

Yerkesik Havzası (Menteşe-Muğla, Türkiye)'nin Florası

Kenan AKBAŞ

Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, Köyceğiz Meslek Yüksekokulu, Bitkisel ve Hayvansal Üretim Bölümü, 48800, Muğla, Türkiye

kenanakbas@mu.edu.tr

Geliş/Received: 14.05.2023 • Kabul/Accepted: 12.09.2023 • Yayın/Published Online: 31.12.2023

Öz: Araştırma alanı, Muğla ilinin Menteşe ilçesine bağlı Yerkesik Havzası'nda bulunan 15 mahalleyi kapsamaktadır. Araştırma alanında Şubat 2021 ve Şubat 2023 yıllarında gerçekleştirilen arazi çalışmaları toplanan bitki örneklerinin teşhis edilmesiyle 67 familyaya ait 264 cins, 278 tür, 98 alttür ve 37 varyete ile toplamda 416 takson tespit edilmiş olup, bunlardan 31 tanesi endemiktir. Toplam taksonlardan 3'ü Gymnospermae, geri kalan taksonların 413'ü Angiospermae, Angiospermae'lerin de 329 tanesi Dicotyledon, 84 tanesi de Monocotyledon olarak belirlenmiştir. Alanında en fazla taksona sahip familyalar, Asteraceae (59), Fabaceae (46), Lamiaceae (34), Poaceae (27), Caryophyllaceae (18), Brassicaceae (17), Apiaceae (15), Amaryllidaceae (12), Asparagaceae (11) ve Orchidaceae (10)' dir. Alanda en fazla taksona sahip cinsler, *Allium* L. (11) *Trifolium* L. (10), *Euphorbia* L. (6), *Verbascum* L. (6), *Crepis* L. (5), *Veronica* L. (5), *Galium* L. (4), *Lathyrus* L. (4), *Salvia* L. (4) ve *Ornithogalum* L. (4)' dir. Araştırma alanından toplanan bitki örneklerinin % 47,80 (201 takson)'lik bölümünü Akdeniz elementi, % 3,43 (14 takson)'lük bölümünü İran-Turan Elementi, % 3,92 (16 takson)'lik bölümünü Avrupa-Sibirya Elementi, % 44,85 (186 takson)'lik bölümü ise geniş yayılışlı ve bölgesi belirlenemeyen taksonlardır.

Anahtar Kelimeler: Flora, Menteşe, Muğla, Türkiye, Yerkesik Havzası

The Flora of Yerkesik Basin (Menteşe-Muğla, Türkiye)

Abstract: The research area covers 15 neighborhoods in the Yerkesik Basin of the Menteşe district of Muğla province. With the identification of the plant samples collected from the field studies carried out in February 2021 and February 2023 in the research area, 264 genera, 278 species, 98 subspecies and 37 varieties belonging to 67 families and a total of 416 taxa were identified, of which 31 are endemic. 3 of the total taxa were determined as Gymnospermae, 413 of the remaining taxa were determined as Angiospermae, 329 of Angiospermae were determined as Dicotyledon and 84 of them as Monocotyledon. The families with the most taxa in research area are Asteraceae (59), Fabaceae (46), Lamiaceae (34), Poaceae (27), Caryophyllaceae (18), Brassicaceae (17), Apiaceae (15), Amaryllidaceae (12), Asparagaceae (11) and Orchidaceae (10). The genera with the highest number of taxa in the research area are *Allium* L. (11), *Trifolium* L. (10), *Euphorbia* L. (6), *Verbascum* L. (6), *Crepis* L. (5), *Veronica* L. (5), *Galium* L. (4), *Lathyrus* L. (4), *Salvia* L. (4) and *Ornithogalum* L. (4). Of the plant samples collected from the research area, 47.80% (201 taxa) are Mediterranean element, 3.43% (14 taxa) are Irano-Turanian Element, 3.92% (16 taxa) are Euro-Siberian Element and 44.85% (186 taxa) of which are cosmopolite taxa or region cannot be determined.

Keywords: Flora, Menteşe, Muğla, Türkiye, Yerkesik Basin.

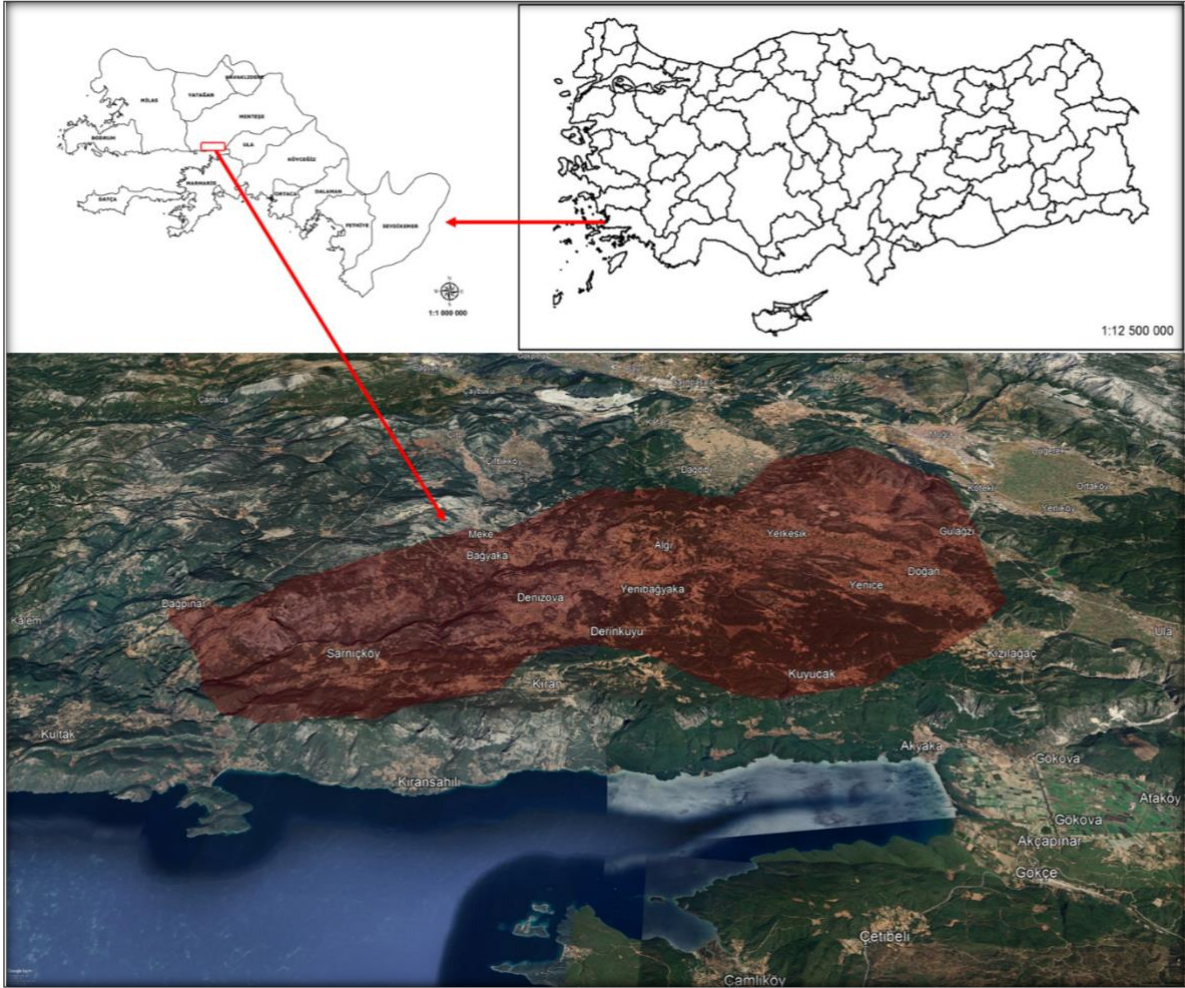
GİRİŞ

Türkiye'nin en önemli doğal zenginliklerinin başında bitki çeşitliliği gelmektedir. Türkiye'nin jeomorfolojik, iklim ve toprak çeşitliliği ve bunlara bağlı olarak habitat çeşitliliği (ekolojik çeşitlilik); Avrupa-Sibirya, İran-Turan ve Akdeniz fitocoğrafik bölgelerinin varlığı; Asya ile Avrupa arasındaki coğrafi konumu; deniz seviyesinden başlayarak 5000 m'ye varan yükselti farklılığı gibi sebepler flora ve vejetasyonun zenginliğine sebep olmaktadır (Seçmen, 2008). Tüm bu nedenler ülkemizi çok sayıda bilim insanı için ilgi çekici bir floristik merkez haline getirmektedir.

Türkiye'nin barındırdığı bu büyük zenginlik içerisinde Muğla ili çok büyük öneme sahiptir. Muğla'nın yaklaşık 1100 bitki taksonu içermesi, bu taksonlar içerisinde endemizm oranının yaklaşık %30 oranında olması yerli ve yabancı araştırmacıların bu bölgeye olan ilgisini arttırmıştır. Muğla ilinde birçok floristik ve fitosoyolojik araştırma

gerçekleştirilmiştir. Ancak yapılan literatür taraması neticesinde araştırma alanı olarak belirlediğimiz Yerkesik havzasında yapılmış olan floristik bir araştırmaya rastlanılmamıştır.

Araştırma alanı olarak belirlenen Yerkesik havzası, Muğla ili, Menteşe ilçesinde bulunmakta olup, 15 mahalleyi kapsamaktadır. Bu mahalleler; Akkaya, Gülağzı, Doğan köyü, Yenice, Yerkesik, Kuyucak, Derinkuyu, Yeni bağyaka, Alçı, Denizova, Sarnıç, Bağyaka, Meke, Zeytin ve Dağpınarı'dır (Şekil 1). Sahanın tamamı, Akdeniz fitocoğrafik bölge sınırları içerisinde yer almaktadır ve Davis (1965) tarafından kullanılan kareleme sistemine göre C2 karesinde konumlanmaktadır. Alanın hakim bitki örtüsü Kızılcım (*Pinus brutia* Ten.) topluluklarından oluşmaktadır. Bunun dışında maki toplulukları ve yer yer maki topluluklarının tahribi sonucu alana yerleşmiş frigana topluluklarına da rastlanmaktadır.



Şekil 1. Araştırma alanının genel haritası.

Muğla ilinde günümüze kadar gerçekleştirilmiş flora araştırmalarından özellikle araştırma alanımıza yakın olanlardan başlıcaları şu şekilde belirtilebilir;

Bencik Dağı Florası (Aytepe ve Varol, 2007): Bu çalışma kapsamında toplanan 844 bitki örneğinin değerlendirilmesi ile 65 familya, 264 cins, 407 tür, 12 alttür ve 2 varyete tespit edilmiştir. Toplam takson sayısı 421'dir. 421 taksondan 24'ü C2 karesi için yeni kayıttır. Endemik bitkilerin sayısı 38 (%9,02)'dir.

Floristic properties and life forms of *Liquidambar orientalis* forests naturally distributed in Muğla Turkey (Akbaş ve Varol, 2015): Bu araştırma kapsamında toplanan 613 bitki örneğinin değerlendirilmesi ile 60 familya, 150 cins, 212 tür, 8 alttür ve 6 varyete tespit edilmiştir. Toplam takson sayısı 226'dır. Endemik bitkilerin sayısı 6 (%2.65)'dir.

Kavaklıdere (Muğla) Florası (Ceylan vd., 2017): Bu araştırmada, kapsamında toplanan 1500 bitki örneğinin değerlendirilmesiyle 89 familya, 373 cins, 147 alttür ve 84 varyete tespit edilmiştir. Çalışma alanında 751 takson tespit edilmiştir. Araştırma alanında 54 adet endemik (%7.19) bitki taksonu belirlenmiştir.

Kurukümes Dağı'nın (Milas-Muğla) Florası (Öz vd., 2016): Bu araştırma kapsamında, yapılan arazi çalışmalarında toplanan 1083 bitki örneği değerlendirilip 73 familya, 275 cins, 522 tür, 19 alttür ve 14 varyete tayin edilmiştir. Çalışma alanında 555 takson tespit edilmiştir. Endemik bitkilerin sayısı 47 (%8.46)'dir.

Marçalı Dağı (Menteşe-Muğla) Florası (Varol vd., 2021): Bu çalışma kapsamında 55 familya ve 207 cinse ait 328 takson tespit edilmiştir. Bu taksonlardan 28'i endemiktir ve endemizm oranı %8,53 'dir.

Masadağı ve Kızıldağ (Muğla) Florası (Kırdal, 2011): Bu araştırma kapsamında yapılan arazi çalışmalarında toplanan 1015 bitki örneğinin değerlendirilmesiyle 75 familya, 278 cins, 445 tür, 6 alttür ve 3 varyete tespit edilmiştir. Çalışma alanında 454 takson tespit edilmiştir. Endemik bitkilerin sayısı 40 (%8.81) 'dır.

Muğla Üniversitesi Yerleşke Florası (Ceylan, 2009): Bu çalışma kapsamında toplanan 1015 bitki örneğinin değerlendirilmesiyle 62 familya ve 233 cinse ait 376 takson tespit edilmiştir. Bu taksonların endemik olanlarının sayısı 21 (%5,85)'dir.

Urban Flora of Muğla (Muğla, Turkey) (Kaya vd., 2008): Bu çalışmada kapsamında toplanan 1546 bitki örneğinden 576 bitki taksonu tespit edilmiştir. Endemik bitkilerin sayısı 30 (%5.20)'dir.

Araştırma alanımızda yer alan jeolojik oluşumlar, Maden Tetkik Arama (MTA)'nın hazırladığı paftalardan yardım alınarak belirlenmiştir. Buna göre alanda; alüvyon, kireçtaşı, çakıltası-kumtaşı-çamurtaşı, çörtlü kireçtaşı, dolomit, yamaç molozu, mermer ve kumtaşı-çamurtaşı-kireçtaşı bulunmaktadır (Şenel ve Bilgin, 1997).

Çalışma alanının büyük toprak gruplarını belirlemek için "Muğla İli Arazi Varlığı" isimli kaynaktan yararlanılmıştır. Alanda; kireçsiz kahverengi orman toprakları, kırmızı kahverengi Akdeniz toprakları ve kolüvyal topraklar bulunmaktadır (Anonim, 1998).

Araştırma alanının iklimi, Muğla Meteoroloji Müdürlüğünden alınan, araştırma sahamıza en yakın Yatağan ve Muğla istasyonlarına ait 73 yıllık rasat verilerinin değerlendirilmesi ile ortaya konmuştur. Araştırma sahamız Akdeniz iklimine sahiptir. İki istasyon için yıllık yağış rejimi Kış, İlkbahar, Sonbahar, Yaz'dır (Akman ve Daget, 1971).

Bugüne kadar, Yerkesik havzasının floristik yapısı ile ilgili bir çalışma yapılmamıştır. Ortaya koyduğumuz bu araştırmayla sahanın floristik yapısı ortaya konulmaya çalışılmıştır. Bu çalışmamızın ülkemizin florası yanı sıra mevcut bitki türlerinin güncel yayılışlarının tespitine yönelik araştırmalara da önemli katkıda bulunacağı kanaatindeyiz.

MATERYAL ve YÖNTEM

Çalışmanın ana materyalini, araştırma sahasından Şubat 2021-Şubat 2023 tarih aralığında toplanan 624 bitki örneği oluşturmaktadır.

Arazi çalışmasında; bitki örneklerinin toprak altı kısımlarını çıkarmak için zıpkın ve çapa benzeri kazıcı aletler, rakımı ölçmek ve koordinatları almak için GPS, bitki numunelerini koymak için farklı ebatlarda poşetler, toplanan bitki örneklerini kurutmak üzere pres tahtaları ve pres kayışları, pres içerisinde kullanılmak üzere kurutma kartonları kullanılmıştır. Arazi çalışmasında toplanan bitki örneklerinin kurutulması aşamasında renk değişimleri gözlenebileceğinden dolayı, teşhis sırasında fikir vermesi açısından toplanan tüm örneklerin fotoğrafları çekilmiştir. Arazi defterine toplanan her bir bitki örneği için numara verilmiş ve toplama tarihi, lokalite bilgileri, yükselti ve habitat özellikleri kaydedilmiştir.

Arazide toplanan bitki örnekleri, uygun şekilde preslenmiş ve düzenli aralıklarla kurutma kartonları numuneler kuruyana dek değiştirilmiştir. Kurutulan bitki örnekleri familya, cins, tür ve türaltı kategorilerinde sınıflandırılmıştır. Bitki numunelerinin teşhisinde trinoküler stereo mikroskop, çeşitlik kısımlarının açılması için diseksiyon iğneleri ve ölçüm için cetvelden yararlanılmıştır. Familyalarına ayrılan örnekler, Davis (1965-1988)' ait "Flora of Turkey and the East Aegean Island" isimli eser ve Resimli Türkiye Florası Cilt 2 ve 3-a isimli eserler (Güner vd., 2018; Güner vd., 2022) kullanılarak teşhis edilmiştir.

Çalışma sonucunda elde edilen floristik liste (Ek-1), familya bazında alfabetik olarak düzenlenmiştir. Bilimsel isimler eklendikten sonra, endemik olanlar için endemik ibaresi, lokalite bilgisi, arazi defterine kaydedilen numara, floristik bölge elementi bilgisi eklenmiştir. C2 karesi için yeni kayıt olarak tespit edilen taksonların önüne (**) işareti eklenmiştir. Floristik listedeki taksonların Türkçe isimleri "Türkiye Bitkileri Listesi (Damarlı Bitkiler)" isimli kaynaktan yararlanılarak belirtilmiştir (Güner vd., 2012).

Bitki taksonlarının endemizm durumlarının belirlenmesinde; bölgede yapılmış olan Endemic Plants and Their Threat Categories of Muğla Province (Turkey) (Yeşilyurt ve Akaydın, 2012) isimli araştırma, Nezahat Gökyiğit Botanik Bahçesi ve ANG vakfına ait 'tehdit altındaki bitkiler' isimli internet sitesi (Anonim, 2023), ve 'Türkiye Bitkileri Kırmızı Kitabı'ndan (Ekim vd., 2000) faydalanılmıştır. Endemizm durumuna ait bilgi bulunamayan taksonların tehlike kategorileri, IUCN (2016)'e göre tarafımızca arazi gözlemlerimize dayanılarak belirlenmiştir. Toplanarak herbaryum örneği haline getirilen bitkiler MSKÜ Fen Fakültesi Biyoloji Bölümüne bağlı herbaryumda muhafaza edilmektedir.

Kullanılan kısaltmalar;

Akd. Ele.: Akdeniz Elementi, Avr.-Sib. Ele.: Avrupa-Sibirya Elementi, D. Akd. Ele.: Doğu Akdeniz Elementi, İr.-Tur. Ele.: İran-Turan Elementi, End.: Endemik, CD: Korumaya tabi, CR: Kritik, EN: Tehlikede, LC: Düşük Riskli, NT: Tehdite yakın, VU: Duyarlı, IUCN: Uluslararası Doğa Koruma Birliği, Lok. : Lokalite, subsp.: Alttür, var.: Varyete, m: Metre

Araştırmamızda, saha çalışmasında 33 lokaliteden bitki örnekleri toplanmıştır. Bitki numunelerinin toplandığı lokalite bilgileri aşağıda belirtilmiştir.

- Lok. 1. Muğla: Gülağzı'ndan Doğan'a giderken, makilik alanlar, 650 m, 05.04.2021, 03.03.2023
- Lok. 2. Muğla: Yenice köyü çıkışı, makilik alanlar, 612 m, 05.04.2021
- Lok. 3. Muğla: Yerkesik'ten Kıran'a giderken, Damla Deresi'ne gelmeden yolun sağ tarafı orman yolu, *Pinus brutia* Ten. açıklıkları, 635-645 m, 05.04.2021, 04.06.2021, 21.09.2021, 21.06.2022, 11.07.2022
- Lok. 4. Muğla: Yerkesik'ten Kıran'a giderken, yolun sağ tarafı, Derinkuyu'ya giden toprak yol, *Pinus brutia* Ten. açıklıkları, 775 m, 05.04.2021
- Lok. 5. Muğla: Kuyucak Mahallesi çevresi, *Pinus brutia* Ten. açıklıkları, 600-750 m, 06.04.2021, 18.12.2021, 13.04.2022, 11.07.2022, 30.03.2023
- Lok. 6. Muğla: Küçükkuyucak'tan, Yenibağyaka'ya giderken, Yenibağyaka yol sapağı, maki açıklıkları, 735 m, 06.04.2021, 13.04.2022
- Lok. 7. Denizova'dan Bağyaka'ya giden toprak yol, makilik alanlar, 740 m, 06.04.2021
- Lok. 8. Bağyaka'dan, Yeniköy Mahallesi'ne giderken yol kenarları, 625 m, 06.04.2021
- Lok. 9. Muğla: Meke'den Zeytinköy'e giderken, yol üzeri *Pinus brutia* Ten. açıklığı, 800-1200 m, 19.04.2021, 29.07.2022, 31.03.2023, 03.06.2023
- Lok. 10. Muğla: Meke'den Zeytinköy'e giderken yolun sol tarafı, Kartal Kanyonunu gören açıklıklar, 1050-1090 m, 19.04.2021, 30.04.2023
- Lok. 11. Muğla: Zeytinköy Mahallesi'nden Gökçebel Mahallesi'ne inerken, *Pinus brutia* Ten. açıklıkları, 420 m, 19.04.2021
- Lok. 12. Muğla: Zeytinköy, Gökçebel Mahallesi, Kartal Kanyonu girişi, Dere içleri, 175 m, 18.05.2021
- Lok. 13. Muğla: Zeytinköy, Gökçebel Mahallesi, Kartal Kanyonu girişi, maki açıklıkları, 175 m, 18.05.2021
- Lok. 14. Muğla: Zeytinköy, Gökçebel Mahallesi'nden, Sarnıç Mahallesi'ne doğru çıkarken, makilik alanlar, 400 m, 18.05.2021
- Lok. 15. Muğla: Sarnıç Mahallesi'nden, Kıran Mahallesi'ne giderken, *Pinus brutia* Ten. altları, 800 m, 18.05.2021, 21.09.2021, 06.11.2021
- Lok. 16. Muğla: Kıran Mahallesi'nden Yerkesik istikametine giderken, yolun sağ tarafı, Kuyucak Mahallesi'ne giden toprak yol, *Pinus brutia* Ten. açıklıkları, 800 m, 18.05.2021, 13.04.2022
- Lok. 17. Muğla: Kuyucak Mahallesi, tarla kenarları, 740-760 m, 04.06.2021, 13.04.2022
- Lok. 18. Muğla: Kuyucak Mahallesi'nden, Küçükkuyucak Mahallesi'ne giderken, yol üzeri *Pinus brutia* Ten. altları, 825 m, 04.06.2021, 22.06.2021
- Lok. 19. Muğla: Küçükkuyucak Mahallesi'nden Damla Deresi'ne giderken, yol üzeri, *Pinus brutia* Ten. açıklıkları, 650-700 m, 04.06.2021, 21.06.2022
- Lok. 20. Muğla: Yenibağyaka Mahallesi çevresi, *Pinus brutia* Ten. açıklıkları, 680 m, 04.06.2021
- Lok. 21. Muğla: Yenibağyaka Mahallesi'nden, Alçı Mahallesi'ne giderken, yol kenarları, 560 m, 04.06.2021
- Lok. 22. Muğla: Alçı Mahallesi'nden, Yerkesik'e giderken yol kenarları, 715 m, 04.06.2021, 03.03.2023
- Lok. 23. Muğla: Kuyucak Mahallesi'nden, Küçükkuyucak Mahallesi'ne giderken, su sarnıcına gelmeden önce, yolun sol tarafı, Akçam mevki toprak yol, *Pinus brutia* Ten. açıklıkları, 22.06.2021, 14.09.2021, 13.04.2022, 06.05.2022, 25.05.2022, 21.06.2022, 11.07.2022
- Lok. 24. Muğla: Kuyucak Mahallesi'nden, Küçükkuyucak Mahallesi'ne giderken, su sarnıcına gelmeden önce, yolun sol tarafı, toprak yol, *Pinus brutia* Ten. altları, 22.06.2021, 14.09.2021, 30.03.2022, 25.05.2022, 11.07.2022
- Lok. 25. Muğla: Küçükkuyucak Mahallesi çevresi, yol kenarları, 800 m, 22.06.2021
- Lok. 26. Muğla: Derinkuyu Mahallesi'nden, Denizova Mahallesi'ne giderken *Pinus brutia* Ten. açıklıkları, 760 m, 14.09.2021
- Lok. 27. Muğla: Denizova-Bağyaka Mahalleleri arası, Kartal Kanyonu başlangıcı, dere içleri, 400-500 m, 14.09.2021
- Lok. 28. Muğla: Damla deresi, nemli duvarlar, 650 m, 21.09.2021.
- Lok. 29. Muğla: Damla deresinden Kıran Mahallesi'ne giderken *Pinus brutia* Ten. açıklıkları, 725 m, 21.09.2021

Lok. 30. Muğla: Denizova Mahallesi'nden, Kıran'a giderken *Pinus brutia* Ten. açıklıkları, 800 m, 30.03.2022

Lok. 31. Muğla: Meke'den Zeytinköy'e giderken, maki açıklıkları, 1035-1070 m, 29.07.2022, 02.03.2023

Lok. 32. Muğla: Dağpınarı Mahallesi, tarla kenarları, 750 m, 02.03.2023

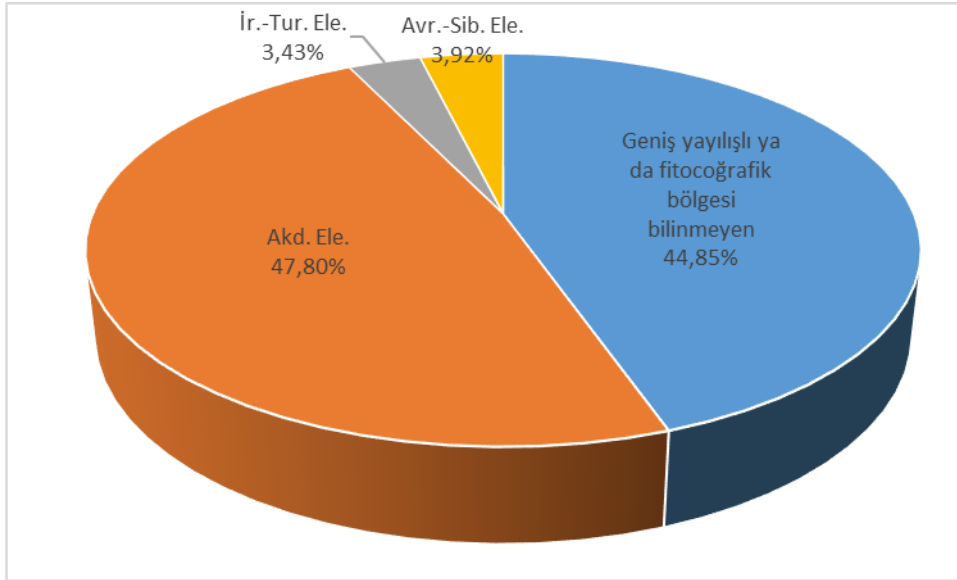
Lok. 33. Muğla: Dağpınarı Mahallesi çevresi, *Pinus brutia* Ten. açıklıkları, 850 m, 02.03.2023

BULGULAR

Araştırma alanımız Muğla, Mentеше ilçesine bağlı 15 mahalleyi kapsamaktadır ve alanın tamamı, C2 karesi içerisinde bulunmaktadır.

Araştırma süresince toplanan 624 bitki numunesinin teşhis edilmesiyle 67 familyaya ve 264 cinse ait, 416 takson tespit edilmiştir. Bu taksonların, 278'i tür, 98'i alttür ve 37'si varyete'dir. 413 taksonun, 3'ü Gymnospermae 413'ü Angiospermae sınıflarına aittir. Angiospermae'lerin de 329 tanesi Dicotyledon, 84 tanesi de Monocotyledon'dur.

Tespit edilen taksonlardan % 3,43 (14 takson)'ü İran-Turan Elementi, % 47,80 (201 takson)'si kısmını Akdeniz elementi, % 3,92 (16 takson)'sini Avrupa-Sibirya Elementi, % 44,85 (186 takson)'ini ise geniş yayılışlı ya da fitocoğrafik bölgesi bilinmeyen taksonlar oluşturmaktadır (Şekil 2).



Şekil 2. Taksonların fitocoğrafik bölgelere göre dağılımı.

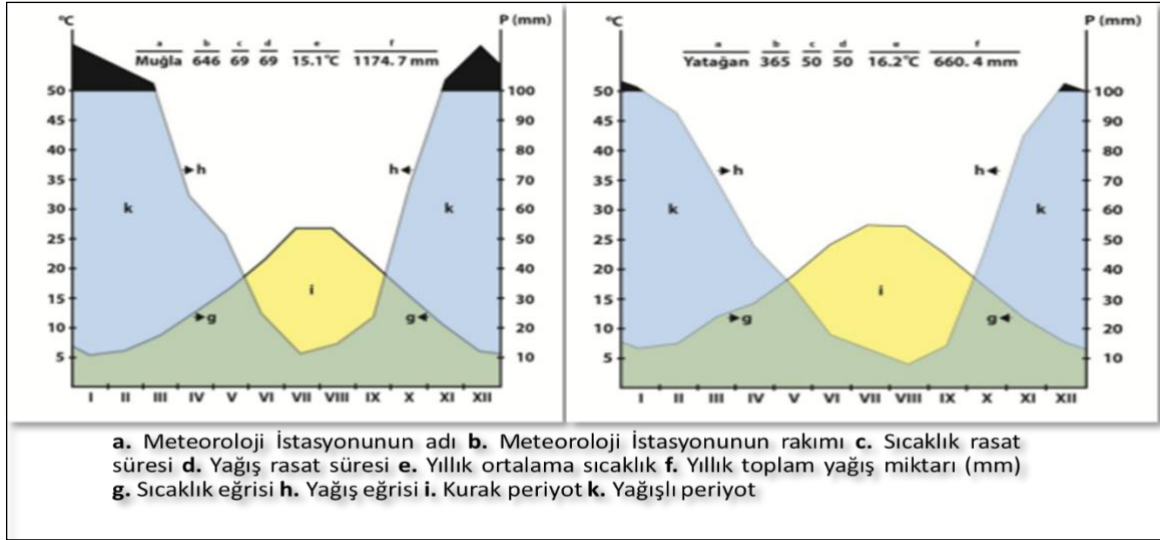
Muğla Meteoroloji Müdürlüğünden alınan veriler ışığında yıllık ortalama yağış Muğla istasyonu için 1174.7 mm, Yatağan istasyonu için 660.4 mm'dir. Muğla istasyonunda en fazla yağış 253.6 mm ile Aralık ayında görülürken, en az yağış 11.3 mm ile Temmuz ayında görülmektedir. Yatağan istasyonunda en fazla yağış 122.2 mm ile Aralık ayında görülürken, en az yağış 7.4 mm ile Ağustos ayında görülmektedir.

Yıllık ortalama sıcaklık Muğla istasyonu için 15.1 °C, Yatağan istasyonu için 16.2 °C'dir. Her iki istasyona ait iklim diyagramları Şekil 3'de verilmiştir.

Araştırma sahasında belirlenen endemik takson sayısı 31 (%7,43) olup, bunlardan 3 tanesi Tehdite Yakın (NT), 14 tanesi Düşük Riskli (LC), 5 tanesi Korumaya Tabi (CD), 5 tanesi Duyarlı (VU), 1 tanesi Tehlikede (EN) ve 3 tanesi Kritik (CR) tehlike kategorisindedir. Yapılan literatür taraması neticesinde bu endemik taksonlardan *Vinca ispartensis* Koyuncu & Ekşi ve *Crocus muğlaensis* Rukşans'ın tehlike kategorilerine ait verilere rastlanılmamıştır. *Hypericum aviculariifolium* Jaub. & Spach taksonunda ise varyeteler birleştirilmiştir. Bu taksonlara ait tehlike kategorileri arazi gözlemlerimize dayanarak belirlenmiştir.

Endemik taksonlardan *Lathyrus undulatus* Boiss. Batı Karadeniz, Marmara ve Konya dolaylarında yayılış gösterirken, *Vinca ispartensis* Koyuncu & Ekşi Isparta'da yayılış gösteren ve son zamanlarda Sandras Dağı'nda da yayılış tespit edilen bir taksondur. Bu taksonlar araştırma alanımızda tek noktada tespit edilmiştir (Şekil 4 ve 5).

Çalışma alanında 31 endemik bitki taksonu bulunmaktadır. Tablo 1'de endemik bitki taksonları ve tehlike kategorileri verilmiştir.



Şekil 3. Muğla ve Yatağan istasyonları ombrotermik diyagramı (MGM, 2022).

Çalışma alanında tür ve türaltı kategoride en fazla sayıda taksona sahip ilk 10 familya; Asteraceae (59), Fabaceae (46), Lamiaceae (34), Poaceae (27), Caryophyllaceae (18), Brassicaceae (17), Apiaceae (15), Amaryllidaceae (12), Asparagaceae (11) ve Orchidaceae (10)' dir.



Şekil 4. *Lathyrus undulatus* Boiss. (Foto: Orijinal, K.A. 1439).

Çalışma alanında tür ve türaltı kategoride en fazla sayıda taksona sahip ilk 10 cins; *Allium* L. (11), *Trifolium* L. (10), *Euphorbia* L. (6), *Verbascum* L. (6), *Crepis* L. (5), *Veronica* L. (5), *Galium* L. (4), *Lathyrus* L. (4), *Salvia* L. (4) ve *Ornithogalum* L. (4)'dur.

SONUÇLAR ve TARTIŞMA

Muğla ilinde çok sayıda floristik araştırmalar bulunmaktadır. Bu araştırmalardan araştırma alanımıza yakın beş çalışma (Varol vd., 2021; Kırdal, 2011; Aytepe ve Varol, 2007; Varol vd., 2022; Öz Arık ve Görk, 2016) ile karşılaştırmalar yapılmıştır. Bu araştırmalar;

1. Yerkesik Havzası (Menteşe-Muğla)'nın Florası (çalışmamız)
2. Marçalı Dağı (Menteşe-Muğla) florası (Varol vd., 2021)
3. Masa Dağı ve Kızıldağ (Muğla) Florası (Kırdal, 2011)
4. Bencik Dağı (Yatağan-Muğla) Florası (Aytepe ve Varol, 2007)
5. Kavak Dağı (Milas-Muğla) Florası (Varol vd., 2022)
6. Kurukümes Dağı (Milas-Muğla) florası (Öz Arık ve Görk, 2016)



Şekil 5. *Vinca ispartensis* Koyuncu & Ekşi (Foto: Orijinal, K.A. 1437).

Tablo 1. Çalışma alanındaki endemik bitki taksonları ve tehlike kategorileri.

1	<i>Ferulago humilis</i> Boiss.	Düşük Riskli (LC)
2	<i>Vinca ispartensis</i> Koyuncu & Ekşi	Kritik (CR)
3	<i>Aristolochia guichardii</i> P.H.Davis & M.S.Khan	Duyarlı (VU)
4	<i>Centaurea aphrodisea</i> Boiss.	Duyarlı (VU)
5	<i>Onopordum caricum</i> Hub.-Mor.	Tehdite Yakın (NT)
6	<i>Rhaponticoides mykalea</i> (Hub.-Mor.) M.V.Agab. & Greuter	Kritik (CR)
7	<i>Scabiosa reuteriana</i> Boiss.	Düşük Riskli (LC)
8	<i>Dianthus lydus</i> Boiss.	Düşük Riskli (LC)
9	<i>Silene cariensis</i> Boiss. subsp. <i>muglae</i> Vural & Dönmez	Kritik (CR)
10	<i>Velezia pseudorigida</i> Hub. - Mor.	Duyarlı (VU)
11	<i>Astragalus cariensis</i> Boiss.	Düşük Riskli (LC)
12	<i>Ebenus barbigera</i> Boiss.	Korumaya Tabi (CD)
13	<i>Lathyrus undulatus</i> Boiss.	Duyarlı (VU)
14	<i>Hypericum aviculariifolium</i> Jaub. & Spach	Düşük Riskli (LC)
15	<i>Nepeta cadmea</i> Boiss.	Düşük Riskli (LC)
16	<i>Origanum sipyleum</i> L.	Düşük Riskli (LC)
17	<i>Sideritis albiflora</i> Hub.-Mor.	Korumaya Tabi (CD)
18	<i>Stachys cretica</i> subsp. <i>smyrnaea</i> Rech. f.	Düşük Riskli (LC)
19	<i>Ziziphora taurica</i> subsp. <i>cleonioides</i> (Boiss.) P.H.Davis	Korumaya Tabi (CD)
20	<i>Cyclamen alpinum</i> Dammann ex Spreng.	Düşük Riskli (LC)
21	<i>Asperula brevifolia</i> Vent.	Düşük Riskli (LC)
22	<i>Galium brevifolium</i> subsp. <i>brevifolium</i> Sm.	Düşük Riskli (LC)
23	<i>Verbascum cariense</i> Hub.-Mor.	Tehdite Yakın (NT)
24	<i>Verbascum parviflorum</i> Lam.	Düşük Riskli (LC)

25	<i>Verbascum pinardii</i> Boiss.	Korumaya Tabi (CD)
26	<i>Allium pictistamineum</i> O. Schwarz	Korumaya Tabi (CD)
27	<i>Allium robertianum</i> Kollman	Tehdite Yakın (NT)
28	<i>Allium sandrasicum</i> Kollmann, Özhatay & Bothmer	Düşük Riskli (LC)
29	<i>Muscari serpentanicum</i> Yıldırım, Altoğlu & Pirhan	Duyarlı (VU)
30	<i>Crocus muğlaensis</i> Rukšāns	Tehlikede (EN)
31	<i>Epipactis tremolsii</i> subsp. <i>turcica</i> (Kreutz) Kreutz	Düşük Riskli (LC)

Çalışma alanımız ve yakın bölgelerde gerçekleştirilmiş araştırmaların kıyaslaması Tablo 2'de verilmiştir. Tabloya bakıldığında tüm araştırmalarda endemizm oranı birbirine yakınlık göstermektedir.

Tablo 2. Çalışma alanındaki endemik bitki taksonlarının sayı ve oranlarının diğer çalışmalarla kıyaslaması.

	1	2	3	4	5	6
Endemik takson sayısı	31	28	40	38	31	47
Endemizm oranı	%7,45	%8,53	%8,81	%9,02	%8,83	%8,46
Toplam takson sayısı	416	328	454	416	351	555

Çalışma alanımızdaki fitocoğrafik elementlerin, yakın bölgelerde gerçekleştirilmiş araştırmalarla kıyaslaması Tablo 3'de verilmiştir. Tüm araştırmalarda Akdeniz elementlerinin sayı ve oranı, araştırma sahalarının Akdeniz fitocoğrafik bölgesinde yer almasından dolayı, oldukça yüksek düzeydedir. Tüm çalışmalarda İran-Turan ve Avrupa-Sibiry elementleri düşük sayı ve yüzde ile temsil edilmektedir.

Tablo 3. Çalışma alanımızdaki bölge elementlerinin diğer çalışmalarla kıyaslaması.

Fitocoğrafik Bölge	1	2	3	4	5	6
Akdeniz Elementi	201 (%48,31)	146 (%44,51)	188 (%41,41)	171 (%40,62)	111 (%31,62)	216 (%38,91)
Avrupa-Sibiry Elementi	16 (%3,84)	8 (%2,44)	11 (%2,42)	8 (%1,9)	16 (%4,56)	24 (%4,32)
İran-Turan Elementi	14 (%3,36)	17 (%5,18)	19 (%4,19)	18 (%4,28)	10 (%2,85)	9 (%1,62)
Geniş Yayılışlı ve Bölgesi Belirlenemeyen	186 (%44,71)	157 (%47,87)	236 (%51,98)	212 (%50,35)	214 (%60,97)	306 (%55,13)
Toplam takson sayısı	416	328	454	416	351	555

En fazla sayıda tür ve türaltı takson içeren ilk 10 familya açısından çalışmamız, yakın bölgelerde yapılan diğer çalışmalarla Tablo 4'de karşılaştırılmıştır. 5 numaralı olan araştırma hariç, diğer tüm araştırmalarda en fazla takson sayısına sahip familya Asteraceae'dir. Asteraceae ve Fabaceae tüm çalışmalarda en fazla takson sayısına sahip familyalar bakımından ilk iki sırada yer almaktadır. En fazla sayıda taksona sahip ilk 6 familya, sıra olarak kendi içlerinde farklılık gösterse dahi, tüm araştırmalarda Asteraceae, Fabaceae, Poaceae, Lamiaceae, Caryophyllaceae ve Brassicaceae'dir.

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

	Familyalar	1	2	3	4	5	6
1	Asteraceae	59	40	59	57	37	73
2	Fabaceae	46	38	49	39	39	60
3	Lamiaceae	34	25	36	37	29	41

4	Poaceae	27	27	23	27	32	34
5	Caryophyllaceae	18	19	26	17	21	21
6	Brassicaceae	17	16	28	22	17	33
7	Apiaceae	15	12	21	17	9	17
8	Amaryllidaceae	12	--	--	--	--	--
9	Asparagaceae	11	10	--	--	12	--
10	Orchidaceae	10	--	--	--	--	18

En fazla sayıda tür ve türaltı takson içeren ilk 10 cins açısından çalışmamız, yakın bölgelerde yapılan diğer çalışmalarla Tablo 5'de karşılaştırılmıştır. *Trifolium* L. cinsi 1 numaralı ve 3 numaralı çalışmalar hariç tüm araştırmalarda en fazla takson içeren cins olarak görülmektedir. Cinsin ekolojik toleransının yüksek oluşu ve Akdeniz'e özgü bir cins olması durumu, cinse ait tür ve tür altı takson sayılarının yüksek olmasının doğal bir sonucudur.

Ayrıca araştırma alanımızda en fazla taksona sahip cins olarak bulunan *Allium* L., diğer çalışmalara kıyasla 2 ve 5 numaralı araştırmalarda zenginlik göstermektedir.

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

	Cinsler	1	2	3	4	5	6
1	<i>Allium</i>	11	7	3	4	6	2
2	<i>Trifolium</i>	10	10	7	8	13	18
3	<i>Euphorbia</i>	6	--	--	--	--	--
4	<i>Verbascum</i>	6	--	--	--	--	--
5	<i>Crepis</i>	5	--	--	--	--	--
6	<i>Veronica</i>	5	4	3	3	--	6
7	<i>Galium</i>	4	8	9	6	11	4
8	<i>Lathyrus</i>	4	4	1	2	6	4
9	<i>Salvia</i>	4	4	6	4	--	6
10	<i>Ornithogalum</i>	4	5	3	4	6	2

Çalışma alanında yoğun şekilde hayvan otlatması, bazı bitki türlerinin kontrolsüz toplanması, tarla/bahçe açımı, ormanlık yerlerde yapılan kesimler, yol genişletme çalışmaları gibi faktörler bitki zenginliğini tehdit eden unsurların başında gelmektedir.

Sonuç olarak bu çalışmamızın, bölgede yapılacak floristik, fitososyolojik ve etnobotanik araştırmalarına yol gösterici olacağı ve ülkemiz florasına katkıda bulunacağı kanaatindeyiz.

TEŞEKKÜR

Bu çalışma 21/118/07/1/4 numaralı, "Yerkesik Havzasının Floristik Yapısının Belirlenmesi Ve Doğal Olarak Yayılış Gösteren Tıbbi Ve Aromatik Bitkiler Açısından Değerlendirilmesi" başlıklı 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). Floristic properties and life forms of Liquidambar orientalis forests naturally distributed in Muğla Turkey. *BioDicon* 8 (3): 159-167.
- Akman, Y. ve Dağet, P.H. (1971). Quelques Aspects Synoptiques des Climats dela Turquie. *Bull. Soc. Long. Georg.* 5(3): 270-300.

- Anonim, (1998). *Muğla İli Arazi Varlığı*, s.s. 132. T.C. Başbakanlık Köy Hizmetleri Genel Müdürlüğü Yayınları, Ankara.
- Anonim, (2023). <<http://www.tehditalindabitkiler.org.tr/v2/>> (erişim tarihi: 07.04.2023).
- Aytepe, H.A. ve Varol, Ö. (2007). Bencik Dağı (Yatağan-Muğla) florası. *Ekoloji* 16 (63): 41-61.
- 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.
- Davis, P.H. (ed.) (1965-1985). *Flora of Turkey and the East Aegean Islands 1-9*. Edinburgh University Press, Edinburgh.
- Ekim, T., Koyuncu, M., Vural, M., Duman, H., Aytaç, Z. ve Adıgüzel, N. (2000). *Türkiye Bitkileri Kırmızı Kitabı (Red Data Book of Turkish Plants)*, s.s. 246. Türkiye Tabiatını Koruma Derneği Yayınları, Ankara.
- 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, İstanbul.
- Güner, A., Kandemir, A., Menemen, Y., Yıldırım, H., Aslan, S., Ekşi, G., Güner, I. ve Çimen, A.Ö. (edlr.) (2018). *Resimli Türkiye Florası 2*. ANG Vakfı Nezahat Gökyiğit Botanik Bahçesi Yayınları, İstanbul.
- Güner, A., Kandemir, A., Menemen, Y., Yıldırım, H., Aslan, S., Çimen, A.Ö., Güner, I., Ekşi Bona, G. ve Şen Gökmen, F. (edlr.) (2022). *Resimli Türkiye Florası 3a*. ANG Vakfı Nezahat Gökyiğit Botanik Bahçesi Yayınları, İstanbul.
- IUCN. (2016): The IUCN Red List of Threatened Species, Version 2016.1.<<http://www.iucnredlist.org>>, (erişim tarihi: 07.04.2023).
- Kaya, E., Varol, Ö. ve Aytepe, H. (2008). Urban Flora of Muğla (Muğla, Turkey). *Flora Mediterranean* 18: 127-148.
- Kırdal, Y. (2011). *Masa Dağı ve Kızıldağ (Muğla) Florası* (Yayınlanmamış Yüksek Lisans Tezi). Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Muğla.
- Meteoroloji Genel Müdürlüğü (MGM). (2022): <https://www.mgm.gov.tr> (erişim tar.: 20.09.2022).
- Öz Arık, U. ve Görk, G. (2016). Kurukümes Dağı (Milas-Muğla) florası. *BioDicon* 9(3): 149-167.
- Seçmen, Ö. (2008). *Türkiye Florası (Ders Notları)*, s.s. 47. E.Ü. Fen Fakültesi Baskı İşleri, Bornova, İzmir.
- Şenel, M. ve Bilgin, R. (1997). *Muğla'nın Jeolojisi*. Türkiye Jeoloji Haritaları, MTA Jeoloji Etütleri Dairesi, Ankara.
- Varol, Ö., Aytepe, H. A., Akbaş, K. ve Değerli, Y. (2021). Marçalı Dağı (Menteşe-Muğla) Florası. *Bağbahçe Bilim Dergisi* 8(3): 131-157.
- Varol, Ö., Aytepe, H. A., Akbaş, K. ve Değerli, Y. (2022). Kavak Dağı (Milas-Muğla) Florası. *Turkish Journal of Forest Science* 6(1): 21-47.
- 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. FLORİSTİK LİSTE**MAGNOLIOPHYTA / TOHURLU BİTKİLER****PINOPHYTINA / AÇIK TOHURLULAR****PINACEAE / ÇAMGİLLER***Pinus* L. / Çam*P. brutia* Ten. var. *brutia* f. *brutia* / Kızılçam, Lok. 4, K.A. 1216**CUPRESSACEAE / SERVİGİLLER***Juniperus* L. / Ardıç*J. oxycedrus* subsp. *oxycedrus* L. var. *oxycedrus*, Lok. 9, K.A.1563-b**EPHEDRACEAE / DENİZÜZÜMÜ GİLLER***Ephedra* L. / Denizüzümü*E. foeminea* Forssk. / Bor otu, Lok. 5, K.A. 1410**MAGNOLIOPHYTINA / KAPALI TOHURLULAR****ACANTHACEAE / AYİPENÇESİGİLLER***Acanthus* L. / Ayıpençesi*A. spinosus* L. / Sivri ayıpençesi, Lok. 23, K.A. 1379, D. Akd. Ele.**ALTINGIACEAE / GÜNLÜKAĞACIGİLLER***Liquidambar* L. / Günlükağacı*L. orientalis* Mill. / Günlükağacı, Lok. 27, K.A. 1389, D. Akd. Ele.**AMARANTHACEAE / HOROZİBİĞİGİLLER***Amaranthus* L. / Horozibiği*A. albus* L. / Kömüş mancarı ,Lok. 9, K.A. 1499-a*Chenopodium* L. / Sirken*C. botrys* L. / Kızılacak, Lok. 9, K. A. 1509*Halimione* Aellen / Betna*H. portulacoides* (L.) Aellen / Kocabetne, Lok. 9, K. A. 1530**AMARYLLIDACEAE / NERGİSGİLLER***Allium* L. / Soğan*A. amethystinum* Tausch / Ege soğanı, Lok. 21, K.A. 1363, Akd. Ele.*A. callimischon* subsp. *haemostictum* Stearn / Güz soğanı, Lok. 16, K.A. 1547, D. Akd. Ele.***A. cassium* var. *hirtellum* Boiss. / Keldağak soğanı, Lok. 23, K.A. 1452, K.A. 1468, K.A. 1487, D. Akd. (Dağ) Ele.*A. guttatum* Stev. subsp. *guttatum* / Benli soğan, Lok. 9, K.A. 1502*A. hirtovaginatatum* Kunth / Kılı soğan, Lok. 31, K.A. 1635, Akd. Ele.*A. paniculatum* L. subsp. *paniculatum* / Sürü salkım, Lok. 9, K. A. 1503, Akd. Ele.*A. pictistamineum* O. Schwarz / İzmir soğanı, Endemik, Lok. 31, K.A. 1636, Akd. Ele. D. Akd. Ele.*A. robertianum* Kollman / Hayıt soğanı, Endemik, Lok. 31, K.A. 1637, Akd. Ele., D. Akd. Ele.*A. sandrasicum* Kollmann, Özhatay & Bothmer / Sandras körmeni, Endemik, Lok. 5, K.A. 1486, D. Akd. Ele.*A. sphaerocephalon* L. subsp. *sphaerocephalon* / Yılan sarmısağı, Lok. 23, K.A. 1479, Avr.-Sib. Ele.*A. subhirsutum* L. / Tüylü körmen, Lok. 15, K.A. 1316, Akd. Ele.*Sternbergia* Waldst. Et Kit. / Kara Nergis*S. vernalis* (Mill.) Gorer & J.H.Harvey / Kış nergisi, Lok. 5, K.A. 1408**ANACARDIACEAE / MENENĞİÇGİLLER***Cotinus* / Boyacı Sumağı*C. coggryria* Scop. / Boyacı sumağı, Lok. 14, K.A. 1311*Pistacia* L. / Menengiç*P. terebinthus* L. subsp. *terebinthus* / Menengiç, Lok. 33, K.A. 1563, Akd. Ele.**APIACEAE / MAYDANOZGİLLER***Bunium* L. / Aksar*B. ferulaceum* Sibth. & Sm. / İncirop, Lok. 14, K.A. 1312, Akd. Ele.*Bupleurum* L. / Şeytanayağı*B. gracile* d'Urv. / Şeytanyıldızı, Lok. 10, K.A. 1564, Akd. Ele.*Cachrys* L. / Çarşambaotu*C. cristata* DC. / Tepeli çarşambaotu, Lok. 21, K.A. 1362, D. Akd. Ele.*Daucus* L. / Havuç*D. broteri* Ten. / Çocuk boğanotu, Lok. 12, K.A. 1299, Akd. Ele.*D. carota* L. / Yabani havuç, Lok. 19, K.A. 1489-a*Eryngium* L. / Boğadikeni*E. campestre* L. var. *campestre* / Kırsenet, Lok. 9, K. A. 1523*Ferulago* W. Koch / Şeytanteresi*F. humilis* Boiss. / Kilkuyruk, Endemik, Lok. 16, K.A. 1321, D. Akd. Ele.*Foeniculum* Mill. / Rezene*F. vulgare* Mill. / Rezene, Lok. 9, K.A. 1500-a*Lagoecia* L. / Pülüskün*L. cuminoides* L. / Pülüskün, Lok. 10, K.A. 1565, Akd. Ele.*Microscadium* Boiss. / Makimaydanozu*M. minutum* (d'Urv.) Briq. / Maki maydanozu, Lok. 9, K.A. 1593, D. Akd. Ele.*Orelaya* Hoffm. / Dilkanatan*O. daucooides* (L.) Greuter / Dil kanatan, Lok. 10, K.A. 1566, Akd. Ele.*Scandix* L. / Kişkiş*S. pecten-veneris* L. / Zühre tarağı, Lok. 2, K.A. 1189-a, K.A. 1191*S. stellata* Banks & Sol. / Dağ kişkişi, Lok. 31, K.A. 1594*Smyrnium* L. / Yabani Kereviz*S. rotundifolium* Mill. / Çakal baldıran, Lok. 2, K.A. 1200, Akd. Ele.*Torilis* Adans. / Derecikotu*T. leptophylla* (L.) Rchb. f. / İnce dercikotu, Lok. 3, K.A. 1358**APOCYNACEAE / ZAKKUMGİLLER***Cionura* Griseb. / Babrik*C. erecta* (L.) Griseb. / Babrik, Lok. 12, K.A. 1287-A, D. Akd. Ele.*Nerium* L. / Zakkum*N. oleander* L. / Zakkum, Lok. 3, K.A. 1491*Vinca* L. / Cezayirmenekşesi***V. ispartensis* Koyuncu & Ekşi, Endemik, Lok. 23, K.A. 1437, D. Akd. Ele.

ARACEAE /
YILANYASTIĞİLLER*Biarum* Schoot / Yılanpancarı*B. tenuifolium* subsp. *zeleborii* (Schott) P.C.Boyce / Sucuk otu, Lok. 23, K.A. 1420, D. Akd. Ele.*Dracunculus* Mill. / Yılan Bıçağı*D. vulgaris* Schott / Yılan bıçağı, Lok. 4, Lok. 23, K.A. 1217, K.A. 1480, D. Akd. Ele.ARALIACEAE /
SARMAŞIKGİLLER*Hedera* L. / Sarmaşık*H. helix* L. / Sarmaşık, Lok. 4, K.A. 1213ARISTOLOCHIACEAE /
LOHUSAOTUGİLLER*Aristolochia* L. / Lohusaotu*A. guichardii* P.H. Davis & M.S. Khan / Çoban düdüğü, Endemik, Lok. 15, K.A. 1318, Akd. Ele.*A. hirta* L. / Yılanotu, Lok. 9, K.A. 1595, Akd. Ele.ASPARAGACEAE /
KUŞKONMAZGİLLER*Asparagus* L. / Kuşkonmaz*A. acutifolius* L. / Tilkişen, Lok. 2, K.A. 1188, K.A. 1384-a, Akd. Ele.*Drimia* Jacq. Ex Willd. / Cıbil örümcekotu*D. aphylla* (Forssk.) J.C.Manning & Goldblatt / Cıbil örümcekotu, Lok. 5, K.A. 1230*Muscari* Mill. / Müşkürüm*M. comosum* (L.) Mill. / Morbaş, Lok. 9, K. A. 1504, Akd. Ele.*M. neglectum* Guss. ex Ten. / Arap üzümü, Lok. 31, K.A. 1638, Akd. Ele.*M. serpentinum* Yıldırım, Altoğlu & Pirhan, Endemik, Lok. 3, Lok. 9, Lok. 24, K.A. 1204, K.A. 1257-a, K.A. 1415, Akd. Ele.*M. weissii* Freyn / Pembe sümbül, Lok. 11, K.A. 1269, D. Akd. Ele.*Ornithogalum* L. / Akyıldız*O. narbonense* L. / Akbaldır, Lok. 14, K.A. 1309, Akd. Ele.*O. nutans* L. / Tükrük otu, Lok. 10, K.A. 1583, D. Akd. Ele.*O. orthophyllum* subsp. *kochii* (Parl.) Maire & Weiller / Bayır yıldızı, Lok. 23, K.A. 1453*O. umbellatum* L. / Sunbala, Lok. 1, Lok. 6, K.A. 1166, K.A. 1237*Prospero* Salisb. / Yılan Soğanı*P. autumnale* (L.) Speta / Güz sümbülü, Lok. 23, K.A. 1385, Akd. Ele.

ASTERACEAE / PAPATYAGİLLER

Anthemis L. / Papatya*A. chia* L. / Gargaçiçeği, Lok. 4, K.A. 1220, D. Akd. Ele.*A. cretica* subsp. *albida* (Boiss.) Grierson / Akçabaş, Lok. 9, K. A. 1505*A. cretica* subsp. *leucanthemoides* (Boiss.) Grierson / Akbabaça, Lok. 1, K.A. 1170*A. tomentosa* L. subsp. *tomentosa* / Sahil papatyası, Lok. 5, K. A. 1562*Asteriscus* Mill / Sarı Top*A. spinosus* (L.) Sch.Bip. / Diken otu, Lok. 11, Lok. 13, K.A. 1275, K.A. 1306, Akd. Ele.*Bellis* L. / Koyungözü*B. perennis* L. / Koyungözü, Lok. 4, K.A. 1208, Avr.-Sib. Ele.*Calendula* L. / Portakal Nergisi*C. arvensis* (Vaill.) L. / Portakal nergisi, Lok. 2, K.A. 1201*Carduus* L. / Eşek Dikeni*C. pycnocephalus* subsp. *arabicus* (Jacq. ex Murray) Nyman / Arap soymacı, Lok. 20, K.A. 1360, Akd. Ele.*Carlina* L. / Domuzdikeni*C. corymbosa* L. / Kırkbaş dikeni, Lok. 9, K. A. 1524, Akd. Ele.*Centaurea* / Peygamberçiçeği*C. aphrodisea* Boiss. / Irazdüğme, Endemik, Lok. 31, K.A. 1367-a, D. Akd. Ele.*C. solstitialis* L. subsp. *solstitialis* / Çakır dikeni, Lok. 31, K.A. 1495-a*C. urvillei* DC. subsp. *urvillei* / Ala kötürüm, Lok. 18, K.A. 1333, D. Akd. Ele. Chondrilla L. / Karakavuk*C. juncea* L. / Karakavuk, Lok. 5, K.A. 1544*Cichorium* L. / Hindiba*C. intybus* L. / Hindiba, Lok. 9, K. A. 1510*Cirsium* Mill. / Köygöçüren*C. vulgare* (Savi) Ten. / Yaygın kangal, Lok. 23, 1396, Lok. 9, K.A. 1501*Conyza* Less. / Çakal Otu*C. bonariensis* (L.) Cronquist / Çakal otu, Lok. 5, K.A. 1545*Cota* J.Gay Ex Guss. / Babuça*C. tinctoria* var. *discoidea* (All.) Özbek & Vural / Boyacı papatyası, Lok. 18, Lok. 23, K.A. 1311, K.A. 1335, K.A. 1469*Crepis* L. / Kısıks*C. commutata* (Spreng.) Greuter / Deli kısık Lok. 10, K.A. 1567*C. foetida* L. subsp. *foetida* / Kohum, Lok. 23, K.A. 1370*C. foetida* subsp. *rhoeadifolia* (M.Bieb.) Célak. / Sakarkanak, Lok. 19, K.A. 1350*C. micrantha* Czerep. / Yedi kısık Lok. 14, K.A. 1310*C. sancta* (L.) Bornm. / Yaban kısığı, Lok. 1, K.A. 1158*Crupina* (Pers.) Dc. / Gelindöndüren*C. crupinastrum* (Moris) Vis. / Gelin döndüren, Lok. 13, K.A. 1307*Cyanus* Mill/ Gökbaş*C. segetum* L. / Gelin tacı, Lok. 24, K.A. 1456-a*Dittrichia* Greuter / Andızotu*D. graveolens* (L.) Greuter / Deli sarı ot, Lok. 26, K.A. 1386, Akd. Ele.*D. viscosa* (L.) Greuter / Sümenit, Lok. 11, Lok. 26, K.A. 1276, K.A. 1387, Akd. Ele.*Doronicum* L. / Kaplanotu*D. orientale* Hoffm. / Kaplan otu, Lok. 2, Lok. 24, K.A. 1197, K.A. 1418*Echinops* L. / Topuz*E. ritro* L. / Topuz Lok. 9, K.A. 1596*E. spinosissimus* subsp. *bithynicus* (Boiss.) Greuter / Kirpi başı, Lok. 31, K.A. 1495, İr.-Tur. Ele.*Filago* L. / Keçeotu*F. eriocephala* Guss. / Deli keçeotu, Lok. 12, K.A. 1293, D. Akd. Ele.*Helichrysum* Gaertner / Ölmezçiçek*H. orientale* (L.) Gaertn. / Sarı solmaz, Lok. 11, K.A. 1260

- Hypochaeris* L. / Dağ Marulu
H. glabra L. / Cibil dağ marulu, Lok. 19, K.A. 1342, Lok. 23, K.A. 1368, 1488
Inula L. / Andızotu
I. heterolepis Boiss. / Akandızotu, Lok. 9, K. A. 1506, D. Akd. Ele.
Jurinea Cass. / Geyikgöbeği
J. mollis (L.) Rchb. / Yaban göbeği, Lok. 9, K.A. 1597, D. Akd. Ele.
Lactuca L. / Marul
L. saligna L. / Deli marul, Lok. 9, K. A. 1511
L. viminea (L.) J.Presl. & C.Presl subsp. *viminea* / Çukur çitliği, Lok. 21, K.A. 1361-a, Lok. 31, K.A. 1493
Lapsana L. / Şebrek
L. communis subsp. *pisidica* (Boiss. & Heldr.) Rech.f. / Sidikli şebrek, Lok. 18, K.A. 1374
Leontodon L. / Aslandışı
L. asperrimus (Willd.) Endl. / Aş yemliği, Lok. 9, K. A. 1538, İr.-Tur. Ele.
L. tuberosus L. / Yumrulu aslandışı, Lok. 1, K.A. 1157, Akd. Ele.
Onopordum L./ Kangal
O. caricum Hub.-Mor. / Deli kenker, Endemik, Lok. 19, K.A. 1475, D. Akd. Ele.
O. illyricum L. / Dolma kenkeri, Lok. 9, K. A. 1539, D. Akd. Ele.
Phagnalon Cass. / Bozçalı
P. graecum Boiss. & Heldr. / Boz çalı, Lok. 11, K.A. 1278, D. Akd. Ele.
Picnomon Adans. / Kılçık diken
P. acarna (L.) Cass. / Kılçık diken, Lok. 9, K. A. 1531, Akd. Ele.
Picris L. / Acışiro
P. hieracioides L. subsp. *hieracioides* / Deli şiro, Lok. 13, K.A. 1297, Avr.-Sib. Ele.
P. pauciflora Willd. / Kum şirosu, Lok. 9, K.A. 1598, Akd. Ele.
Pilosella Vaill / Tırnakotu
P. piloselloides subsp. *magyarica* (Peter) S. Braut. & Greuter / Daz tırnak otu, Lok. 9, K.A. 1599
P. piloselloides (Vill.) Sojak subsp. *piloselloides* / Köse tırnak otu, Lok. 15, K.A. 1317
Ptilostemon Cass. / Bozlan Otu
P. chamaepeuce (L.) Less. / Bozlanotu, Lok. 5, K.A. 1224, D. Akd. Ele.
Reichardia Roth / Kara Sakız
R. intermedia (Sch. Bip.) Samp. / Firigana sakızı, Lok. 11, K.A.1273, Akd. Ele.
Rhaponticoides Vaill. / Tülüşah
R. mykalea (Hub.-Mor.) M.V.Agab. & Greuter / Aydın gaşağı, Endemik, Lok. 17, K.A. 1331, Akd. Ele.
Scolymus L. / Akçakız
S. hispanicus L. subsp. *hispanicus* / Sevketi bostan, Lok. 21, K.A. 1364, Akd. Ele.
Scorzonera L. / Tekesakalı
S. elata Boiss. / Çet otu, Lok. 18, K.A. 1332, D. Akd. Ele.
Senecio L. / Kanaryaotu
S. vernalis Waldst. & Kit. / Kanarya otu, Lok. 5, K.A. 1436-a
S. vulgaris L. / Taşakçilotu, Lok. 1, K.A. 1175
Sonchus L. / Eşek Gevreği
S. asper subsp. *glaucescens* (Jord.) Ball, / Gevirtlek, Lok. 5, Lok. 11, K.A. 1229 K.A. 1262
Taraxacum F. H. Wigg. / Karahindiba
T. aleppicum Dahlst. / Halep hindibası, Lok. 4, K.A. 1209 D. Akd. Ele.
Tragopogon L. / Yemlik
T. porrifolius subsp. *longirostris* (Sch.Bip.) Greuter / Helevan, Lok. 9, K.A. 1600
Tussilago L. / Öksürük Otu
T. farfara L. / Öksürük otu, Lok. 3, K.A. 1203, Avr.-Sib. Ele.
Urospermum Scop. / Acıyemlik
U. picroides (L.) Scop. ex F.W.Schmidt / Acı yemlik, Lok. 11, K.A. 1264, Akd. Ele.
BORAGINACEAE / HODANGİLLER
Alkanna Tausch / Havacivaotu
A. tinctoria (L.) Tausch subsp. *tinctoria* / Havaciva otu, Lok. 13, K.A. 1305, D. Akd. Ele.
A. tubulosa Boiss. / Ege havacıvası, Lok. 23, K.A. 1429, Akd. Ele.
Anchusa L. / Sığırdili
A. hybrida Ten. / Tath baba, Lok. 4, K.A. 1218, Akd. Ele.
Buglossoides Moench. / Tarlataşkeseni
B. arvensis subsp. *sibthorpiana* (Griseb.) R. Fern. / Tarlataşkeseni, Lok. 1, K. A. 1559
Heliotropium L. / Bampulotu
H. europaeum L. / Akrep otu, Lok. 9, K.A. 1492, İr.-Tur. Ele.
Myosotis L. / Unutmabeni
M. cadmea Boiss. / Honaz boncuğu, Lok. 8, K.A. 1253, Akd. Ele.
M. incrassata Guss. / Deli kuşgözü, Lok. 6, K.A. 1240, D. Akd. Ele.
M. ramosissima Rochel / Kuş gözü, Lok. 1, K.A.1155
Onosma L. / Emzik Otu
O. frutescens Lam. / Sarkıemcek, Lok. 2, K.A. 1195, D. Akd. Ele.
BRASSICACEAE /TURPGİLLER
Alyssum L. / Kuduzotu
A. fulvescens Sibth. & Sm. var. *fulvescens* / Ege kuduzotu, Lok. 1, K.A. 1153, D. Akd. Ele.
A. smyrnaeum C. A. Mey. / İzmir kuduzotu, Lok. 23, K.A. 1421, D. Akd. Ele.
Arabis L. / Kazteresi
A. verna (L.) R.Br. / Mor kazteresi, Lok. 1, Lok. 6, K.A. 1156, K.A. 1434, Akd. Ele.
Biscutella L. / Çitçat Otu
B. didyma L. / Çitçat otu, Lok. 2, K.A. 1187
Calepina Adans. / Top Hardal
C. irregularis (Asso) Thell. / Top hardal, Lok. 2, K.A. 1202
Capsella Medik. / Çoban Çantası
C. bursa-pastoris (L.) Medik. / Çoban çantası, Lok. 2, K.A. 1198
C. rubella Reut. / Ayşecik, Lok. 6, K.A. 1235, Akd. Ele.
Cardamine L. / Acı Tere
C. graeca L. / Ada köpükotu, Lok. 7, K.A. 1248
C. hirsuta L. / Kılı kodim, Lok. 1, K.A. 1165
Clypeola L. / Akçe Otu

C. jonthlaspi L. / Akçe otu, Lok. 10, K.A. 1568

Draba L. / Kaya Dolaması

D. verna L. / Çırçır otu, Lok. 4, Lok. 16, K.A. 1212, K.A. 1435

Fibigia Medik. / Sikkeotu

F. clypeata subsp. *clypeata* var. *eriacarpa* (DC.) Post / Sikkeotu, Lok. 5, K.A. 1407

Hirschfeldia Moench / Nadas Turpu

H. incana (L.) Lagr.-Foss. / Nadas turpu, Lok. 12, K.A. 1298

Microthlaspi F. K. Mey. / Giyle

M. perfoliatum (L.) F.K. Mey / Giyle, Lok. 1, K.A. 1169

Raphanus L. / Turp

R. raphanistrum L. subsp. *raphanistrum* / Eşek turpu, Lok. 2, K.A. 1194

Sisymbrium L. / Bülbül Otu

S. altissimum L. / Ergelen otu, Lok. 31, K.A. 1496

S. officinale (L.) Scop / Ergelen hardalı, Lok. 12, K.A. 1289

CAMPANULACEAE / ÇANÇİÇEĞİGİLLER

Asyneuma Griseb. Et Schenk / Çiçekli Değnek

A. virgatum subsp. *cichoriiforme* (Boiss.) Damboldt / Özge değnek, Lok. 23, K.A. 1376, D. Akd. Ele.

Campanula L. / Çançiçeği

C. drabifolia Sibth. & Sm. / Dişli çançiçeği, Lok. 31, K.A. 1601

C. erinus L. / Çatal çançiçeği, Lok. 31, K.A. 1602

C. lyrata Lam. subsp. *lyrata* / Memek, Lok. 12, Lok. 15, K.A. 1280, K.A. 1319

Legousia Durande / Kadın Aynası

L. pentagonia (L.) Thell. / Kadın aynası, Lok. 12, K.A. 1285, D. Akd. Ele.

L. speculum-venereis (L.) Durande / Hoş kadın aynası, Lok. 10, K.A. 1569, Akd. Ele.

CAPPARACEAE / KEBEREGİLLER

Capparis L. / Kebere

C. spinosa L. / Kebere K.A. 1330

CAPRIFOLIACEAE / HANİMELİGİLLER

Knautia L. / Eşekkulağı

K. integrifolia var. *bidens* (Sm.) Borbâs / Götür otu, Lok. 10, K.A. 1570, D. Akd. Ele.

Pterocephalus Vaill. Ex Adanson / Cücük Otu

P. plumosus (L.) Coulter / Gök cücük otu, Lok. 31, K.A. 1603

Scabiosa L. / Uyuzotu

S. argentea L. / Yazı süpürgesi, Lok. 9, K.A. 1604

S. reuteriana Boiss. / Efe uyu zotu, Lok. 23, K.A. 1380, Endemik, D. Akd. Ele.

Valeriana L. / Kediotu

V. dioscoridis Sm. / Çoban zurnası, Lok. 1, K.A. 1159, D. Akd. Ele.

Valerianella Mill. / Kuzugevreği

V. balansae V.A.Matthews / Kaya kuzu gevreği, Lok. 9, K.A. 1605, D. Akd. Ele.

V. obtusiloba Boiss. / Gül kuzu gevreği, Lok. 11, K.A. 1279, D. Akd. Ele.

CARYOPHYLLACEAE / KARANFİLGİLLER

Cerastium L. / Boynuzotu

C. brachypetalum subsp. *roeseri* (Boiss & Heldr.) Nyman / Gevşek boynuzotu, Lok. 2, K.A. 1192, Akd. Ele.

C. glomeratum Thuill. / Boynuz otu, Lok. 6, K.A. 1243

Dianthus L. / Karanfil

D. lydus Boiss. / Kan karanfil, Lok. 9, K.A. 1606, Endemik

D. zonatus Fenzl var. *zonatus* / Kaya karanfili, Lok. 9, K. A. 1512

Herniaria L. / Atyaran

H. hirsuta L. / Deli yaran, Lok. 9, K. A. 1513

H. incana Lam. / Kabayaran, Lok. 9, K. A. 1532

Holosteum L. / Şeytan Küpesi

H. tenerrimum Boiss. / Kaşık kıran, Lok. 23, K.A. 1431

Minuartia L. / Tıstıotu

M. hybrida (Vill.) Schischk. subsp. *hybrida* / Çayır tıstısı, Lok. 10, K.A. 1571

M. multinervis (Boiss.) Bornm. / Meşe tıstısı, Lok. 9, K.A. 1607

Moenchia Ehrh. / Dördüzotu

Moenchia coerulea Boiss. / Gök dörtlü, Lok. 9, K.A. 1608

Petrorhagia (Ser.) Link. / Ferace Otu

P. cretica (L.) Ball & Heywood / Ada zarçiçeği, Lok. 31, K.A. 1609

P. dubia (Raf.) G. López & Romo / Zar karanfil, Lok. 10, K.A. 1572

Silene L. / Nakıl

S. cariensis subsp. *muqlae* Vural & Dönmez / Muğla nakılı, Lok. 31, K.A. 1610, Endemik, D. Akd. Ele.

S. italica (L.) Pers. subsp. *italica* / Yuğuş yüreği, Lok. 7, K.A. 1245, Akd. Ele.

S. vulgaris (Moench) Garcke var. *vulgaris* / Ecibücü, Lok. 23, K.A. 1456-b

Stellaria L. / Kuş Otu

S. media (L.) Vill. / Kuş otu, Lok. 1, K.A. 1181

Telephium L. / Zulzula

T. imperati subsp. *orientale* (Boiss.) Nyman / Zulzula, Lok. 9, K. A. 1514

Velezia L. / Tığ Otu

V. pseudorigida Hub. - Mor. / Has tığ otu, Endemik, Lok. 22, K.A. 1365, D. Akd. Ele.

CISTACEAE / LADENGİLLER

Cistus L. / Laden

C. creticus L. / Laden, Lok. 5, K.A. 1221, Omni-Akd. Ele.

C. salviifolius L. / Kartlı, Lok. 11, K.A. 1261

Fumana Spach / Kırgüneş Otu

F. arabica (L.) Spach. / Arap güneşotu, Lok. 11, K.A. 1271

COLCHICACEAE / ACIÇİĞDEMİGİLLER

Colchicum L. / Aciçiğdem

C. boissieri Orph. / Sürincan, Lok. 9, K. A. 1540, D. Akd. Ele.

C. macrophyllum B.L.Burt / Mahrut, Lok. 27, K.A. 1393, D. Akd. Ele.

C. variegatum L. / Var git, Lok. 27, K.A. 1392, D. Akd. Ele.

CONVOLVULACEAE / TARLA
SARMAŞIĞIĞILLER*Convolvulus* L. / Tarla Sarmaşığı*C. betonicifolius* Mill. subsp.
betonicifolius / Büyük yayılan,
Lok. 31, K.A. 1497, Akd. ve İr.-Tur.
Ele.*C. scammonia* L. / Bin gözotu, Lok.
23, K.A. 1377, D. Akd. Ele.CRASSULACEAE /
DAMKORUĞUĞILLER*Sedum* L. / Damkoruğu*S. amplexicaule* subsp. *tenuifolium*
(Sm.) Greuter & Burdet / Kulak
otu, Lok. 9, K.A. 1612, Akd. Ele.*S. litoreum* Guss. var. *litoreum* /
Kıyı kuruğu, Lok. 9, K.A. 1613, Akd.
Ele.*S. pallidum* M. Bieb. / Koyun
örmece, Lok. 31, K.A. 1611, Avr.-
Sib. Ele.*Umbilicus* Dc. / Göbekotu*U. luteus* (Huds.) Webb & Berthel. /
Sarı göbekotu, Lok. 9, K.A. 1500CYPERACEAE /
HASIROTUĞILLER*Carex* L. / Ayakotu*C. distachya* Desf. var. *distachya*
/ İkiz ayak otu, Lok. 2, K.A. 1191-a,
Akd. Ele.*C. flacca* subsp. *erythrostachys*
(Hoppe) Holub / Yanık çayır sazi,
Lok. 6, K.A. 1242, Akd. Ele.*Scirpoides* Seguer / Vurla*S. holoschoenus* (L.) Soják subsp.
holoschoenus / Vurla, Lok. 12, K.A.
1287DIOSCOREACEAE /
DOLANBAÇIĞILLER*Dioscorea* L. / Dolanbaç*D. communis* (L.) Caddick & Wilkin
/ Dolanbaç, Lok. 9, K. A. 1525

ERICACEAE / FUNDAGIĞILLER

Arbutus L. / Kocayemiş*A. andrachne* L. / Sandal ağacı,
Lok. 5, K.A. 1227EUPHORBIACEAE /
SÜTLEĞENIĞILLER*Euphorbia* L. / Sütleğen*E. apios* L. / Fıçı otu, Lok. 1, Lok.
24, K.A. 1162, K.A. 1414, D. Akd.
Ele.*E. characias* subsp. *wulfenii*
(Hoppe ex W.D.J.Koch) Radcl.-
Sm. / Ulu sütleğen, Lok. 5, K.A.
1225, D. Akd. Ele.*E. falcata* subsp. *macrostegia*
(Bornm.) O. Schwarz / İlca
sütleğeni, Lok. 9, K. A. 1533, D.
Akd. Ele.*E. helioscopia* L. subsp. *helioscopia*
/ Feriban otu, Lok. 1, K.A. 1179*E. rigida* M. Bieb. / Sütleğen, Lok.
1, K.A. 1171, Akd. Ele.*E. taurinensis* All. / Tilki sütleğeni,
Lok. 7, K.A. 1247*Mercurialis* L. / Ağca Otu*M. annua* L. / Parşen, Lok. 33,
K.A. 1563-a

FABACEAE / BAKLAGIĞILLER

Anagyris L. / Zivircik*A. foetida* L. / Zivircik, Lok. 1, K.A.
1160, D. Akd. Ele.*Anthyllis* L. / Çobangülü*A. vulneraria* subsp. *praepropera*
(Kerner) Bornm. / Süslü
çobangülü, Lok. 16, K.A. 1324, Akd.
Ele.*Astragalus* L. / Geven*A. cariensis* Boiss. / Kale geveni,
Endemik, Lok. 9, K.A. 1258, D. Akd.
Ele.*A. oxytropifolius* Boiss. / Mart
geveni, Lok. 31, K.A. 1614, İr.-Tur.
Ele.*A. prusianus* Boiss. / Gemlik
geveni, Lok. 3, K.A. 1396-a, K.A.
1490, D. Akd. Ele.*Calicotome* Link / Keçiboğan*C. villosa* (Poir.) Link / Keçiboğan,
Lok. 5, K.A. 1223, Akd. Ele.*Cytisus* L. / Keçitirfilı*C. pygmaeus* Willd. /
cücekeçitirfilı, Lok. 24, K.A. 1369,
Avr.-Sib. Ele.*Ebenus* L. / Morgeven*E. barbigera* Boiss. / Sakallı
morgeven, Endemik, Lok. 9, K. A.
1507, Akd. Ele.*Genista* L. / Borcak*G. acanthoclada* DC. / Kertikefen,
Lok. 10, K.A. 1573 D. Akd. Ele.*G. anatolica* Boiss. / Kandaş dikeni,
Lok. 16, K.A. 1322, D. Akd. Ele.*Hippocrepis* L. / Atlalı*H. unisiliquosa* L. subsp.
unisiliquosa / Atlalı, Lok. 11, K.A.
1267*Hymenocarpos* Savi / Pullu Ot*H. circinnatus* (L.) Savi / Pullu ot,
Lok. 11, K.A. 1272*Lathyrus* L. / Mürdümük*L. aphaca* var. *pseudoaphaca*
(Boiss.) P.H.Davis / Sarı burçak,
Lok. 8, K.A. 1254, Akd. Ele.*L. cicera* L. / Colban, Lok. 8, K.A.
1252, Akd. Ele.*L. laxiflorus* (Desf.) O.Kuntze
subsp. *laxiflorus* / Deli burçak, Lok.
16, Lok. 23, K.A. 1327, K.A. 1373***L. undulatus* Boiss. / İstanbul
nazendesı, Endemik, Lok. 23, K.A.
1439, Avr.-Sib. Ele.*Lens* Mill. / Mercimek*L. ervoides* (Brign.) Grande / İnce
mercimek, Lok. 9, K.A. 1615, Akd.
Ele.*Lotononis* Eckl. & Zeyh. /
Başborcak*L. genistoides* (Fenzl) Benth. /
Başborcak, Lok. 3, K.A. 1353, K.A.
1470, İr.-Tur. Ele.*Lupinus* L. / Acıbakla*L. angustifolius* L. subsp.
angustifolius / Acıbakla, Lok. 1,
K.A. 1174*Medicago* L. / Karayonca*M. disciformis* DC. / Yassı yonca,
Lok. 10, K.A. 1574, Akd. Ele.*M. minima* (L.) Bartal var. *minima*
/ Gurnik, Lok. 10, K.A. 1575*M. polymorpha* L. var. *polymorpha*
/ Kirk yonca, Lok. 12, K.A. 1290*M. praecox* DC. / Erken yonca, Lok.
10, K.A. 1576, Akd. Ele.*Onobrychis* Adans. / Korunga*O. aequidentata* (Sibth. & Sm.)
d'Urv. / Dişlek korunga, Lok. 31,
K.A. 1616, Akd. Ele.*O. caput-galli* (L.) Lam. / Pıtrak
korunga, Lok. 10, K.A. 1577, Akd.
Ele.*Ononis* L. / Kayış Kiran*O. spinosa* subsp. *antiquorum* L.
Briq. / Acram, Lok. 31, K.A. 1498,
Akd. Ele.

O. spinosa subsp. *leiosperma* (Boiss.) Širj. / Demirdelen, Lok. 3, K.A. 1395

Ornithopus L. / Kuşayağı

O. compressus L. / Kuşayağı, Lok. 11, K.A. 1270, Akd. Ele.

Pisum L. / Bezelye

P. sativum subsp. *elatius* Aschers. & Graebn var. *elatius* / Boylu bezelye, Lok. 19, K.A. 1339, Akd. Ele.

Securigera Dc. / Köriğen

S. parviflora (Desv.) Lassen / Bahçe tacı, Lok. 5, K.A. 1436, D. Akd. Ele.

Spartium L. / Katırtırnağı

S. junceum L. / Katırtırnağı, Lok. 3, Lok. 14, K.A. 1205, K.A. 1313, Akd. Ele.

Trifolium L. / Yonca

T. arvense L. var. *arvense* / Tavşan ayağı, Lok. 22, K.A. 1367

T. campestre subsp. *campestre* Schreb. var. *campestre* / Üçgül, Lok. 10, K.A. 1579

T. grandiflorum Schreb. / Hanım üçgülü, Lok. 10, K.A. 1580, D. Akd. Ele.

T. hirtum All. / Deli yonca Akd. Ele. Lok. 9, K.A. 1617

T. lucanicum Gasp. / Yumurta yoncası, Lok. 31, K.A. 1618, Akd. Ele.

T. nigrescens subsp. *petrisavii* (Clementi) Holmboe / Yel üçgülü, Lok. 8, K.A. 1250

T. physodes Stevan & M. Bieb. var. *physodes* / Meşe üçgülü, Lok. 6, K.A. 1239, Lok. 23, K.A. 1432

T. stellatum L. var. *stellatum* / Yıldız yonca, Lok. 10, K.A. 1578

T. tomentosum L. var. *tomentosum* / Yünlü yonca, Lok. 12, K.A. 1286-a

T. uniflorum L. subsp. *uniflorum* / Deli dirfil, Lok. 6, K.A. 1238, Akd. Ele.

Trigonella L. / Çemenotu

T. monspeliaca L. / Som çemenotu, Lok. 9, K. A. 1515

T. spicata Sibth. & Sm. / Başakboy otu, Lok. 12, K.A. 1291

Vicia L. / Fiğ

V. cuspidata Boiss. / Ege baklası D. Akd. Ele. Lok. 9, K.A. 1619

V. lathyroides L. / Çam fiği, Lok. 8, K.A. 1251

V. peregrina L. / Kavlı, Lok. 11, K.A. 1268

FAGACEAE / KAYINGİLLER

Quercus L. / Meşe

Q. cerris L. / Saçlı meşe, Lok. 18, K.A. 1338, Akd. Ele.

Q. coccifera L. / Kermes meşesi, Lok. 1, K.A. 1161, Akd. Ele.

Q. ithaburensis subsp. *macrolepis* (Kotschy) Hedge & Yalt. / Pelit ağacı, Lok. 31, K.A. 1620

GENTIANACEAE / GENTİYANGİLLER

Blackstonia Hudson / Şıra

B. perfoliata (L.) Huds. subsp. *perfoliata* / Deli şıra, Lok. 3, K.A. 1357

Centaurium Hill / Gelin Düğmesi

C. erythraea Rafn. subsp. *erythraea* / Kırmızı kantaron, Lok. 13, K.A. 1303, Avr.-Sib.

GERANIACEAE / TURNAGAGASIGİLLER

Erodium L' Herit. / Dönbaba

E. cicutarium (L.) L Hér. subsp. *cutarium* / İğnelik, Lok. 5, K.A. 1553

E. malacoides (L.) L Her. / Dönbaba, Lok. 1, K. A. 1560, Akd. Ele.

Geranium L. / Turnagagası

G. lucidum L. / Dakka otu, Lok. 1, K.A. 1176

G. molle L. / Yumuşak ıtır, Lok. 1, K.A. 1177

G. purpureum Vill. / Ebedön, Lok. 1, K.A. 1178

G. rotundifolium L. / Helilok, Lok. 9, K. A. 1516

HYPERICACEAE / KANTARONGİLLER

Hypericum L. / Kantaron

H. atomarium Boiss. / Serkil, Lok. 9, K. A. 1526, D. Akd. Ele.

H. aviculariifolium Jaub. & Spach / Mide otu, Endemik, Lok. 9, K.A. 1621, D. Akd. Ele.

H. empetrifolium Willd. subsp. *empetrifolium* / Çoban yaprağı, Lok. 14, K.A. 1308, D. Akd. Ele.

H. perforatum subsp. *veronense* (Schrank) H.Linb. / Sarı kantaron, Lok. 13, Lok. 19, Lok. 23, K.A. 1301, K.A. 1348, K.A. 1483

IRIDACEAE / SÜSENGİLLER

Crocus L. / Çiğdem

C. cancellatus subsp. *mazziaricus* (Herb.) B. Mathew / Duru çiğdem, Lok. 15, K.A. 1405, D. Akd. Ele.

C. fleischeri J. Gay / Taşlık çiğdemi, Lok. 24, K.A. 1411, D. Akd. Ele.

C. muğlaensis Rukšāns / Muğla çiğdemi, Endemik, D. Akd. Ele. Lok. 23, K.A. 1558

Gladiolus L. / Kılıç Otu

G. illyricus W.D.J.Koch / Osman çiçeği, Lok. 11, Lok. 15, K.A. 1274, K.A. 1315, Akd. Ele.

G. italicus Mill. / Kılıç otu, Lok. 31, K.A. 1639, Akd. Ele.

Gynandris Parl. / Keklik Çiğdemi

G. sisyrinchium (L.) Parl. / Keklik çiğdemi, Lok. 6, Lok. 23, K.A. 1244, K.A. 1422

Iris L. / Süsen

I. suaveolens Boiss. & Reut. / Bodur süsen, Lok. 23, K.A. 1427, Avr.-Sib. Ele.

Romulea Maratti / Bodur Çiğdem

R. tempkyana Freyn / Sarı boğaz, Lok. 1, Lok. 30, K.A. 1168, K.A. 1423, D. Akd. Ele.

JUNCACEAE / KOFAGİLLER

Luzula Dc. / Luzul Otu

L. forsteri subsp. *caspiica* Novikov / Gevşek luzul, Lok. 3, K.A. 1206, Avr.-Sib. Ele.

LAMIACEAE / BALLIBABAGİLLER

Ajuga L. / Mayasıl Otu

A. chamaepitys subsp. *chia* (Schreb.) Arcang. / Acıgıncı, Lok. 5, K.A. 1233

A. orientalis L. / Dağ mayasılı, Lok. 5, K.A. 1232

Ballota L. / Nemnemotu

B. acetabulosa (L.) Benth. / Hoşnemnem, Lok. 2, K.A. 1186, D. Akd. Ele.

Clinopodium L. / Yabani Fesleğen

C. graveolens (M.Bieb.) Kuntze
subsp. *graveolens* / Filiskin, Lok.
9, K.A. 1622

C. vulgare subsp. *arundadum*
(Boiss.) Nyman / Kamış fesleğen,
Lok. 19, K.A. 1341

Lamium L. / Ballı Baba

L. amplexicaule L. var.
amplexicaule / Bal tutan, Lok. 1,
K.A. 1180

L. garganicum subsp. *striatum*
(Sm.) Hayek var. *striatum* / Tel
balıcağ, Lok. 23, K.A. 1426, Akd.
Ele.

L. purpureum L. var. *purpureum*
/ Ballı baba, Lok. 2, K.A. 1185,
Avr.-Sib. Ele.

Melissa L. / Oğulotu

M. officinalis L. subsp. *officinalis*
/ Oğulotu, Lok. 5, K.A. 1404, Avr.-
Sib. Ele.

Mentha L. / Nane

M. aquatica L. / Su nanesi, Lok.
27, K.A. 1394

M. suaveolens Ehrh. / Kaba nane,
Lok. 27, K.A. 1391, Akd. Ele.

Micromeria Benth. / Boğumluçay

M. juliana (L.) Benth. ex Rchb. /
Topuk çayı, Lok. 19, K.A. 1345,
Akd. Ele.

M. myrtifolia Boiss. & Hohen. /
Boğumlu çay, Lok. 23, K.A. 1482

Nepeta L. / Kedi Nanesi

N. cadmea Boiss. / Honaz pisikotu,
Endemik, Lok. 23, K.A. 1375, K.A.
1481, Akd. Ele.

Origanum L. / Mercanköşk

O. onites L. / Bilyalı kekik, Lok. 2,
Lok. 23, K.A. 1184, K.A. 1484, D.
Akd. Ele.

O. sipyleum L. / Mor mercan,
Endemik, Lok. 9, K. A. 1534

O. vulgare subsp. *hirtum* (Link)
Ietsw. / Kara mercan, Lok. 26, K.A.
1388, D. Akd. Ele.

Phlomis L. / Çalba

P. grandiflora H.S. Thompson var.
grandiflora / Bahar gülü, Lok. 9,
K.A. 1623, D. Akd. Ele.

P. lycia D. Don. / Tüylü çalba, Lok.
31, K.A. 1624, D. Akd. Ele.

P. samia L. / Pembe çalba, Lok. 5,
K.A. 1489, D. Akd. Ele.

Prunella L. / Acı Fesleğen

P. laciniata (L.) L. / Bodur
fesleğen, Lok. 19, K.A. 1340, Avr.-
Sib. Ele.

Salvia L. / Adaçayı

S. fruticosa Mill. / Adaçayı, Lok. 2,
K.A. 1182, Akd. Ele.

S. tomentosa Mill. / Şalba, Lok. 13,
Lok. 15, K.A. 1302, K.A. 1320, Akd.
Ele.

S. virgata Jacq. / Fatmana otu,
Lok. 19, K.A. 1349, İr.-Tur. Ele.

S. viridis L. / Zarif şalba, Lok. 10,
K.A. 1581, Akd. Ele.

Sideritis L. / Dağ Çayı

S. albiflora Hub.-Mor. / Akçiçek
çayı, Endemik, Lok. 9, K. A. 1517, D.
Akd. Ele.

Stachys L. / Deli Çay

S. cretica subsp. *smyrnaea* Rech. f.
/ İzmir deliçayı, Endemik, Lok. 16,
K.A. 1323, D. Akd. Ele.

Teucrium L. / Kısa Mahmut

T. chamaedrys L. subsp.
chamaedrys / Kısa mahmut, Lok.
9, K. A. 1518

T. polium L. subsp. *polium* / Acı
yavşan, Lok. 9, K. A. 1527

T. scordium L. subsp. *scordium* /
Su sarmısağı, Lok. 19, K.A. 1347,
Avr.-Sib. Ele.

Thymbra L. / Zahter

T. spicata L. var. *spicata* / Zahter,
Lok. 19, Lok. 3, K.A. 1344, K.A.
1485, Akd. Ele.

Thymus L. / Kekik

T. cilicicus Boiss. & Bal. / Kılıçık
kekiği, Lok. 16, K.A. 1328, D. Akd.
Ele.

Vitex L. / Hayıt

Vitex agnus-castus L. Lok. 12, K.A.
1282, Akd. Ele.

Ziziphora L. / Anuk

Z. taurica subsp. *cleniodes* (Boiss.)
Davis / Nane ruhu, Endemik, Lok.
31, K.A. 1625, Akd. Ele.

LENTIBULARIACEAE /
SUMİĞFERİGİLLER

Pinguicula L. / Yağotu

P. crystallina Sm. / Yağ otu, Lok.
28, K.A. 1397, D. Akd. Ele.

LILIACEAE / ZAMBAKGİLLER

Fritillaria L. / Ters Lâle

F. bitynica Baker / Deli lâle, Lok. 1,
Lok. 24, K.A. 1163, K.A. 1417, D.
Akd. Ele.

F. carica Rix / Bodur sarı, Lok. 9,
K.A. 1257, D. Akd. Ele.

Gagea Salisb. / Sarı Yıldız

G. graeca (L.) Irmsch. / Sürmeli
yıldız, Lok. 11, K.A. 1274-a, D. Akd.
Ele.

G. peduncularis (C. Presl) Pascher
/ Karga sarımsağı, Lok. 23, K.A.
1422-a, Akd. Ele.

Tulipa L. / Lâle

T. orphanidea Boiss. ex Heldr. /
Doğan dili, Lok. 23, K.A. 1438, D.
Akd. Ele.

MALVACEAE /
EBEGÜMECİGİLLER

Alcea L. / Hatmi

A. biennis Winterl / Fatmaana gülü,
Lok. 19, K.A. 1346

Malva L. / Ebegümeçi

M. sylvestris L. / Ebegümeçi, Lok.
32, K.A. 1557

MORACEAE / DUTGİLLER

Ficus L. / İncir

F. carica L. subsp. *carica* / İncir,
Lok. 22, K.A. 1366, Akd. Ele.

OLEACEAE / ZEYTINGİLLER

Olea L. / Zeytin

O. europaea L. subsp. *europaea* L.
/ Zeytin, Lok. 5, K.A. 1228, Akd.
Ele.

Phillyrea L. / Akçakesme

P. latifolia L. / Akçakesme, Lok. 1,
K.A. 1164, Akd. Ele.

ORCHIDACEAE / SALEPGİLLER

Cephalanthera L. C. M. Richard /
Çam Çiçeği

C. epipactoides Fisch. & C.A.Mey /
Ana çam çiçeği, Lok. 3, K.A. 1352,
D. Akd. Ele.

C. rubra (L.) Rich. / Çam çiçeği,
Lok. 3, K.A. 1355

Epipactis Zinn / Bindallı Çiçeği

E. tremolsii subsp. *turcica* (Kreutz)
Kreutz / Türk bindallısı, Endemik,
Lok. 23, K.A. 1382

Ophrys L. / Arı Salebi

O. holoserica subsp. *heterochila*
Renz & Taubenheim / Deşdiye
salebi, Lok. 23, K.A. 1430, Akd.
Ele.

O. iricolor Desf. / Alkım salebi,
Lok. 3, K.A. 1207, Akd. Ele.

Orchis L. / Salep

O. anatolica Boiss. / Dil damak,
Lok. 1, Lok. 4, Lok. 24, K.A. 1172,
K.A. 1210, K.A. 1419, D. Akd. Ele.

O. morio subsp. *caucasica*
(K.Koch) E.G.Camus, P.Bergon &
A.Camus / Kaf salebi, Lok. 6, K.A.
1236

O. sancta L. / Püren salebi, Lok.
13, K.A. 1300, D. Akd. Ele.

Serapias L. / Sağır Kulağı

S. bergonii E.G.Camus / İnce sağır
kulağı, Lok. 11, K.A. 1277, Akd. Ele.

Spiranthes L. C. M. Richard / İnci
Salebi

S. spiralis (L.) Chevall / İnci salebi,
Lok. 15, K.A. 1405-a, Akd. Ele.

OROBANCHACEAE /
CANAVAROTUGİLLER

Bartsia L. / Kara Ballıbaba

B. trixago L. / Kara ballıbaba, Lok.
13, K.A. 1304

Orobancha L. / Canavarotu

O. cernua Loefl. / Deli yergöbeği,
Lok. 33, K.A. 1589

O. nana Noë ex Reut. / Verem otu,
Lok. 23, K.A. 1454

Parentucellia Viv. / Üç Dilotu

P. latifolia (L.) Caruel subsp.
latifolia / Üç dilotu, Lok. 6, K.A.
1234, Akd. Ele.

OXALIDACEAE /
EKŞİYONCAGİLLER

Oxalis L. / Ekşiyonca

O. corniculata L. / Sarı ekşiyonca,
Lok. 5, K.A. 1436-b

O. pes-caprae L. / Koca ekşiyonca,
Lok. 5, K.A. 1226

PAEONIACEAE /
AYIGÜLÜGİLLER

Paeonia L. / Ayigülü

***P. peregrina* Mill. / Bocur, Lok.
23, K.A. 1456

PAPAVERACEAE /
HAŞAŞGİLLER

Hypercicum L. / Hidrellez Otu

H. procumbens Å.E.Dahl subsp.
procumbens / Yavruağzı, Lok. 2,
K.A. 1189, Akd. Ele.

Papaver L. / Gelincik

P. dubium L. subsp. *dubium* /
Köpek yağı, Lok. 9, K.A. 1494

P. rhoeas L. / Gelincik, Lok. 5, K.A.
1231

PHYLLANTHACEAE / DUVAR
NOHUTUGİLLER

Andrachne L. / Duvar Nohutu

A. telephioides L. / Duvar nohutu,
Lok. 31, K.A. 1626

PLANTAGINACEAE /
SİNİROTUGİLLER

Digitalis L. / Yüksük Otu

D. cariensis Boiss. ex Benth. / İshal
otu, Lok. 14, K.A. 1314, D. Akd. Ele.

Kickxia Dumort. / Fukaraotu

K. elatine subsp. *crinita* (Mabille)
Greuter / Fukaraotu, Lok. 9, K.A.
1528, Akd. Ele.

Misopates Rafin. / Asi Balık Ağzı

M. orontium (L.) Raf. / Asi balık
ağzı, Lok. 9, K. A. 1519

Plantago L. / Sinirotu

P. cretica L. / Bağa yaprağı, Lok.
33, K.A. 1590, D. Akd. Ele.

P. lanceolata L. / Damarlıca, Lok.
11, K.A. 1265

Veronica L. / Maviş Otu

V. arvensis L. / Ekin mavişi, Lok.
33, K.A. 1591, Avr.-Sib. Ele.

V. anagallis-aquatica L. / Su
gedemesi, Lok. 12, K.A. 1288

V. bozakmanii M.A.Fisch.
/ Bozakman mavişi, Lok. 6, K.A.
1241, K.A. 1433, İr.-Tur. Ele.

V. cymbalaria Bodard / Venüs
çiçeği, Lok. 2, K.A. 1190, Akd. Ele.

V. praecox All. / Çelebi maviş, Lok.
22, K.A. 1561

PLATANACEAE / ÇİNARGİLLER

Platanus L. / Çınar

P. orientalis L. / Çınar, Lok. 7, K.A.
1249

PLUMBAGINACEAE /
KARDİKENİGİLLER

Acantholimon Boiss. / Kardikeni

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

Pişik keveni, Lok. 9, K.A. 1541, İr.-
Tur. Ele.

POACEAE / BUĞDAYGİLLER

Aegilops L. / Buğday Anası

A. cylindrica Host / Kirpikli ot,
Lok. 9, K.A. 1640, Akd. Ele. İr.-
Tur. Ele.

A. umbellulata Zhuk. / Hanım
buğdayı, Lok. 10, K.A. 1586, İr.-Tur.
Ele.

Arrhenatherum P. Beauv. / Çayır
Yulafı

A. palaestinum Boiss. / Kırk çayır
yulafı, Lok. 31, K.A. 1641, D. Akd.
Ele.

Avena L. / Yulaf

A. barbata Pott ex Link subsp.
barbata / Narin yulaf Akd. Ele.
Lok. 10, K.A. 1585

Briza L. / Zembil Otu

B. humilis M. Bieb. / Kadın dili,
Lok. 9, K. A. 1520

B. maxima L. / Tavşan küpesi, Lok.
10, K.A. 1584

Bromus L. / İbubuk Ekini

B. alopecuros Poir. subsp.
alopecuros / Ters kılcan, Lok. 13,
K.A. 1295, Akd. Ele.

B. hordeaceus L. subsp. *hordeaceus*
/ Başak otu, Lok. 3, K.A. 1361

B. squarrosus L. / Kirpikli damiye,
Lok. 31, K.A. 1642

B. sterilis L. / Sağır ilcan, Lok. 31,
K.A. 1643

Catapodium Link / Telek Otu

C. rigidum subsp. *rigidum* (L.) C.E.
Hubb. var. *rigidum* / Telek otu,
Lok. 12, K.A. 1294

Chrysopogon Trin. / Buzağı Otu

C. gryllus (L.) Trin. subsp. *gryllus* /
Buzağı otu, Lok. 31, K.A. 1644

Cornucopiae L. / Külah Ot

C. cucullatum L. / Külah ot, Lok. 2,
K.A. 1199 D. Akd. Ele.

Cynosurus L. / Tarak Otu

C. echinatus L. / Top tarak otu Akd.
Ele. Lok. 1, K.A. 1155-a

Dactylis L. / Domuz Ayrığı

D. glomerata subsp. *hispanica*
(Roth) Nyman / Kılı domuz ayrığı,
Lok. 12, K.A. 1292

Digitaria Heister Ex Haller / Çatal Otu

D. sanguinalis (L.) Scop. / Kızıl çatal otu, Lok. 9, K. A. 1535

Festuca L. / Yumak

F. valesiaca Schleicher ex Gaudin / Meşe yumağı, Lok. 31, K.A. 1645

Lolium L. / Çim

L. temulentum var. *arvense* (With.) Lilj. / Delice çim, Lok. 10, K.A. 1587

Melica L. / İnci Çimi

M. ciliata L. subsp. *ciliata* / Kirpikli inci, Lok. 10, K.A. 1588

Oryzopsis Michaux / Deli Pirinç

O. coerulescens (Desf.) Hack. / Gök pirinç otu, Lok. 18, K.A. 1334

O. miliacea subsp. *thomasi* (Duby) K.Richt. / Yaba pirinç otu, Lok. 32, K.A. 1555

Phleum L. / İt Kuyruğu

P. boissieri Bornm. / Yayla it kuyruğu, Lok. 31, K.A. 1646, İr.-Tur. Ele.

P. exaratum Griseb. subsp. *exaratum* / Meşe it kuyruğu, Lok. 31, K.A. 1647

Poa L. / Salkım Otu

P. annua L. / Salkım otu, Lok. 9, K.A. 1648

P. bulbosa L. / Yumrulu salkım, Lok. 23, K.A. 1428

Rostraria Trin. / Gaga Otu

R. cristata (L.) Tzvelev var. *cristata* / Gaga otu, Lok. 12, K.A. 1286

Stipa L. / Sorguç Otu

S. bromoides (L.) Dörfler. / Kılaç Lok. 9, K. A. 1536, Akd. Ele.

POLYGONACEAE / MADIMAKGİLLER

Atraphaxis L. / Devekıran

A. billardieri Jaub. & Spach var. *billardieri* / Teke buğdayı, Lok. 9, K.A. 1627, İr.-Tur. Ele.

Rumex L. / Labada

R. crispus L. / Labada, Lok. 13, K.A. 1281, Lok.17, K.A. 1425

R. tuberosus subsp. *horizontalis* (K.Koch) Rech. f. / Köme turşusu, Lok. 33, K.A. 1592

PRIMULACEAE / ÇUHAÇIÇEĞİGİLLER

Anagallis L. / Fare Kulağı

A. arvensis var. *caerulea* (L.) Gouhan / Fare kulağı, Lok. 9, K. A. 15201

Cyclamen L. / Yer Somunu

C. alpinum Dammann ex Spreng. / Domuz elması, Endemik, Lok. 5, Lok. 24, K.A. 1409, K.A. 1412, D. Akd. Ele.

Lysimachia L. / Karga Otu

L. atropurpurea L. / Mor karga otu, Lok. 11, K.A. 1266, D. Akd. Ele.

Samolus L. / Gil Otu

S. valerandi L. / Gil otu, Lok. 27, K.A. 1389-a

RANUNCULACEAE / DÜĞÜNÇIÇEĞİGİLLER

Anemone L. / Dağlâlesi

A. blanda Schott & Kotschy / Dağlâlesi, Lok. 2, Lok. 24, K.A. 1193, K.A. 1413

A. coronaria L. / Manisalâlesi, Lok. 4, Lok. 30, K.A. 1211, K.A. 1219, K.A. 1424, Akd. Ele.

Clematis L. / Akasma

C. cirrhosa L. / Bahar sarmaşığı, Lok. 5, K.A. 1407-a, Akd. Ele.

Nigella L. / Çörek Otu

N. arvensis var. *glauca* Boiss. / Tarla çörek otu, Lok. 9, K. A. 1529

Ranunculus L. / Düğün Çiçeği

R. argyreus Boiss. / Çitemik, Lok. 10, K.A. 1259

R. ficaria subsp. *ficariiformis* Rouy & Foucaud / Arpacık salebi, Lok. 1, K.A. 1154

ROSACEAE / GÜLGİLLER

Agrimonia L. / Fıtk Otu

A. eupatoria subsp. *asiatica* (Juz.) Skalicky / Fıtk otu, Lok. 18, K.A. 1336

Crataegus L. / Aliç

C. monogyna Jacq. var. *monogyna* / Yemişen, Lok. 4, Lok. 23, K.A. 1214, K.A. 1384

Pyrus L. / Armut

P. amygdaliformis Vill. var. *amygdaliformis* / Çöğür armudu, Lok. 3, K.A. 1359, D. Akd. Ele.

P. eleagnifolia Pall. / Ahlat, Lok. 31, K.A. 1628

Rubus L. / Böğürtlen

R. canescens DC. var. *canescens* / Çoban kösteği, Lok. 18, Lok. 23, K.A. 1337, K.A. 1477, Avr.-Sib. Ele.

R. sanctus Schreb. / Böğürtlen, Lok. 5, K.A. 1546

Sanguisorba L. / Çayır Düğmesi

S. minor subsp. *balearica* (Bourg. ex Nyman) Muñoz Garm. & C. Navarro / Kelek ayağı, Lok. 16, K.A. 1325

RUBIACEAE / KÖKBOYAGİLLER

Asperula L. / Belum Otu

A. brevifolia Vent. / Ulu belum otu, Endemik, Lok. 31, K.A. 1629, D. Akd. Ele.

Crucianella L. / Haç Otu

C. latifolia L. / Geniş haç otu, Lok. 16, K.A. 1326, Akd. Ele.

Galium L. / Yapışkan Otu

G. brevifolium Sm. subsp. *brevifolium* / Sünnetlik otu, Endemik, Lok. 10, K.A. 1582, D. Akd. Ele.

G. floribundum Sm. subsp. *floribundum* / Kıvrık iplikçik, Lok. 9, K. A. 1508

G. heldreichii Halácsy / Kaba yoğurotu, Lok. 3, K.A. 1351, D. Akd. Ele.

G. setaceum Lam. / Seyrek iplikçik, Lok. 31, K.A. 1630

Plocama Aiton / Belumçalısı

P. calabrica (L.f.) M.Backlund & Thulin / Belum çalısı, Lok. 3, K.A. 1356, Akd. Ele.

Sherardia L. / Gökörenotu

S. arvensis L. / Gökören otu, Lok. 1, K.A. 1173, Akd. Ele.

SANTALACEAE / GÜVELEKGİLLER

Thesium L. / Tez Güvelek

T. bergeri Zucc. / Koru güveleği, Lok. 23, K.A. 1378, D. Akd. Ele.

T. billardieri Boiss. / Meşe güveleği, Lok. 9, K.A. 1631, İr.-Tur. Ele.

SAPINDACEAE / AKÇAĞAÇGİLLER

Acer L. / Akçağaç

A. sempervirens L. / Keleve, Lok.
9, K. A. 1522, D. Akd. Ele.

SAXIFRAGACEAE /
TAŞKIRANGİLLER

Saxifraga L. / Taşkiran

S. tridactylites L. / Üç taşkiran,
Lok. 2, K.A. 1196, Akd. (Dağ) Ele.

SCROPHULARIACEAE /
SIRACAOTUGİLLER

Scrophularia L. / Sıraca Otu

S. canina L. subsp. *bicolor* (Sm.)
Greuter / İt sıraca otu, Lok. 31,
K.A. 1499, D. Akd. Ele.

Verbascum L. / Sığır Kuyruğu

V. cariense Hub.-Mor. / Tavas
sığırkuyruğu, Endemik, Lok. 7, K.A.
1246, D. Akd. Ele.

V. mykales Bornm. / Nazlı
sığırkuyruğu, Lok. 19, K.A. 1381, D.
Akd. Ele.

V. parviflorum Lam. / Balıkağısı,
Endemik, Lok. 9, K.A. 1632, D. Akd.
Ele.

V. pinardii Boiss. / Akça
sığırkuyruğu, Endemik, Lok. 31,
K.A. 1633, D. Akd. Ele.

V. splendidum Boiss. / Rana
sığırkuyruğu, Lok. 31, K.A. 1634, D.
Akd. Ele.

V. symes Murb. & Rech.f. /
Merbanböbeği, Lok. 13, K.A. 1283,
D. Akd. Ele.

SMILACACEAE /
DİKENUÇUGİLLER

Smilax L. / Dikenucu

S. aspera L. / Gıncır dikenı, Lok. 2,
K.A. 1183

SOLANACEAE /
PATLICANGİLLER

Solanum L. / İt Üzüümü

S. americanum Mill. / İt üzümü,
Lok. 27, K.A. 1390

STYRACACEAE /
AYIFINDIĞIGİLLER

Styrax L. / Ayı Fındığı

S. officinalis L. / Ayı fındığı, Lok.
4, K.A. 1215

THYMELAEACEAE /
SIYIRCIKGİLLER

Daphne L. / Sıyircik

D. gnidoides Jaub. & Spach /
Sıyircik, Lok. 1, K.A. 1167, D. Akd.
Ele.

VERBENACEAE /
MİNEÇİÇEĞİGİLLER

Verbena L. / Mineçiçeği

V. officinalis L. var. *officinalis* /
Mineçiçeği, Lok. 9, K. A. 1537

XANTHORRHOEACEAE /
ÇİRİŞGİLLER

Asphodelus L. / Çirişağusu

A. aestivus Brot. / Kirgiç kökü, Lok.
5, K.A. 1222