĞADİKENİ**

**E. campestre** L. var. **campestre** / **Kırsenet**

Lok. 3, Ö.V.7785

**FERULAGO W. KOCH / ŞEYTANTERESİ**

**F. humilis** Boiss. / **Kilkuyruk**

Lok. 29, Ö.V.8505; Lok. 32, Ö.V.8671, D. Akd. Ele., **End.**

**FOENICULUM MILL. / REZENE**

**F. vulgare** Mill. / **Rezene**

Lok. 52, Ö.V.9312

**LAGOECIA L. / PÜLÜSKÜN**

**L. cuminoides** L. / **Pülüskün**

Lok. 42, Ö.V.9114-a, Akd. Ele.

**MICROSCIADIUM BOISS. / MAKİMAYDANOZU**

**M. minutum** (d'Urv.) Briq. / **Makimaydanozu**

Lok. 37, Ö.V.8990, D. Akd. Ele.

**ORLAYA HOFFM. / DİLKANATAN**

**O.daucoides** (L.) Greuter / **Dil kanatan**

Lok. 21, Ö.V.8106; Lok. 31, Ö.V.8594; Lok. 31, Ö.V.8627; Lok. 32, Ö.V.8666; Lok. 35, Ö.V.8945; Lok. 36, Ö.V.8957;

Lok. 38, Ö.V.9005; Lok. 39, Ö.V.9007; Lok. 41, Ö.V.9045; Lok. 42, Ö.V.9103, Akd. Ele.?

**SCANDIX L. / KİŞKİŞ**

**S. iberica** M. Bieb. / **Atkişnek otu**

Lok. 21, Ö.V.8114

**S. stellata** Banks & Sol. / **Dağ kişkişi**

Lok. 42, Ö.V.9106-a

**TORILIS ADANS. / DERECİKOTU**

**T. leptophylla** (L.) Rehb. f. / **İnce dercikotu**

Lok. 31, Ö.V.8596; Lok. 35, Ö.V.8950; Lok. 36, Ö.V.8984; Lok. 38, Ö.V.9003-a; Lok. 40, Ö.V.9021; Lok. 41, Ö.V.9037;

Lok. 41, Ö.V.9061; Lok. 44, Ö.V.9127

**T. nodosa** (L.) Gaertn. / **Boncuklu dercikotu**

Lok. 38, Ö.V.8994

**APOCYNACEAE / ZAKKUMGİLLER**

**VINCETOXICUM WOLF / ZİLAZUR**

**V. canescens** subsp. **pedunculata** Browicz / **Saphzilasur**

Lok. 36, Ö.V.8981; Lok. 39, Ö.V.9017

**ARACEAE / YILANYASTIĞIGİLLER**

**DRACUNCULUS MILL. / YILAN BIÇAĞI**

**D. vulgaris** Schott / **Yılan bıçağı**

Lok. 35, Ö.V.8938-a, D. Akd. Ele.

**ARALIACEAE / SARMAŞIKGİLLER**

**HEDERA L. / SARMAŞIK**

**H. helix** L. / **Sarmaşık**

Lok. 35, Ö.V.8939-a

**ARISTOLOCHIACEAE / LOHUSAOTUGİLLER**

**ARISTOLOCHIA L. / LOHUSAOTU**

**A. hirta** L. / **Yılanotu**

Lok. 30, Ö.V.8586; Lok. 36, Ö.V.8967, Akd. Ele.?

**ASPARAGACEAE / KUŞKONMAZGİLLER**

**ASPARAGUS L. / KUŞKONMAZ**

**A. acutifolius** L. / **Tilkişen**

Lok. 4, Ö.V.7761, Akd. Ele.

**MUSCARI MILL. / MÜŞKÜRÜM**

**M. comosum** (L.) Mill. / **Morbaş**

Lok. 1, Ö.V.7730, Akd. Ele.

**M. neglectum** Guss. ex Ten. / **Arap üzümü**

Lok. 9, Ö.V.8042; Lok. 19, Ö.V.8137

**ORNITHOGALUM L. / AKYILDIZ**

**O. armeniacum** Baker / **Soryaz**

Lok. 9, Ö.V.8112, D. Akd. Ele.

**O. montanum** Cirillo / **Dağ akyıldızı**

Lok. 19, Ö.V.8125, D. Akd. Ele.

**O. nivale** Boiss. / **Narin yıldız**Lok. 20, Ö.V.8049-a, D. Akd. Ele., **End.****O. nutans** L. / **Tükrük otu**

Lok. 24, Ö.V.8128, D. Akd. Ele.

**O. orthophyllum** subsp. **kochii** (Parl.) Maire & Weiller / **Bayır yıldızı**

Lok. 20, Ö.V.8049b

PROSPERO SALISB. / YILAN SOĞANI

**P. autumnale** (L.) Speta / **Güz sümbülü**

Lok. 6, Ö.V.7856; Lok. 7, Ö.V.7888, Akd. Ele.

SCILLA L. / SÜMBÜLCÜK

**S. bifolia** L. / **Orman sümbülü**

Lok. 16, Ö.V.7983; Lok. 18, Ö.V.8044, Akd. Ele.

**ASTERACEAE / PAPATYAGİLLER**

ACHILLEA L. / CİVANPERÇEMİ

**A. setacea** Walldst. & Kit / **Ayvabala**

Lok. 35, Ö.V.8942, Avr.-Sib. Ele.

ANTHEMIS L. / PAPATYA

**A. chia** L. / **Gargaçiçeği**

Lok. 20, Ö.V.8054, D. Akd. Ele.

**A. cretica** subsp. **albida** (Boiss.) Grierson / **Akçabaş**

Lok. 1, Ö.V.7728; Lok. 31, Ö.V.8619; Lok. 38, Ö.V.9004

**A. cretica** subsp. **anatolica** (Boiss.) Grierson / **Horoz papatyası**

Lok. 45, Ö.V.9147

BELLIS L. / KOYUNGÖZÜ

**B. perennis** L. / **Koyungözü**

Lok. 16, Ö.V.7984; Lok. 29, Ö.V.8477, Avr.-Sib. Ele.

CARLINA L. / DOMUZDİKENİ

**C. corymbosa** L. / **Kırkbaş dikeni**

Lok. 3, Ö.V.7760; Lok. 41, Ö.V.9035, Akd. Ele.

CENTAUREA / PEYGAMBERÇİÇEĞİ

**C. aphrodisea** Boiss. / **Irazdüğme**Lok. 42, Ö.V.9109; Lok. 45, Ö.V.9131, D. Akd. Ele., **End.****C. solstitialis** L. subsp. **solstitialis** / **Çakırdikeni**

Lok. 4, Ö.V.7762; Lok. 50, Ö.V.9301

**C. urvillei** subsp. **stepposa** Wagenitz / **Yer kötürümü**

Lok. 38, Ö.V.8997-a

CICHORIUM L. / HİNDİBA

**C. intybus** L. / **Hindiba**

Lok. 2, Ö.V.7736

CIRSIIUM MILL. / KÖYGÖÇÜREN

**C. vulgare** (Savi) Ten. / **Yaygın kangal**

Lok. 53, Ö.V.9336; Lok. 57, Ö.V.9350

COTA J.GAY EX GUSS. / BABUÇÇA

**C. tinctoria** var. **discoidea** (All.) Özbek & Vural / **Boyacıpapatyası**

Lok. 34, Ö.V.8932

CREPIS L. / KISKIS

**C. commutata** (Spreng.) Greuter / **Deli kısıksı**

Lok. 32, Ö.V.8665; Lok. 42, Ö.V.9075

**C. foetida** subsp. **rheadifolia** (M.Bieb.) Cělak. / **Sakarkanak**

Lok. 57, Ö.V.9349

**C. vesicaria** L. subsp. **vesicaria** / **Kese kısıksı**

Lok. 21, Ö.V.8092, Akd. Ele.

CRUPINA (PERS.) DC. / GELİNDÖNDÜREN

**C. crupinastrum** (Moris) Vis. / **Gelindöndüren**

Lok. 42, Ö.V.9106

CYANUS MILL. / GÖKBAŞ

**C. segetum** L. / **Gelintacı**

- Lok. 28, Ö.V.8383; Lok. 31, Ö.V.8944; Lok. 42, Ö.V.9084  
DORONICUM L. / KAPLANOTU  
**D. orientale** Hoffm. / **Kaplanotu**  
Lok. 21, Ö.V.8100  
ECHINOPS L. / TOPUZ  
**E. ritro** L. / **Topuz**  
Lok. 41, Ö.V.9032-a  
**E. spinosissimus** subsp. **bithynicus** (Boiss.) Greuter / **Kirpibaşı**  
Lok. 1, Ö.V.7724; Lok. 50, Ö.V.9299; Lok. 51, Ö.V.9309; Lok. 51, Ö.V.9310, İr.-Tur. Ele.  
FILAGO L. / KEÇEOTU  
**F. eriocephala** Guss. / **Deli keçeotu**  
Lok. 32, Ö.V.8646-a, D. Akd. Ele.  
**F. germanica** (L.) L. / **Alaman keçeotu**  
Lok. 39, Ö.V.9008; Lok. 42, Ö.V.9099  
INULA L. / ANDIZOTU  
**I. heterolepis** Boiss. / **Akandızotu**  
Lok. 1, Ö.V.7726, D. Akd. Ele.  
JURINEA CASS. / GEYİKGÖBEĞİ  
**J. mollis** (L.) Rchb. / **Yabangöbeği**  
Lok. 41, Ö.V.9050, D. Akd. Ele.  
LACTUCA L. / MARUL  
**L. intricata** Boiss. / **Güzel merhemotu**  
Lok. 45, Ö.V.9135, D. Akd. Ele.  
**L. saligna** L. / **Deli marul**  
Lok. 2, Ö.V.7740  
**L. viminea** (L.) J.Presl. & C.Presl / **Çukur çitliği**  
Lok. 2, Ö.V.7751; Lok. 6, Ö.V.7854; Lok. 48, Ö.V.9297; Lok. 50, Ö.V.9300; Lok. 52, Ö.V.9335  
LEONTODON L. / ASLANDIŞI  
**L. asperimus** (Willd.) Endl. / **Aşyemliği**  
Lok. 5, Ö.V.7788; Lok. 41, Ö.V.9063; Lok. 43, Ö.V.9120, İr.-Tur. Ele.  
**L. tuberosus** L. / **Yumrulu aslandışı**  
Lok. 12, Ö.V.7914, Akd. Ele.  
ONOPORDUM L. / KANGAL  
**O. illyricum** L. / **Dolma kenkeri**  
Lok. 5, Ö.V.7789, D. Akd. Ele.  
PICNOMON ADANS. / KILÇIKDİKEN  
**P. acarna** (L.) Cass. / **Kılçıkdiaken**  
Lok. 4, Ö.V.7763; Lok. 35, Ö.V.8947; Lok. 41, Ö.V.9058; Lok. 42, Ö.V.  
PICRIS L. / ACIŞIRO  
**P. pauciflora** Willd. / **Kum şirosu**  
Lok. 36, Ö.V.8988; Lok. 40, Ö.V.9019; Lok. 41, Ö.V.9064; Lok. 42, Ö.V.9081, Akd. Ele. (?)  
PILOSELLA Vaill / TIRNAKOTU  
**P. piloselloides** subsp. **magyarica** (Peter) S. Braut. & Greuter / **Daz tırnakotu**  
Lok. 29, Ö.V.8481; Lok. 31, Ö.V.8600; Lok. 32, Ö.V.8639  
**P. piloselloides** (Vill.) Sojak subsp. **piloselloides** / **Köse tırnakotu**  
Lok. 5, Ö.V.7787  
SCORZONERA L. / TEKESAKALI  
**S. cana** var. **alpina** (Boiss.) D.F.Chamb. / **Tekesakalı**  
Lok. 29, Ö.V.8480; Lok. 29, Ö.V.8504  
**S. elata** Boiss. / **Çet otu**  
Lok. 42, Ö.V.9110, D. Akd. Ele.  
**S. sublanata** Lipsch. / **Topalan**  
Lok. 28, Ö.V.8386, D. Akd. Ele.  
TARAXACUM F. H. Wigg. / KARAHİNDİBA  
**T. bessarabicum** (Hornem.) Hand.-Mazz. / **Püf çiçeği**  
Lok. 12, Ö.V.7913  
**T. macrolepium** Schischk. / **Karsçitliği**  
Lok. 20, Ö.V.8052; Lok. 21, Ö.V.8094  
TRAGOPOGON L. / YEMLİK  
**T. porrifolius** subsp. **longirostris** (Sch.Bip.) Greuter / **Helevan**  
Lok. 41, Ö.V.9047

**BORAGINACEAE / HODANGİLLER**

ALKANNA TAUSCH / HAVACIVAOTU

**A. tubulosa** Boiss. / **Ege havacivası**

Lok. 26, Ö.V.8133, D. Akd. Ele.

ANCHUSA L. / SİĞİRDİLİ

**A. hybrida** Ten. / **Tatlı baba**

Lok. 20, Ö.V.8057; Lok. 36, Ö.V.8985; Lok. 38, Ö.V.8996, Akd. Ele.

BUGLOSSOIDES Moench. / TARLATAŞKESENİ

**B. arvensis** subsp. **sibthorpiana** (Griseb.) R. Fern. / **Tarlataşkeseni**

Lok. 21, Ö.V.8123

HELIOTROPIUM L. / Bampulotu

**H. europaeum** L. / **Akrep otu**

Lok. 2, Ö.V.7746, İr.-Tur. Ele.

**H. hirtissimum** Grauer / **Aygün çiçeği**

Lok. 4, Ö.V.7768; Lok. 47, Ö.V.9296, D. Akd. Ele.

MYOSOTIS L. / UNUTMABENİ

**M. ramosissima** Rochel / **Kuş gözü**

Lok. 29, Ö.V.8507; Lok. 30, Ö.V.8576

SYMPHYTUM L. / KARAKAFESOTU

**S. anatolicum** Boiss. / **Ana kafesotu**

Lok. 27, Ö.V.8381, D. Akd. Ele.

**BRASSICACEAE / TURPGİLLER**

ALLIARIA SCOP. / SARMISAKHARDALI

**A. petiolata** (M.Bieb.) Cavara & Grande / **Sarımsak hardalı**

Lok. 20, Ö.V.8048

ALYSSUM L. / KUDUZOTU

**A. fulvescens** Sibth. & Sm. var. **fulvescens** / **Ege kuduzotu**

Lok. 15, Ö.V.7980; Lok. 18, Ö.V.8037; Lok. 20, Ö.V.8059, D. Akd. Ele.

**A. smyrnaeum** C. A. Mey. / **İzmir kuduzotu**

Lok. 30, Ö.V.8573-a, D. Akd. Ele.

ARABIS L. / KAZTERESİ

**A. nova** Vill. / **Tıfıl kazteresi**

Lok. 36, Ö.V.8966

**A. verna** (L.) R.Br. / **Mor kazteresi**

Lok. 24, Ö.V.8129, Akd. Ele.

AUBRIETA ADANS. / OBRİZYA

**A. deltoidea** (L.) DC. / **Köşeli obrizya**

Lok. 15, Ö.V.7982; Lok. 18, Ö.V.8039

BISCUTELLA L. / ÇİTÇİT OTU

**B. didyma** L. / **Çitçit otu**

Lok. 42, Ö.V.9097-a

CAPSELLA MEDIK. / ÇOBAN ÇANTASI

**C. bursa-pastoris** (L.) Medik. / **Çoban çantası**

Lok. 20, Ö.V.8056

CARDAMINE L. / ACI TERE

**C. graeca** L. / **Ada köpükotu**

Lok. 21, Ö.V.8088

CLYPEOLA L. / AKÇE OTU

**C. jonthlaspi** L. / **Akçe otu**

Lok. 42, Ö.V.9074-a

DRABA L. / KAYA DOLAMASI

**D. verna** L. / **Çırçır otu**

Lok. 19, Ö.V.8047

ERYSIMUM L. / ZARİFEOTU

**E. caricum** Boiss. / **Antalya zarifesi**Lok. 21, Ö.V.8116; Lok. 45, Ö.V.9136, D. Akd. Ele., **End.**

FIBIGIA MEDIK. / SİKKEOTU

**F. clypeata** subsp. **clypeata** var. **eriocarpa** (DC.) Post / **Sikkeotu**

Lok. 32, Ö.V.8659

IBERIS L. / HÜNKARBEĞENDİOTU

**I. carnosa** Willd. / **Mor beğendi otu**



Lok. 28, Ö.V.8389; Lok. 36, Ö.V.8986, D. Akd. Ele.

SISYMBRIUM L. / BÜLBÜL OTU

**S. altissimum** L. / **Ergelenotu**

Lok. 23, Ö.V.8127; Lok. 36, Ö.V.8954; Lok. 50, Ö.V.9306

MICROTHLASPI F. K. MEY. / GİYLE

**M. perfoliatum** (L.) F.K. Mey / **Giyle**

Lok. 18, Ö.V.8045

**CAMPANULACEAE / ÇANÇİÇEĞİGİLLER**

CAMPANULA L. / ÇANÇİÇEĞİ

**C. drabifolia** Sibth. & Sm. / **Dişli çançiçeği**

Lok. 32, Ö.V.8669; Lok. 42, Ö.V.9072

**C. erinus** L. / **Çatal çançiçeği**

Lok. 42, Ö.V.9101

**C. lyrata** Lam. subsp. **lyrata** / **Memek**

Lok. 29, Ö.V.8496; Lok. 41, Ö.V.9048

LEGOUSIA DURANDE / KADIN AYNASI

**L. pentagonia** (L.) Thell. / **Kadın aynası**

Lok. 30, Ö.V.8587; Lok. 30, Ö.V.8588; Lok. 31, Ö.V.8593; Lok. 32, Ö.V.8643; Lok. 36, Ö.V.8960, D. Akd. Ele.

**L. speculum-veneris** (L.) Durande / **Hoş kadın aynası**

Lok. 29, Ö.V.8497; Lok. 31, Ö.V.8629; Lok. 32, Ö.V.8646, Akd. Ele.

**CAPRIFOLIACEAE / HANİMELİGİLLER**

KNAUTIA L. / EŞEKKULAĞI

**K. integrifolia** var. **bidens** (Sm.) Borbâs / **Götür otu**

Lok. 42, Ö.V.9071, D. Akd. Ele.

PTEROCEPHALUS VAILL. EX ADANSON / CÜCÜK OTU

**P. plumosus** (L.) Coulter / **Gök cücük otu**

Lok. 32, Ö.V.8653; Lok. 42, Ö.V.9079

SCABIOSA L. / UYUZOTU

**S. argentea** L. / **Yazı süpürgesi**

Lok. 41, Ö.V.9038

VALERIANA L. / KEDİOTU

**V. dioscoridis** Sm. / **Çoban zurnası**

Lok. 21, Ö.V.8103, D. Akd. Ele.

VALERIANELLA MILL. / KUZUGEVREĞİ

**V. balansae** V.A.Matthews / **Kaya kuzu gevreği**

Lok. 32, Ö.V.8670, D. Akd. Ele.

**CARYOPHYLLACEAE / KARANFİLGİLLER**

CERASTIUM L. / BOYNUZOTU

**C. brachypetalum** subsp. **roeseri** (Boiss & Heldr.) Nyman / **Gevşek boynuzotu**

Lok. 29, Ö.V.8498; Lok. 31, Ö.V.8590; Lok. 36, Ö.V.8962; Lok. 36, Ö.V.8974; Lok. 38, Ö.V.8993; Lok. 39, Ö.V.9009

**C. fragillimum** Boiss. / **Bozdağ boynuzotu**

Lok. 21, Ö.V.8113

**C. glomeratum** Thuill. / **Boynuz otu**

Lok. 30, Ö.V.8574

DIANTHUS L. / KARANFİL

**D. lytus** Boiss. / **Kan karanfil**

Lok. 32, Ö.V.8642, End.

**D. zonatus** Fenzl var. **zonatus** / **Kaya karanfili**

Lok. 2, Ö.V.7750; Lok. 4, Ö.V.7770; Lok. 32, Ö.V.8645; Lok. 36, Ö.V.8952; Lok. 36, Ö.V.8982; Lok. 45, Ö.V.9130;

Lok. 54, Ö.V.9337

HERNIARIA L. / ATYARAN

**H. hirsuta** L. / **Deli yaran**

Lok. 2, Ö.V.7745; Lok. 4, Ö.V.7773

**H. incana** Lam. / **Kabayaran**

Lok. 4, Ö.V.7772

MINUARTIA L. / TİSTİSOTU

**M. hybrida** (Vill.) Schischk. subsp. **hybrida** / **Çayır tıstısı**

Lok. 29, Ö.V.8494; Lok. 36, Ö.V.8987

**M. leucocephaloides** (Bornm.) Bornm. / **Sultan tıstısı**

Lok. 45, Ö.V.9129, End.

**M. mediterranea** (Link) K. Maly / **Yalı tıstısı**

Lok. 36, Ö.V.8956, Akd. Ele.

**M. multinervis** (Boiss.) Bornm. / **Meşe tıstısı**

Lok. 41, Ö.V.9054

MOENCHIA EHRH. / DÖRDÜZOTU

**Moenchia coerulea** Boiss. / **Gök dörtlü**

Lok. 30, Ö.V.8578

PETRRORHAGIA (SER.) LINK. / FERACE OTU

**P. cretica** (L.) Ball & Heywood / **Ada zarçıçeği**

Lok. 42, Ö.V.9096

**P. dubia** (Raf.) G. López & Romo / **Zar karanfil**

Lok. 31, Ö.V.8592

SAPONARIA L. / SABUNOTU

**S. mesogitana** Boiss. / **Köpürgen**

Lok. 21, Ö.V.8107; Lok. 38, Ö.V.9002, D. Akd. Ele.

SILENE L. / NAKIL

**S. cariensis** subsp. **muğlae** Vural & Dönmez / **Muğla nakılı**

Lok. 42, Ö.V.9070, D. Akd. Ele., **End.**

**S. italica** (L.) Pers. subsp. **italica** / **Yuğuş yüreği**

Lok. 31, Ö.V.8597; Lok. 31, Ö.V.8606, Akd. Ele.

STELLARIA L. / KUŞ OTU

**S. media** (L.) Vill. / **Kuş otu**

Lok. 20, Ö.V.8055

TELEPHIUM L. / ZULZULA

**T. imperati** subsp. **orientale** (Boiss.) Nyman / **Zulzula**

Lok. 2, Ö.V.7733

VELEZIA L. / TIĞ OTU

**V. pseudorigida** Hub. - Mor. / **Has tiğ otu**

Lok. 32, Ö.V.8647; Lok. 42, Ö.V.9074, D. Akd. Ele., **End.**

**CISTACEAE / LADENGİLLER**

CISTUS L. / LADEN

**C. creticus** L. / **Laden**

Lok. 31, Ö.V.8594-a

FUMANA Spach / Kırgüneşotu

**F. arabica** (L.) Spach. / **Arap güneşotu**

Lok. 41, Ö.V.9053

HELIANTHEMUM Mill. / Güngülü

**H. salicifolium** (L.) Mill. / **Söğüt güngülü**

Lok. 21, Ö.V.8115; Lok. 32, Ö.V.8663

**COLCHICACEAE / ACIÇIĞDEMĞİLLER**

COLCHICUM L. / ACIÇIĞDEM

**C. boissieri** Orph. / **Sürincan**

Lok. 5, Ö.V.7887; Lok. 7, Ö.V.7890; Lok. 8, Ö.V.7907; Lok. 9, Ö.V.7908; Lok. 11, Ö.V.7911; Lok. 56, Ö.V.9347; Lok. 56, Ö.V.9348, D. Akd. Ele.

**C. variegatum** L. / **Vargit**

Lok. 6, Ö.V.7852; Lok. 10, Ö.V.7909, D. Akd. Ele.

**CONVOLVULACEAE / TARLA SARMAŞIĞIĞİLLER**

CONVOLVULUS L. / TARLA SARMAŞIĞI

**C. betonicifolius** Mill. subsp. **betonicifolius** / **Büyük yayılğan**

Lok. 50, Ö.V.9305, Akd. ve İr-Tur. Ele. (iki bölgesi)

**C. scammonia** L. / **Bin gözotu**

Lok. 39, Ö.V.9010, D. Akd. Ele.

**CRASSULACEAE / DAMKORUĞUGİLLER**

SEDUM L. / DAMKORUĞU

**S. amplexicaule** subsp. **tenuifolium** (Sm.) Greuter & Burdet / **Kulak otu**

Lok. 31, Ö.V.8607; Lok. 36, Ö.V.8963, Akd. Ele.

**S. litoreum** Guss. var. **litoreum** / **Kıyı kuruğu**

Lok. 30, Ö.V.8573; Lok. 37, Ö.V.8991; Lok. 45, Ö.V.9133, Akd. Ele.

**S. pallidum** M. Bieb. / **Koyun örmece**

Lok. 42, Ö.V.9085, Avr.-Sib. Ele.

UMBILICUS DC. / GÖBEKOTU

**U. luteus** (Huds.) Webb & Berthel. / **Sarı göbekotu**

Lok. 52, Ö.V.9311

**CYPERACEAE / HASIROTUGİLLER**

**CAREX L. / AYAKOTU**

**C. flacca** subsp. **erythrostachys** (Hoppe) Holub / **Yanık çayır sazi**

Lok. 25, Ö.V.8131; Lok. 31, Ö.V.8613; Lok. 31, Ö.V.8624; Lok. 35, Ö.V.8939; Lok. 41, Ö.V.9042, Akd. Ele.

**DIOSCOREACEAE / DOLANBAÇGİLLER**

**DIOSCOREA L. / DOLANBAÇ**

**D. communis** (L.) Caddick & Wilkin / **Dolanbaç**

Lok. 3, Ö.V.7758; Lok. 29, Ö.V.8499

**EUPHORBIACEAE / SÜTLEGENGİLLER**

**EUPHORBIA L. / SÜTLEĞEN**

**E. anacampseros** Boiss. var. **anacampseros** / **Sütlü ağu**

Lok. 28, Ö.V.8387, **End.**

**E. falcata** subsp. **macrostegia** (Bornm.) O. Schwarz / **İhca sütleğeni**

Lok. 4, Ö.V.7765; Lok. 42, Ö.V.9093, D. Akd. Ele.

**E. rigida** M. Bieb. / **Sütleğen**

Lok. 18, Ö.V.8040, Akd. Ele.

**FABACEAE / BAKLAGİLLER**

**ANTHYLLIS L. / ÇOBANGÜLÜ**

**A. vulneraria** subsp. **praepropera** (Kerner) Bornm. / **Süslü çobangülü**

Lok. 28, Ö.V.8390; Lok. 32, Ö.V.8644, Akd. Ele.

**ASTRAGALUS L. / GEVEN**

**A. cariensis** Boiss. / **Kale geveni**

Lok. 21, Ö.V.8110, D. Akd. Ele., **End.**

**A. oxytropifolius** Boiss. / **Mart geveni**

Lok. 42, Ö.V.9114, İr.-Tur. Ele.

**A. plumosus** Willd. / **Tavşan topağı**

Lok. 29, Ö.V.8483, İr.-Tur. Ele.

**EBENUS L. / MORGEVEN**

**E. barbiger** Boiss. / **Sakallı morgeven**

Lok. 1, Ö.V.7731; Lok. 45, Ö.V.9149, Akd. Ele., **End.**

**GENISTA L. / BORCAK**

**G. acanthoclada** DC. / **Kertikefen**

Lok. 41, Ö.V.9029, D. Akd. Ele.

**G. anatolica** Boiss. / **Kandaş diken**

Lok. 31, Ö.V.8595, D. Akd. Ele.

**LATHYRUS L. / Mürdümük**

**L. aphaca** var. **pseudoaphaca** (Boiss.) P.H.Davis / **Sarı burçak**

Lok. 29, Ö.V.8491; Lok. 31, Ö.V.8584; Lok. 31, Ö.V.8615; Lok. 35, Ö.V.8946, Akd. Ele.

**L. cicera** L. / **Colban**

Lok. 21, Ö.V.8117, Akd. Ele.

**L. digitatus** (M. Bieb.) Fiori / **Tavşan kanı**

Lok. 25, Ö.V.8130, D. Akd. Ele.

**L. sphaericus** Retz. / **Çam burçağı**

Lok. 32, Ö.V.8635; Lok. 34, Ö.V.8936; Lok. 36, Ö.V.8959, Akd. Ele.

**LENS MILL. /**

**L. ervoides** (Brign.) Grande / **İnce mercimek**

Lok. 29, Ö.V.8486; Lok. 31, Ö.V.8616; Lok. 31, Ö.V.8632, Akd. Ele.

**LOTONONIS ECKL. & ZEYH. / BAŞBORCAK**

**L. genistoides** (Fenzl) Benth. / **Başborcak**

Lok. 41, Ö.V. 9043, İr.-Tur. Ele.

**MEDICAGO L. / KARAYONCA**

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

Lok. 26, Ö.V.8132; Lok. 42, Ö.V.9090; Lok. 44, Ö.V.9123, Akd. Ele.

**M. minima** (L.) Bartal var. **minima** / **Gurnik**

Lok. 29, Ö.V.8484; Lok. 32, Ö.V.8660; Lok. 36, Ö.V.8975; Lok. 38, Ö.V.8999; Lok. 40, Ö.V.9020; Lok. 42, Ö.V.9098;

Lok. 45, Ö.V.9148

**M. praecox** DC. / **Erken yonca**

Lok. 42, DC. Ö.V.9089, Akd. Ele.

**ONOBRYCHIS ADANS. / KORUNGA**

**O. aequidentata** (Sibth. & Sm.) d'Urv. / **Dişlek korunga**

Lok. 42, Ö.V.9073, Akd. Ele.

**O. caput-galli** (L.) Lam. / **Pitrak korunga**

Lok. 42, Ö.V.9111; Lok. 42, Ö.V.9115, Akd. Ele.

ONONIS L. / KAYIŞ KIRAN

**O. spinosa** subsp. **antiquorum** L. Briq. / **Acram**

Lok. 5, Ö.V.7786; Lok. 50, Ö.V.9302, Akd. Ele.

**O. spinosa** subsp. **leiosperma** (Boiss.) Širj. / **Demirdelen**

Lok. 41, Ö.V.9044

ORNITHOPUS L. / KUŞAYAĞI

**O. compressus** L. / **Kuşayağı**

Lok. 2, Ö.V.7744; Lok. 31, Ö.V.8598, Akd. Ele.

SECURIGERA DC. / KÖRİGEN

**S. parviflora** (Desv.) Lassen / **Bahçe tacı**

Lok. 35, Ö.V.8941; Lok. 32, Ö.V.8648; Lok. 32, Ö.V.8664; Lok. 42, Ö.V.9087, D. Akd. Ele.

TRIFOLIUM L. / YONCA

**T. campestre** subsp. **campestre** Schreb. var. **campestre** / **Üçgül**

Lok. 29, Ö.V.8474

**T. grandiflorum** Schreb. / **Hanım üçgülü**

Lok. 29, Ö.V.8476; Lok. 29, Ö.V.8502; Lok. 44, Ö.V.9124, D. Akd. Ele.

**T. hirtum** All. / **Deli yonca**

Lok. 29, Ö.V.8473; Lok. 29, Ö.V.8501; Lok. 31, Ö.V.8618b, Akd. Ele.

**T. lucanicum** Gasp. / **Yumurta yoncası**

Lok. 38, Ö.V.9001; Lok. 42, Ö.V.9088, Akd. Ele.

**T. physodes** Stevan & M. Bieb. var. **physodes** / **Meşe üçgülü**

Lok. 21, Ö.V.8122; Lok. 29, Ö.V.8472b; Lok. 31, Ö.V.8618-a; Lok. 31, Ö.V.8631

**T. repens** L. var. **repens** / **Ak üçgül**

Lok. 40, Ö.V.9023

**T. repens** var. **orphanideum** (Boiss.) Boiss. / **Ak üçgül**

Lok. 38, Ö.V.9003-b

**T. stellatum** L. var. **stellatum** / **Yıldız yonca**

Lok. 30, Ö.V.8572-a

**T. tomentosum** L. var. **tomentosum** / **Yünlü yonca**

Lok. 29, Ö.V.8482-a

**T. uniflorum** L. subsp. **uniflorum** / **Deli dirfil**

Lok. 21, Ö.V.8108, Akd. Ele.

TRIGONELLA L. / ÇEMENOTU

**T. coerulescens** (M. Bieb.) Halácsy subsp. **coerulescens** / **Hint kokası**

Lok. 21, Ö.V.8121; Lok. 45, Ö.V.9139

**T. monspeliaca** L. / **Som çemenotu**

Lok. 2, Ö.V.7743

**T. velutina** Boiss. / **İpek boyotu**

Lok. 21, Ö.V.8119; Lok. 45, Ö.V. 9132; Lok. 45, Ö.V.9146

VICIA L. / FİĞ

**V. cuspidata** Boiss. / **Ege baklası**

Lok. 29, Ö.V.8482; Lok. 29, Ö.V.8493; Lok. 29, Ö.V.8506; Lok. 30, Ö.V.8581; Lok. 31, Ö.V.8599; Lok. 32, Ö.V.8634;

Lok. 33, Ö.V.8674; Lok. 34, Ö.V.8934; Lok. 36, Ö.V.8971; Lok. 39, Ö.V.9016, D. Akd. Ele.

**V. hirsuta** (L.) Gray / **Bozfiğ**

Lok. 21, Ö.V.8105

**V. monantha** Retz. subsp. **monantha** / **Yazı baklası**

Lok. 29, Ö.V.8472-a; Lok. 29, Ö.V.8487; Lok. 36, Ö.V.8983

FAGACEAE / KAYINGİLLER

QUERCUS L. / MEŞE

**Q. cerris** L. / **Saçlı meşe**

Lok. 7, Ö.V.7891; Lok. 29, Ö.V.8471; Lok. 30, Ö.V.8583; Lok. 36, Ö.V.8953, Akd. Ele.

**Q. coccifera** L. / **Kermes meşesi**

Lok. 29, Ö.V.8476-a, Akd. Ele.

**Q. ithaburensis** subsp. **macrolepis** (Kotschy) Hedge & Yalt. / **Pelit ağacı**

Lok. 43, Ö.V.9120-a

GERANIACEAE / TURNAGAGASIGİLLER

GERANIUM L. / TURNAGAGASI

**G. lucidum L. / Dakka otu**

Lok. 20, Ö.V.8053; Lok. 29, Ö.V.8501-a

**G. molle L. / Yumuşak ıtır**

Lok. 22, Ö.V.8126

**G. purpureum Vill. / Ebedön**

Lok. 31, Ö.V.8609; Lok. 32, Ö.V.8667; Lok. 38, Ö.V.8997

**G. rotundifolium L. / Helilok**

Lok. 2, Ö.V.7747; Lok. 31, Ö.V.8604

**G. tuberosum L. / Çakmuz**

Lok. 27, Ö.V.8380

**HYPERICACEAE / KANTARONGİLLER****HYPERICUM L. / KANTARON****H. atomarium Boiss. / Serkil**

Lok. 3, Ö.V.7781; Lok. 33, Ö.V.8675, D. Akd. Ele.

**H. aviculariifolium Jaub. & Spach / Mide otu**Lok. 36, Ö.V.8980; Lok. 41, Ö.V.9055; Lok. 42, Ö.V.9113, D. Akd. Ele., **End.****H. perforatum subsp. veronense (Schränk) H.Linb. / Sarı kantaron**

Lok. 3, Ö.V.7783; Lok. 39, Ö.V.9006; Lok. 40, Ö.V.9018

**IRIDACEAE / SÜSENGİLLER****CROCUS L. / ÇİĞDEM****C. cancellatus subsp. mazziaricus (Herb.) B. Mathew / Duru çiğdem**

Lok. 7, Ö.V.7889; Lok. 8, Ö.V.7906; Lok. 55, Ö.V.9346; Lok. 58, Ö.V.9355; Lok. 58, Ö.V.9358; Lok. 58, Ö.V.9359, D. Akd. Ele.

**C. fauseri Kernd. & Pasche / Mentеше çiğdemi**Lok. 13, Ö.V.7946; Lok. 14, Ö.V.7947; Lok. 14, Ö.V.7978, D. Akd. Ele., **End.****C. fleisheri J. Gay / Taşlık çiğdemi**

Lok. 14, Ö.V.7979, D. Akd. Ele.

**C. muglaensis Rukšāns / Muğla çiğdemi**Lok. 59, Ö.V.9365, **End.****GLADIOLUS L. / KILIÇ OTU****G. italicus Mill. / Kılıç otu**

Lok. 41, Ö.V.9041

**JUNCACEAE / KOFAGİLLER****LUZULA DC. / LUZUL OTU****L. forsteri subsp. caspica Novikov / Gevşek luzul**

Lok. 34, Ö.V.8927, Avr.-Sib. Ele.

**LAMIACEAE / BALLIBABAGİLLER****AJUGA L. / MAYASIL OTU****A. chamaepitys subsp. chia (Schreb.) Arcang. / Acıgıcı**

Lok. 3, Ö.V.7778; Lok. 21, Ö.V.8102

**CLINOPODIUM L. / YABANI FESLEĞEN****C. graveolens (M.Bieb.) Kuntze subsp. graveolens / Filiskin**

Lok. 31, Ö.V.8602

**C. vulgare subsp. arundadum (Boiss.) Nyman / Kamış fesleğen**

Lok. 34, Ö.V.8926

**LAMIUM L. / BALLI BABA****L. garganicum subsp. striatum (Sm.) Hayek var. striatum / Tel balıçak**

Lok. 21, Ö.V.8093, Akd. Ele.

**MICROMERIA BENTH. / BOĞUMLUÇAY****M. juliana (L.) Benth. ex Rchb. / Topuk çayı**

Lok. 42, Ö.V.9076, Akd. Ele.

**M. myrtifolia Boiss. & Hohen. / Boğumlu çay**

Lok. 36, Ö.V.8973

**NEPETA L. / KEDİ NANESİ****N. cadmea Boiss. / Honaz pisikotu**Lok. 41, Ö.V.9068; Lok. 50, Ö.V.9307 Akd. Ele., **End.****ORIGANUM L. / MERCANKÖŞK****O. onites L. / Bilyalı kekik**

Lok. 2, Ö.V.7737

**O. sipyleum L. / Mor mercan**Lok. 4, Ö.V.7766; Lok. 31, Ö.V.8614; Lok. 33, Ö.V.8677; Lok. 34, Ö.V.8933, D. Akd. Ele., **End.**

PHLOMIS L. / ÇALBA

**P. grandiflora** H.S. Thompson var. **grandiflora** / Bahar gülü

Lok. 32, Ö.V.8652, D. Akd. Ele.

**P. lycia** D. Don. / Tüylü çalba

Lok. 42, Ö.V.9069, D. Akd. Ele.

PRUNELLA L. / ACI FESLEĞEN

**P. laciniata** (L.) L. / Bodur fesleğen

Lok. 35, Ö.V.8938, Avr.-Sib. Ele.

SALVIA L. / ADAÇAYI

**S. fruticosa** Mill. / Adaçayı

Lok. 3, Ö.V.7784-a, Akd. Ele.

**S. tomentosa** Mill. / Şalba

Lok. 31, Ö.V.8608; Lok. 31, Ö.V.8625; Lok. 33, Ö.V.8672; Lok. 34, Ö.V.8931; Lok. 36, Ö.V.8964; Lok. 39, Ö.V.9012, Akd. Ele.

**S. verbenaca** L. / Elma kekiği

Lok. 46, Ö.V.9295, Akd. Ele.

**S. viridis** L. / Zarif şalba

Lok. 42, Ö.V.9091, Akd. Ele.

SIDERITIS L. / DAĞ ÇAYI

**S. albiflora** Hub.-Mor. / Akçiçek çayı

Lok. 2, Ö.V.7753, D. Akd. Ele., End.

**S. libanotica** subsp. **linearis** (Bentham) Bornm. / Toros çayı

Lok. 44, Ö.V.9121, Akd. Ele.

STACHYS L. / DELİ ÇAY

**S. cretica** subsp. **smyrnaea** Rech. f. / İzmir deliçayı

Lok. 31, Ö.V.8605; Lok. 32, Ö.V.8662; Lok. 38, Ö.V.8998; Lok. 40, Ö.V.9025; Lok. 41, Ö.V.9030; Lok. 41, Ö.V.9062, D. Akd. Ele.

TEUCRIUM L. / KISA MAHMUT

**T. chamaedrys** L. subsp. **chamaedrys** / Kısa mahmut

Lok. 2, Ö.V.7734

**T. polium** L. subsp. **polium** / Acı yavşan

Lok. 4, Ö.V.7767; Lok. 3, Ö.V.7782; Lok. 31, Ö.V.8626; Lok. 33, Ö.V.8681

**T. scordium** L. subsp. **scordium** / Su sarmısağı

Lok. 29, Ö.V.8503; Lok. 31, Ö.V.8628; Lok. 32, Ö.V.8641; Lok. 38, Ö.V.9000; Lok. 40, Ö.V.9022; Lok. 45, Ö.V.9145, Avr.-Sib. Ele.

THYMBRA L. / ZAHTER

**T. spicata** L. var. **spicata** / Zahter

Lok. 41, Ö.V.9036; Lok. 41, Ö.V.9066, Akd. Ele.

THYMUS L. / KEKİK

**T. cilicicus** Boiss. & Bal. / Kılçık kekiği

Lok. 42, Ö.V.9108, D. Akd. Ele.

Ziziphora L. / Anuk

**Z. taurica** subsp. **cleniodes** (Boiss.) Davis / Nane ruhu

Lok. 31, Ö.V.8589; Lok. 41, Ö.V.9046; Lok. 42, Ö.V.9116, Akd. Ele., End.

LILIACEAE / ZAMBAKGİLLER

FRITILLARIA L. / TERS LÂLE

**F. bitynica** Baker / Deli lâle

Lok. 21, Ö.V.8095; Lok. 33, Ö.V. 8673, D. Akd. Ele.

**F. serpenticola** (Rix) Tekşen & Aytaç / Özge lâle

Lok. 21, Ö.V.8120; Lok. 60, Ö.V.9368, D. Akd. Ele., End.

GAGEA SALISB. / SARI YILDIZ

**G. peduncularis** (C. Presl) Pascher / Karga sarımsağı

Lok. 2, Ö.V.7977; Lok. 9, Ö.V.8036, Akd. Ele.

TULIPA L. / LÂLE

**T. orphanidea** Boiss. ex Heldr. / Doğan dili

Lok. 28, Ö.V.8388, D. Akd. Ele.

MALVACEAE / EBEGÜMECİGİLLER

ALCEA L. / HATMI

**A. biennis** Winterl / Fatmaana gülü

Lok. 3, Ö.V.7757

ORCHIDACEAE / SALEPGİLLER

- CEPHALANTHERA L. C. M. RICHARD / ÇAM ÇİÇEĞİ  
**C. epipactoides** Fisch. & C.A.Mey / **Ana çam çiçeği**  
 Lok. 31, Ö.V.8607-a, D. Akd. Ele.
- C. rubra** (L.) Rich. / **Çam çiçeği**  
 Lok. 33, Ö.V.8684
- EPIPACTIS ZINN / BİNDALLI ÇİÇEĞİ  
**E. microphylla** (Ehrh.) Sw. / **Minik bindallı**  
 Lok. 33, Ö.V.8680, Avr.-Sib. Ele.
- ORCHIS L. / SALEP  
**O. anatolica** Boiss. / **Dil damak**  
 Lok. 21, Ö.V.8111; Lok. 26, Ö.V.8136, D. Akd. Ele.
- OROBANCHACEAE / CANAVAROTUGİLLER  
 OROBANCHE L. / CANAVAROTU  
**O. cernua** Loefl. / **Deli yergöbeği**  
 Lok. 40, Ö.V.9028
- PARENTUCELLIA VIV. / ÜÇ DİLOTU  
**P. latifolia** (L.) Caruel subsp. **latifolia** / **Üç dilotu**  
 Lok. 21, Ö.V.8109, Akd. Ele.
- PAPAVERACEAE / HAŞHAŞGİLLER  
 CORYDALIS DC. / KAZGAGASI  
**C. solida** (L.) Clairv. subsp. **solida** / **Rumeli kazgagası**  
 Lok. 18, Ö.V.8043
- FUMARIA L. / ŞAHTERE  
**F. officinalis** L. subsp. **officinalis** / **Şahtere**  
 Lok. 20, Ö.V.8050
- HYPECOUM L. / HIDRELLEZ OTU  
**H. pseudograndiflorum** Petrovic / **Hidrellez otu**  
 Lok. 20, Ö.V.8051
- PAPAVER L. / GELİNCİK  
**P. dubium** L. subsp. **dubium** / **Köpek yağı**  
 Lok. 49, Ö.V.9298
- PHYLLANTHACEAE / DUVAR NOHUTUGİLLER  
 ANDRACHNE L. / DUVAR NOHUTU  
**A. telephioides** L. / **Duvar nohutu**  
 Lok. 41, Ö.V.9039; Lok. 41, Ö.V.9049
- PLANTAGINACEAE / SİNİROTUGİLLER  
 DIGITALIS L. / YÜKSÜK OTU  
**D. cariensis** Boiss. ex Benth. / **İshal otu**  
 Lok. 2, Ö.V.7749; Lok. 50, Ö.V.9304, D. Akd. Ele.
- KICKXIA DUMORT. / FUKARAOTU  
**K. elatine** subsp. **crinita** (Mabille) Greuter / **Fukaraotu**  
 Lok. 4, Ö.V.7764; Lok. 3, Ö.V.7775, Akd. Ele.
- LINARIA MILLER/ NEVRUZ OTU  
**L. simplex** DC. / **Yalın nevruzotu**  
 Lok. 42, DC. Ö.V.9118, Akd. Ele.?
- MISOPATES RAFIN. / ASİ BALIK AĞZI  
**M. orontium** (L.) Raf. / **Asi balık ağzı**  
 Lok. 2, Ö.V.7735
- PLANTAGO L. / SİNİROTU  
**P. cretica** L. / **Bağa yaprağı**  
 Lok. 40, Ö.V.9028-a, D. Akd. Ele.
- P. lanceolata** L. / **Damarlıca**  
 Lok. 40, Ö.V.9024; Lok. 50, Ö.V.9308
- VERONICA L. / MAVİŞ OT  
**V. arvensis** L. / **Ekin mavişi**  
 Lok. 30, Ö.V.8577, Avr.-Sib. Ele.
- V. cymbalaria** Bodard / **Venus çiçeği**  
 Lok. 20, Ö.V.8058, Akd. Ele.
- V. pectinata** var. **glandulosa** Riek ex M.A.Fisch. / **Tarak mavişi**  
 Lok. 21, Ö.V.8097
- V. triloba** Opiz / **Üç maviş**

Lok. 18, Ö.V.8038

**PLUMBAGINACEAE / KARDİKENİGİLLER**

ACANTHOLIMON BOISS. / KARDİKENİ

**A. acerosum** subsp. **acerosum** (Willd.) Boiss. var. **acerosum** / **Pişik keveni**

Lok. 6, Ö.V.7853; Lok. 45, Ö.V.9134, İr.-Tur. Ele.

**POACEAE / BUĞDAYGİLLER**

AEGILOPS L. / BUĞDAY ANASI

**A. cylindrica** Host / **Kirpikli ot**

Lok. 32, Ö.V.8649, İr.-Tur. Ele.

**A. umbellulata** Zhuk. / **Hanım buğdayı**

Lok. 31, Ö.V.8620; Lok. 32, Ö.V.8650; Lok. 42, Ö.V.9100; Lok. 45, Ö.V.9142, İr.-Tur. Ele.

ARRHENATHERUM P. BEAUV. / ÇAYIR YULAFI

**A. palaestinum** Boiss. / **Kırk çayır yulaflı**

Lok. 29, Ö.V.8488; Lok. 31, Ö.V.8612; Lok. 31, Ö.V.8622; Lok. 32, Ö.V.8658; Lok. 33, Ö.V.8682, D. Akd. Ele.

AVENA L. / YULAF

**A. barbata** Pott ex Link subsp. **barbata** / **Narin yulaf**

Lok. 31, Ö.V.8591; Lok. 31, Ö.V.8603; Lok. 41, Ö.V.9040, Akd. ele.

BRIZA L. / ZEMBİL OTU

**B. humilis** M. Bieb. / **Kadın dili**

Lok. 2, Ö.V.7754; Lok. 32, Ö.V.8637; Lok. 36, Ö.V.8972; Lok. 44, Ö.V.9128

**B. maxima** L. / **Tavşan küpesi**

Lok. 42, Ö.V.9081-a

BROMUS L. / İBUBUK EKİNİ

**B. diandrus** Roth / **Kılçık otu**

Lok. 38, Ö.V.9001-a

**B. squarrosus** L. / **Kirpikli damiye**

Lok. 32, Ö.V.8661; Lok. 42, Ö.V.9083; Lok. 45, Ö.V.9141

**B. sterilis** L. / **Sağır ilcan**

Lok. 29, Ö.V.8489; Lok. 30, Ö.V.8585; Lok. 31, Ö.V.8611; Lok. 31, Ö.V.8621; Lok. 32, Ö.V.8651; Lok. 40, Ö.V.9027, Akd. Ele.

CATAPODIUM LINK / TELEK OTU

**C. rigidum** subsp. **rigidum** (L.) C.E. Hubb. var. **rigidum** / **Telek otu**

Lok. 36, Ö.V.8977

CHRYSOPOGON TRIN. / BUZAĞI OTU

**C. gryllus** (L.) Trin. subsp. **gryllus** / **Buzağı otu**

Lok. 41, Ö.V.9065; Lok. 42, Ö.V.9105

CYNOSURUS L. / TARAK OTU

**C. echinatus** L. / **Top tarak otu**

Lok. 29, Ö.V.8477-a, Akd. ele.

DACTYLIS L. / DOMUZ AYRIĞI

**D. glomerata** subsp. **hispanica** (Roth) Nyman / **Kıllı domuz ayrığı**

Lok. 29, Ö.V.8479; Lok. 33, Ö.V.8679; Lok. 36, Ö.V.8958

DIGITARIA HEISTER ex HALLER / ÇATAL OTU

**D. sanguinalis** (L.) Scop. / **Kızıl çatal otu**

Lok. 4, Ö.V.7777

FESTUCA L. / YUMAK

**F. jeanpertii** (St.-Yves) F. Markgraf subsp. **jeanpertii** / **Kireç yumağı**

Lok. 29, Ö.V.8500; Lok. 34, Ö.V.8925, D. Akd. Ele.

**F. valesiaca** Schleicher ex Gaudin / **Meşe yumağı**

Lok. 32, Ö.V.8636; Lok. 40, Ö.V.9026; Lok. 42, Ö.V.9097

LOLIUM L. / ÇİM

**L. temulentum** var. **arvense** (With.) Lilj. / **Delice çim**

Lok. 29, Ö.V.8478; Lok. 30, Ö.V.8580; Lok. 35, Ö.V.8940; Lok. 36, Ö.V.8961

MELICA L. / İNCİ ÇİMİ

**M. ciliata** L. subsp. **ciliata** / **Kirpikli inci**

Lok. 42, Ö.V.9107

MILIUM L. / YABANI DARI

**M. pedicellare** (Bornm.) Roshev. ex Melderis / **Ayaklı darı**

Lok. 2, Ö.V.7755; Lok. 31, Ö.V.8623; Lok. 32, Ö.V.8633; Lok. 32, Ö.V.8657; Lok. 34, Ö.V.8928, İr.-Tur. Ele.

NEPHELOCHLOA BOISS. / BULUT OTU

**N. orientalis** Boiss. / **Bulut otu**



Lok. 45, Ö.V.9144, D. Akd. Ele., **End.**

ORYZOPSIS MICHAUX / DELİ PİRİNÇ

**O. coerulescens** (Desf.) Hack. / **Gök pirinç otu**

Lok. 41, Ö.V.9059; Lok. 42, Ö.V.9104

PHLEUM L. / İT KUYRUĞU

**P. boissieri** Bornm. / **Yayla it kuyruğu**

Lok. 30, Ö.V.8575; Lok. 31, Ö.V.8601, İr.-Tur. Ele.

**P. exaratum** Griseb. subsp. **exaratum** / **Meşe it kuyruğu**

Lok. 42, Ö.V.9086; Lok. 45, Ö.V.9143

POA L. / SALKIM OTU

**P. annua** L. / **Salkım otu**

Lok. 29, Ö.V.8495; Lok. 33, Ö.V.8678

**P. bulbosa** L. / **Yumrulu salkım**

Lok. 21, Ö.V.8090

ROSTRARIA TRIN. / GAGA OTU

**R. cristata** (L.) Tzvelev var. **cristata** / **Gaga otu**

Lok. 42, Ö.V.9092

STIPA L. / SORGUÇ OTU

**S. bromoides** (L.) Dörfler. / **Kılaç**

Lok. 4, Ö.V.7780, Akd. Ele.

**POLYGONACEAE / MADIMAKGİLLER**

ATRAPHAXIS L. / DEVEKIRAN

**A. billardieri** Jaub. & Spach var. **billardieri** / **Teke buğdayı**

Lok. 37, Ö.V.8989, İr.-Tur. Ele.

RUMEX L. / LABADA

**R. tuberosus** subsp. **horizontalis** (K.Koch) Rech. f. / **Köme turşusu**

Lok. 32, Ö.V.8655; Lok. 36, Ö.V.8955

**R. tuberosus** L. subsp. **tuberosus** / **Kuzu kıkırdağı**

Lok. 21, Ö.V.8104

**PRIMULACEAE / ÇUHAÇİÇEĞİGİLLER**

ANAGALLIS L. / FARE KULAĞI

**A. arvensis** var. **caerulea** (L.) Gouhan / **Fare kulağı**

Lok. 2, Ö.V.7748; Lok. 4, Ö.V.7769

CYCLAMEN L. / YER SOMUNU

**C. alpinum** Dammann ex Spreng. / **Domuz elması**

Lok. 14, Ö.V.7976, D. Akd. Ele., **End.**

LYSIMACHIA L. / KARGA OTU

**L. atropurpurea** L. / **Mor karga otu**

Lok. 3, Ö.V.7779, D. Akd. Ele.

**RANUNCULACEAE / DÜĞÜNÇİÇEĞİGİLLER**

ANEMONE L. / DAĞ LALESİ

**A. blanda** Schott & Kotschy / **Dağ lalesi**

Lok. 17, Ö.V.7985; Lok. 18, Ö.V.8041

NIGELLA L. / ÇÖREK OTU

**N. arvensis** var. **glauca** Boiss. / **Tarla çörek otu**

Lok. 3, Ö.V.7759; Lok. 42, Ö.V.9082

RANUNCULUS L. / DÜĞÜN ÇİÇEĞİ

**R. argyreus** Boiss. / **Çitemik**

Lok. 21, Ö.V.8099; Lok. 36, Ö.V.8970

**R. cuneatus** Boiss. / **Körük otu**

Lok. 21, Ö.V.8101-a

**R. damascenus** Boiss. & Gaill. / **Şam düğün çiçeği**

Lok. 21, Ö.V.8091b; Lok. 21, Ö.V.8101b; Lok. 26, Ö.V.8135, İr.-Tur. Ele.

**R. ficaria** subsp. **ficariiformis** Rouy & Foucaud / **Arpacık salebi**

Lok. 19, Ö.V.8046; Lok. 21, Ö.V.8098

**ROSACEAE / GÜLGİLLER**

CRATAEGUS L. / ALIÇ

**C. monogyna** Jacq. var. **monogyna** / **Yemişen**

Lok. 4, Ö.V.7756; Lok. 29, Ö.V.8492; Lok. 29, Ö.V.8495-a; Lok. 31, Ö.V.8630; Lok. 32, Ö.V.8640; Lok. 32, Ö.V.8654;

Lok. 34, Ö.V.8937; Lok. 35, Ö.V.8948

PYRUS L. / ARMUT

**P. amygdaliformis** var. **lanceolata** Diap. / **Çögür armudu**

Lok. 29, Ö.V.8499-a; Lok. 32, Ö.V.8667-a; Lok. 33, Ö.V.8675-a, D. Akd. Ele.

**P. eleagnifolia** Pall. / **Ahlat**

Lok. 41, Ö.V.9031-a

**POTENTILLA L. / BEŞ PARMAK OTU****P. recta** L. / **Su parmak otu**

Lok. 34, Ö.V.8933-a

**SANGUISORBA L. / ÇAYIR DÜĞMESİ****S. minor** subsp. **minor** L. / **Çayır düğmesi**

Lok. 33, Ö.V.8676; Lok. 35, Ö.V.8930; Lok. 35, Ö.V.8949

**S. verrucosa** (G.Don) Ces / **Sincan otu**

Lok. 29, Ö.V.8490

**RUBIACEAE / KÖKBOYAGİLLER****ASPERULA L. / BELUM OTU****A. brevifolia** Vent. / **Ulu belum otu**Lok. 41, Ö.V.9052; Lok. 41, Ö.V.9057, D. Akd. Ele., **End.****CRUCIANELLA L. / HAÇ OTU****C. latifolia** L. / **Geniş haç otu**

Lok. 29, Ö.V.8485; Lok. 30, Ö.V.8582; Lok. 31, Ö.V.8617; Lok. 32, Ö.V.8656; Lok. 42, Ö.V.9078, Akd. Ele.

**CRUCIATA** MILL. / **SARILIK OTU****C. taurica** (Pallas ex Willd.) Ehrend. / **Kırım güzeli**

Lok. 21, Ö.V.8118, İr.-Tur. Ele.

**GALIUM L. / YAPIŞKAN OTU****G. aparine** L. / **Çobansüzgeci**

Lok. 36, Ö.V.8968; Lok. 39, Ö.V.9015

**G. brevifolium** Sm. subsp. **brevifolium** / **Sünnetlik otu**Lok. 21, Ö.V.8089; Lok. 31, Ö.V.8610; Lok. 36, Ö.V.8969; Lok. 38, Ö.V.8992; Lok. 44, Ö.V.9126, D. Akd. Ele., **End.****G. floribundum** Sm. subsp. **floribundum** / **Kıvrık iplikçik**

Lok. 1, Ö.V.7723; Lok. 36, Ö.V.8976; Lok. 41, Ö.V.9033

**G. heldreichii** Halácsy / **Kaba yoğurotu**

Lok. 1, Ö.V.7725; Lok. 32, Ö.V.8638; Lok. 33, Ö.V.8683; Lok. 35, Ö.V.8943; Lok. 36, Ö.V.8978; Lok. 39, Ö.V.9013, D. Akd. Ele.

**G. peplidifolium** Boiss. / **Çanak iplikçik**

Lok. 34, Ö.V.8935; Lok. 39, Ö.V.9014, D. Akd. Ele.

**G. setaceum** Lam. / **Seyrek iplikçik**

Lok. 42, Ö.V.9077

**G. spurium** subsp. **ibicinum** (Boiss & Hausskn. ex Boiss.) Ehrend. / **Keçi iplikçiği**

Lok. 38, Ö.V.8995, İr.-Tur. Ele.

**G. verticillatum** Donth. ex Lam. / **Ege yoğurt otu**

Lok. 45, Ö.V.9137, Akd. Ele.

**SANTALACEAE / GÜVELEKGİLLER****THESIUM L. / TEZ GÜVELEK****T. billardieri** Boiss. / **Meşe güveleği**

Lok. 32, Ö.V.8668; Lok. 41, Ö.V.9032; Lok. 41, Ö.V.9056, İr.-Tur. Ele.

**SAPINDACEAE / AKÇAĞAÇGİLLER****ACER L. / AKÇAĞAÇ****A. sempervirens** L. / **Keleve**

Lok. 2, Ö.V.7732, D. Akd. Ele.

**SAXIFRAGACEAE / TAŞKIRANGİLLER****SAXIFRAGA L. / TAŞKIRAN****S. tridactylites** L. / **Üç taşkiran**

Lok. 22, Ö.V.8124, Akd. Ele.

**SCROPHULARIACEAE / SIRACAOTUGİLLER****SCROPHULARIA L. / SIRACA OTU****S. canina** L. subsp. **bicolor** (Sm.) Greuter / **İt siraca otu**

Lok. 2, Ö.V.7742; Lok. 26, Ö.V.8134; Lok. 50, Ö.V.9303, D. Akd. Ele.

**VERBASCUM L. / SIĞIR KUYRUĞU****V. parviflorum** Lam. / **Balıkağısı**Lok. 30, Ö.V.8572, D. Akd. Ele., **End.****V. pinardii** Boiss. / **Akça sığırkuyruğu**

Lok. 36, Ö.V.8979; Lok. 39, Ö.V.9011; Lok. 42, Ö.V.9095, D. Akd. Ele., **End.**

**V. splendidum** Boiss. / **Rana sığırkuyruğu**

Lok. 41, Ö.V.9031; Lok. 41, Ö.V.9067; Lok. 42, Ö.V.9094, D. Akd. Ele.

**SOLANACEAE / PATLICANGİLLER**

SOLANUM L. / İT ÜZÜMÜ

**S. americanum** Mill. / **İt üzümü**

Lok. 4, Ö.V.7774

**STYRACACEAE / AYIFINDIĞIGİLLER**

STYRAX L. / AYI FINDIĞI

**S. officinalis** L. / **Ayı findığı**

Lok. 33, Ö.V.8672-a

**THYMELAEACEAE / SIYIRCIKGİLLER**

DAPHNE L. / SIYIRCIK

**D. gnidoides** Jaub. & Spach / **Sıyırık**

Lok. 31, Ö.V.8625-a, D. Akd. Ele.

**VERBENACEAE / MİNEÇİÇEĞİGİLLER**

VERBENA L. / MİNEÇİÇEĞİ

**V. officinalis** L. var. **officinalis** / **Mineçiçeği**

Lok. 4, Ö.V.7776