



Araştırma Makalesi

Gazihan Dede Mesire Alanı (Adıyaman, Türkiye) Florası

Zeliha Ortaç^{1,*}, Ahmet Zafer Tel^{2,3}

¹Biyoloji Bölümü, Fen Bilimleri Enstitüsü, Adıyaman Üniversitesi, TR-02040, Adıyaman, Türkiye

²Biyoloji Bölümü, Fen Edebiyat Fakültesi, Adıyaman Üniversitesi, TR-02040, Adıyaman, Türkiye

³Tarımsal Biyoteknoloji Bölümü, Ziraat Fakültesi, Iğdır Üniversitesi, TR-76000, Iğdır, Türkiye

*Yazışmadan sorumlu yazar: Zeliha Ortaç, zelhaist@yahoo.com.tr

Geliş: 16.02.2021

Kabul: 27.03.2021

Çevrimiçi Yayın: 30.06.2021

Özet

Bu çalışmada Gazihan Dede mesire alanının (Adıyaman, Türkiye) florası araştırılmıştır. 2017–2018 yılları arasında yapılan çalışma sonucunda 55 familya ve 178 cinse ait 223 tür, 54 alt tür ve 20 varyete olmak üzere, toplam 297 takson belirlenmiştir. Bu taksonlardan 12'si endemik olup alanın endemizm oranı %4.04'dür. Araştırma alanında yer alan taksonların fitocoğrafik bölgelere dağılımı şöyledir; İran-Turan 88 takson (%29.6), Akdeniz (Doğu Akdeniz dâhil) 43 takson (%14.5), Avrupa-Sibirya 18 takson (%6.1), geniş yayılışlı 60 takson (%20.2) ve belli olmayan 88 takson (%29.6). Araştırma alanında takson sayısı bakımından en büyük familyalar sırasıyla; Asteraceae (43), Fabaceae (27), Lamiaceae (27) ve Poaceae (20)'dir. Araştırma alanında takson sayısı bakımından en büyük cinsler ise sırasıyla; *Inula* (8), *Euphorbia* (7), *Scabiosa* (6) ve *Hypericum* (5)'dur. Taksonların hayat formlarına göre dağılımı; 160 (%53.88) takson hemikriptofit, 80 (%26.94) takson terofit, 19 (%6.40) takson nanofanerofit, 18 (%6.06) takson geofit, 16 (%5.39) takson kamefit, 2 (%0.67) takson mezofanerofit, 1 (%0.33) takson mikrofanerofit ve 1 (%0.33) takson vasküler parazittir.

Anahtar kelimeler: Adıyaman, endemik, flora, mesire alanı, Türkiye

Flora of Gazihan Dede Promenade Area (Adıyaman, Turkey)

Abstract

Research area in Adıyaman (Turkey) is the Gazihan Dede promenade area. This study was conducted between 2017-2018. As a result of the study, a total of 297 taxa belonging to 55 families, 178 genera, 223 species, 54 subspecies and 20 varieties were determined. 12 of these taxa are endemic and the endemism rate is 4.04%. The distribution of the taxa in the research area to the phytogeographical regions is as follows; Irano-Turanian 88 taxa (29.6%), Mediterranean (including Eastern Mediterranean) 43 taxa (14.5%), Euro-Siberian 18 taxa (6.1%), 60 taxa (20.2%) with a wide distribution and 88 unclear taxa (29.6%). In terms of the number of taxa in the research area, the largest families are respectively; Asteraceae (43), Fabaceae (27), Lamiaceae (27) and Poaceae (20). The largest genera in terms of the number of taxa in the research area are; *Inula* (8), *Euphorbia* (7), *Scabiosa* (6), and *Hypericum* (5). Life forms of taxa; 160 (53.88%) taxa hemicryptophytes, 80 (26.94%) taxa therophytes 19 (6.40%) taxa nanofanerophytes, 18 (6.06%) taxa geophytes, 16 (5.39%) taxa chamaephytes 2 (0.67%) taxa mesofanerophytes, 1 (0.33%) taxon is microfanerophyte and 1 (0.33%) taxon is vascular parasite.

Keywords: Adıyaman, endemic, flora, promenade area, Turkey

GİRİŞ

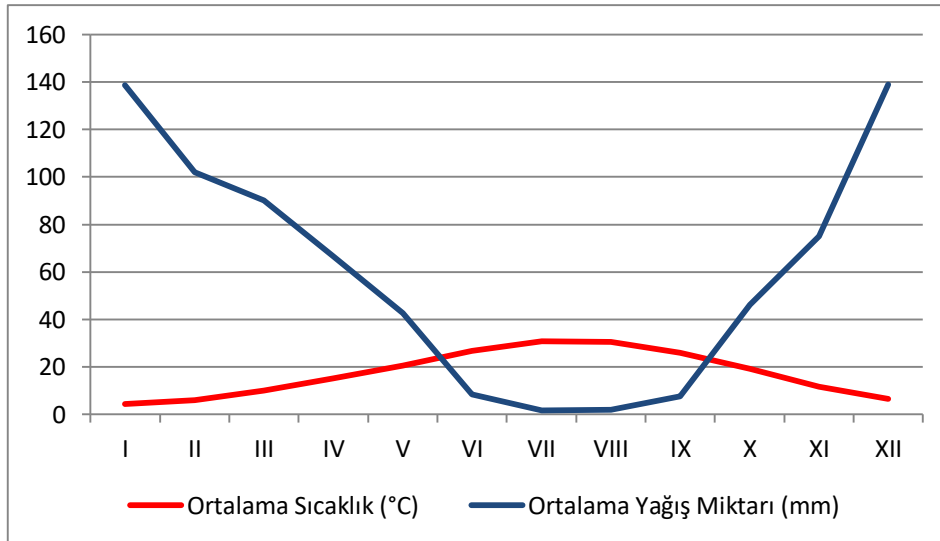
İklim, topoğrafya ve ana kaya farklılıkları nedeniyle Adıyaman ili genelinde değişik toprak grupları ve buna bağlı olarak şekillenen değişik habitatlar meydana gelmiştir. Bununla birlikte toprak

Önerilen Alıntı:

Ortaç, Z & Tel, A.Z. (2021). Gazihan Dede Mesire Alanı (Adıyaman, Türkiye) florası. *Türler ve Habitatlar* 2(1): 33–53.

örtüsünden yoksun bazı arazi tiplerini de gözlemlemek mümkündür. İl genelinde toprak yapısı çoğunlukla killi-tınlı yapıdadır. Renk olarak koyu kırmızıdan koyu kahverengiye kadar değişik topraklar gözlenmekle birlikte, bazen tamamen boz renkli topraklara da rastlanmaktadır. Ayrıca akarsu kenarlarında sıklıkla alüvyonlu alanlar gözlenir. Adıyaman ili toprakları arasında kahverengi topraklar birinci sırada yer alır. İl genelinde toprakların yaklaşık %90'ı çeşitli şiddetlerde erozyona maruz kalmış durumdadır. Bundan başka; toprak sağlığı, taşlık ve kayalık alanların varlığı ile drenaj bozuklukları diğer toprak sorunları olarak belirtilebilir (T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı 2010).

Adıyaman ilinin yıllık ortalama sıcaklığı 17.2°C'dir. Ortalama sıcaklık bakımından en soğuk ay 4.4°C ile ocak, en sıcak ay ise 30.9°C ile temmuz ayıdır. Araştırma alanında yıllık ortalama yağış miktarı 719.8 mm'dir. En az yağışın ölçüldüğü ay 1.7 mm ile temmuz, en fazla ölçüldüğü ay ise 138.9 mm ile aralık ayıdır. Mevsimsel olarak toplam yıllık yağışın %17.9'unun sonbahar, %52.7'sinin kış, %27.7'sinin ilkbahar ve %1.7'sinin yaz aylarında kaydedilmiştir (Meteoroloji Genel Müdürlüğü 2021). Araştırma alanının Walter iklim diyagramı 1981–2010 yılı verilerine göre çizilmiştir. Buna göre; Adıyaman'da haziran ayı başlarından eylül ayı sonuna kadar kurak bir evre hüküm sürmektedir (Şekil 1).



Şekil 1. Adıyaman iline ait Walter iklim diyagramı (Meteoroloji Genel Müdürlüğü 2021).

Çalışma alanı Adıyaman il merkezine bağlı Ova Kuyucak köyü sınırlarında yer alan Gazihan Dede mesire alanıdır. Alanın büyük kısmı Adıyaman genel toprak yapısını yansıtır. Araştırma alanı önceleri bozkır ve bozuk orman vejetasyonu ile karakterize edilirken, 1980'li yıllardan itibaren Fırat Nehri üzerinde yer alan Atatürk Baraj Gölü havzası içerisinde yer almıştır. Bu durum floristik kompozisyonu ve vejetasyon örtüsünü olumlu etkilemiş ve alanda daha gür bir bitki örtüsü gelişmeye başlamıştır. Çalışma alanı *Flora of Turkey and the East Aegean Islands* adlı eserde kullanılan grid sistemine göre "C7" karesinde yer almaktadır (Davis 1965).

Çalışma alanının florasını tespit amacıyla yapılmış ve elde edilen bulgular yakın çevredeki bazı çalışmalarla kıyaslanmıştır. Gazihan Dede mesire alanına yakın floristik araştırmalarla ilgili olarak; araştırma, aile sayısı, cins sayısı, tür ve türaltı takson sayısı, endemik takson sayısı ve endemizm oranı gibi özet bulgular aşağıda verilmiştir (Tablo 1).

Tablo 1. Gazihan Dede mesire alanına yakın floristik araştırmalara ait özet bulgular.

Araştırma	Familiya sayısı	Cins sayısı	Takson sayısı	Endemik sayısı	Endemizm oranı (%)
Berit Dağı (Kahramanmaraş) (Yıldız 2001)	97	462	1165	200	17.6
Çimen Dağı (Kahramanmaraş) (Varol & Tatlı 2003)	67	287	534	68	12.7
İmalı Deresi ve çevresi (Türkoğlu, Kahramanmaraş) (Çenet vd. 2006)	63	262	490	49	10
Şekeroba-Türkoğlu arası (Kahramanmaraş) (Başaran 2006)	46	186	376	36	9.6
Narlı ve Aşağımülk arası (Kahramanmaraş/Gaziantep) (Akkaya 2007)	37	149	265	21	9.9
Sarımsak, Tırl ve Kayranlı Dağları (Andırın, Kahramanmaraş) (Uygun 2014)	192	867	1541	200	12.9
Sof Dağı (Gaziantep) (Özslu 2003)	65	231	420	36	8.5
Gaziantep Üniversitesi Kampüsü (Özslu 2004)	51	133	176	3	1.7
Tahtaköprü Barajı ve çevresi (İslahiye, Gaziantep) (Çakır 2009)	76	342	698	45	6.4
Resulosman ve Acar Dağları (Kilis) (Aydın 2011)	41	134	169	10	5.9
Nemrut Dağı (Adıyaman) (Tel 2009)	44	149	250	43	17.2
Çelikhan Çat Barajı (Adıyaman) (Tak 2015)	34	115	167	20	12
Başkonuş Dağı (Kahramanmaraş) (Varol 2003)	67	268	528	55	10.4

TÜBİVES (Türkiye Bitkileri Veri Servisi) (TÜBİVES 2021) verilerine göre Adıyaman ilinde toplam 286 tür ve türaltı takson kayıtlıdır. Bu taksonlardan 60'ı endemik olup Adıyaman ili için endemizm oranı %20.9'dur. Bu çalışmada Adıyaman ilinde bulunan Gazihan Dede mesire alanı florası üzerine bir çalışma yapmak, yakın bölge çalışmaları ile mukayese etmek ve Adıyaman ilinde yapılan ve ileride yapılacak diğer çalışmalara katkı sağlamak amaçlanmıştır.

MATERYAL VE METOT

Araştırma materyalini 2017-2018 yılları arasında Adıyaman ili Ova Kuyucak köyünde bulunan Gazihan Dede mesire alanı ve yakın çevresinden toplanan bitki örnekleri oluşturmaktadır. Çalışma alanına farklı vejetasyon dönemlerinde gidilmiş ve farklı habitatlar araştırılmıştır. Habitat ve popülasyona zarar vermeden toplanan bitki örnekleri uygun bir şekilde preslenmiş ve kurutulmuştur. Toplanan bitki örnekleri herbaryum materyali haline getirilmiş ve Adıyaman Üniversitesi Herbaryumunda (ADYÜHER) muhafaza altına alınmıştır. Toplanan örneklerin teşhisinde *Flora of Turkey and the East Aegean Islands* adlı eser ile ADYÜHER, Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi ve Gazi Üniversitesi (GAZI) Herbaryumlarında bulunan teşhisli örneklerden yararlanılmıştır (Davis 1965–1985; Davis vd. 1988; Güner vd. 2000). Teşhisinde güçlük çekilen örnekler için, cins konusunda uzman araştırmacıardan yardım alınmıştır. Taksonların mevcut IUCN tehlike kategorileri kaydedilmiştir. *Flora of Turkey and the East Aegean Islands* adlı eserden sonra sinonim duruma düşen veya endemizm durumunda değişim olan taksonlar tespit edilmiş, ayrıca taksonların güncel Türkçe isimleri verilmiştir (TÜBİVES 2021; Güner vd. 2012; John & Türk 2017; Erdağ & Kürschner 2017). Toplanan bitki örneklerinin lokalite bilgileri yazılırken; grid karesi, il adı, mevki adı, habitat, koordinatlar, rakım, toplanma tarihi, endemizm durumu, biliniyorsa fitocoğrafik bölgesi, hayat formu, toplayıcı adı ve numarası, IUCN tehlike kategorisi ve Türkçe ismi belirtilmiştir. Araştırma alanında tespit edilen taksonlar arasında, TÜBİVES'te verilen 53 takson (*) işareti ile belirtilmiştir (TÜBİVES 2021).

Araştırma alanına ait floristik listede kullanılan kısaltmalar ve anlamları şöyledir; Akd. elm.: Akdeniz elementi; D.Akd. elm.: Doğu Akdeniz elementi; Av.-Sib. elm.: Avrupa Sibiryası elementi; İr.-Tur. elm.: İran-Turan elementi; Gen. yay.: Geniş yayılışlı; end.: endemik; CR: Kritik; EN: Tehlikede; LC: En az endişe verici; NT: Tehdit altına girebilir; VU: Zarar görebilir; DD: Veri yetersiz; G: Geofit; T: Terofit; Hk: Hemikriptofit; K: Kamefit; NaP: Nano Fanerofit; VaP: Vasküler Parazit; MicP: Micro Fanerofit; MeP: Mezo Fanerofit.

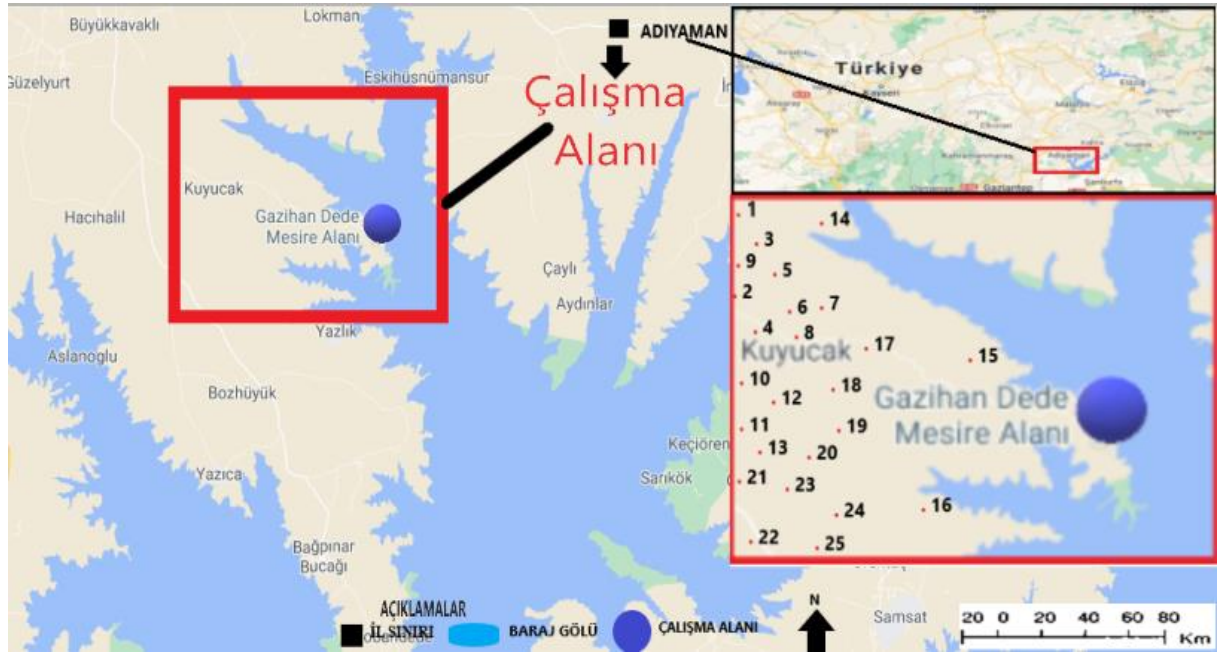
Araştırma alanı ile mukayese edildiği yakın çevrede yapılmış floristik çalışmalar aşağıda verilmiştir. Buna göre;

1. Araştırma alanı (Gazihan Dede mesire alanı)
2. Berit Dağı (Kahramanmaraş) (Yıldız 2001)
3. Çimen Dağı (Kahramanmaraş) (Varol & Tatlı 2003)
4. İmal Deresi ve Çevresi (Türkoğlu, Kahramanmaraş) (Çenet vd. 2006)
5. Şekeroba-Türkoğlu arası (Kahramanmaraş) (Başaran 2006)
6. Narlı ve Aşağımülk arası (Kahramanmaraş/Gaziantep) (Akkaya 2007)
7. Sarımsak, Tırıl ve Kayranlı Dağları (Andırın, Kahramanmaraş) (Uygun 2014)
8. Sof Dağı (Gaziantep) (Özuslu 2003)
9. Gaziantep Üniversitesi Kampüsü (Özuslu 2004)
10. Tahtaköprü Barajı ve Çevresi (İslahiye, Gaziantep) (Çakır 2009)
11. Resulosman ve Acar Dağları (Kilis) (Aydın 2011)
12. Nemrut Dağı (Adıyaman) (Tel 2009)
13. Çelikhan Çat Barajı (Adıyaman) (Tak 2015)
14. Başkonuş Dağı (Kahramanmaraş) (Varol 2003).

Çalışma alanında 25 değişik noktadan (L1-L25) ve 3 farklı habitattan bitki örneği toplanmıştır (L: Lokasyon). Çalışma sahasında bitki örneği toplanan istasyonların koordinatları ve rakımları aşağıda verilmiştir. (A: C7 Adıyaman, Ova Kuyucak köyü, Gazihan Dede mesire alanı, orman altı ve açıklığı; B: C7 Adıyaman, Ova Kuyucak köyü, Gazihan Dede mesire alanı, bozkır ve sulak alan). Çalışma alanı ve bitki toplanan lokasyonları gösteren harita Google Maps (2021)'den uyarlanarak düzenlenmiştir (Şekil 2).

L1. A, 37° 39' 26" N 38°19' 59" E, 600 m
L2. A, 37° 39' 24" N 38°19' 59" E, 602 m
L3. A, 37° 39' 23" N 38°20' 00" E, 601 m
L4. A, 37° 39' 26" N 38°20' 02" E, 589 m
L5. A, 37° 39' 26" N 38°20' 02" E, 591 m
L6. A, 37° 39' 25" N 38°20' 01" E, 597 m
L7. A, 37° 39' 26" N 38°20' 03" E, 578 m
L8. A, 37° 39' 26" N 38°19' 56" E, 596 m
L9. A, 37° 39' 25" N 38°19' 56" E, 598 m
L10. A, 37° 39' 22" N 38°20' 01" E, 595 m
L11. A, 37° 39' 21" N 38°20' 00" E, 594 m
L12. A, 37° 39' 20" N 38°20' 02" E, 592 m
L13. A, 37° 39' 28" N 38°20' 04" E, 569 m

L14. B, 37° 39' 29" N 38°20' 06" E, 552 m
L15. B, 37° 39' 32" N 38°20' 09" E, 538 m
L16. B, 37° 39' 27" N 38°20' 99" E, 545 m
L17. A, 37° 39' 24" N 38°19' 54" E, 587 m
L18. A, 37° 39' 23" N 38°19' 56" E, 591 m
L19. A, 37° 39' 18" N 38°20' 00" E, 579 m
L20. A, 37° 39' 28" N 38°19' 54" E, 590 m
L21. A, 37° 39' 18" N 38°20' 07" E, 558 m
L22. A, 37° 39' 20" N 38°20' 08" E, 549 m
L23. A, 37° 39' 24" N 38°20' 08" E, 549 m
L24. A, 37° 39' 17" N 38°20' 09" E, 543 m
L25. A, 37° 39' 27" N 38°19' 54" E, 590 m



Şekil 2. Çalışma alanında bitki toplanan istasyonlar (Google Maps 2021).

SONUÇLAR VE TARTIŞMA

Araştırma alanında, 55 familya ve 178 cinse ait 223 tür, 54 alt tür ve 20 varyete olmak üzere toplam 297 takson tespit edilmiştir. Bu taksonlardan 12'si endemik olup araştırma alanı florasının endemizm oranı %4.04'dür. 297 taksonun hepsi Spermatophyta divizyonuna aittir. Spermatophyta üyelerinin 3'ü Gymnospermae, 294'ü ise Angiospermae sınıfına dâhildir. Angiospermae'lerin 267'si Dicotyledonae, 27'si Monocotyledonae alt sınıfında bulunmaktadır (Ek 1).

Araştırma alanında, taksonların fitocoğrafik bölgelere göre dağılımı şöyledir; İran-Turan 88 takson (%29.6), Akdeniz (Doğu akdeniz dâhil) 43 takson (%14.5), Avrupa-Sibirya 18 takson (%6.1), Geniş yayılışlı 60 takson (%20.2) ve belli olmayan 88 takson (%29.6)'dur (Tablo 2). Araştırma alanındaki taksonların 148'i, fitocoğrafik olarak "geniş yayılışlı" veya "belli olmayan" gurubundadır. Araştırma alanı Güney Doğu Anadolu Bölgesi ve İran-Turan fitocoğrafik bölgesinde yer almaktadır. Fitocoğrafik bölgesi tespit edilen bitki örneklerinden birinci sırada İran-Turan elementi (88 takson), ikinci sırada Akdeniz elementi (43 takson) ve üçüncü sırada Avrupa-Sibirya elementi (18 takson) bulunmaktadır. Bu durumun fitocoğrafik bölge dağılımı açısından uygun bir sonuç olduğu söylenebilir. Akdeniz elementli takson sayısının nispeten fazla olması, hem il genelinin hem de araştırma sahasının Akdeniz bölgesine sınır olmasıyla açıklanabilir.

Tablo 2. Çalışma alanında bulunan taksonların fitocoğrafik bölgelere göre dağılımı.

Fitocoğrafik Bölgesi	Takson Sayısı	Yüzdesi
İran-Turan	88	%29.6
Akdeniz (Doğu Akdeniz dâhil)	43	%14.5
Avrupa-Sibirya	18	%6.1
Geniş yayılışlı	60	%20.2
Belli olmayan	88	%29.6
Toplam	297	%100

Araştırma alanında 12 endemik, 6 nadir olmak üzere toplam 18 adet tehlike kategorisi belirlenen takson vardır. İki endemik taksonun (*Gundelia tournefortii* L. var. *armata* Freyn & Sint. ve *Taraxacum microcephaloides* Soest) ilgili literatürlerde tehlike kategorisi belirtilmemiştir. Diğer taksonların tehlike kategorilerine göre dağılımları şu şekildedir: 1 takson kritik **CR**, 1 takson tehlikede **EN**, 5 takson zarar görebilir **VU**, 2 takson tehdit altına girebilir **NT**, 6 takson en az endişe verici **LC** ve 1 takson veri yetersiz **DD** kategorisinde bulunmaktadır (Güner vd. 2012; John & Türk 2017; Erdağ & Kürschner 2017). Araştırma alanında yer alan endemik taksonların fitocoğrafik bölgelere dağılımı tablo 3'te verilmiştir.

Tablo 3. Araştırma alanında bulunan endemik taksonların fitocoğrafik bölgelere göre dağılımı.

Fitocoğrafik Bölgesi	Endemik Takson Sayısı	Oranı
İran-Turan	9	%75
Akdeniz (Doğu Akdeniz dâhil)	2	%16.7
Belli olmayan	1	%8.3
Toplam	12	%100

Araştırma alanında tespit edilen endemik taksonların büyük bir kısmının (9 takson), genel dağılıma uygun olarak yine İran-Turan fitocoğrafik bölge elementi olduğu görülmektedir. Bu durum, Adıyaman'ın tamamen bu fitocoğrafik bölge içerisinde yer alması ve alanda bu fitocoğrafik bölgenin karakteristik habitatlarından bozkırın oldukça yaygın bulunması ile açıklanabilir (Tablo 3).

Araştırma alanı ve yakın çevresinde yapılmış araştırmalarda belirlenen taksonların endemizm durumları ve fitocoğrafik bölgelere göre dağılımı tablo 4'te verilmiştir. Araştırma alanı ve yakın çevresinde yapılmış araştırmalarda belirlenen taksonların endemizm durumları kıyaslandığında; Gaziantep Üniversitesi Kampüsü, Tahtaköprü Barajı ve Çevresi (İslahiye, Gaziantep) ile Resulosman ve Acar Dağları (Kilis) çalışmalarında tespit edilen endemizm oranları, araştırma alanımızda olduğu gibi düşüktür (Özslu 2004; Çakır 2009; Aydın 2011). Bu durum, araştırma alanımız ve yakın alanların iklim ve yükselti olarak az çok sabit bir konumda olmasıyla açıklanabilir. Aynı nedenle; Berit Dağı (Kahramanmaraş), Narlı ve Aşağımülk arası (Kahramanmaraş/Gaziantep), Sof Dağı (Gaziantep), Gaziantep Üniversitesi Kampüsü, Nemrut Dağı (Adıyaman) ve Çelikhhan Çat Barajı (Adıyaman) çalışmaları ile alanımızda, fitocoğrafik bölgelere göre dağılım bakımından İran-Turan elementi olan taksonlar birinci sırada yer almıştır (Yıldız 2001; Özslu 2003; 2004; Akkaya 2007; Tel 2009; Tak 2015).

Tablo 4. Araştırma alanı ve yakın çevresinde yapılmış araştırmalarda belirlenen taksonların endemizm durumları ve fitocoğrafik bölgelere göre dağılımları.

Araştırma	Toplam Takson Sayısı	Endemizm Oranı (%)	İran-Turan elementi (%)	Akdeniz elementi (%)	Avrupa-Sibirya elementi (%)	Geniş Yayılışlı ve Belli Olmayan (%)
1	297	4.04	29.6	14.5	6.1	49.8
2	1165	17.6	28.2	15.0	5.6	-
3	534	12.7	16.1	26.4	4.8	-
4	490	10	14.8	27.4	3.8	53.4
5	376	9.57	14.62	17.28	3.72	64.36
6	265	9.92	18.11	17.28	4.90	59.71
7	1541	38.4	18.04	18.36	4.74	58.6

8	420	8.57	29	17	3	51
9	176	1.70	22	16	0.5	19
10	698	6.45	11.32	31.52	5.59	51.56
11	169	5.91	19	29	2	50
12	250	17.2	40.7	10.5	0.4	48.4
13	167	12	46	7	4	43
14	528	10.42	14.39	27.46	4.36	53.79

Araştırma alanında bulunan taksonların Raunkiaer'e (1934) göre hayat formları dağılımı aşağıda tablo 5'te verilmiştir. Buna göre araştırma alanımızda, yenilenme tomurcuklarını toprak seviyesinde muhafaza eden hemikriptofitler (Hk) ile her yıl uygun mevsimlerde tohumdan yeniden çoğalan terofitlerin (T) ilk sıralarda yer almıştır. Adıyaman ve dâhil olduğu İran-Turan fitocoğrafik bölgesinde kış soğuğu net olarak hissedilir. Bu nedenle, bu alanlarda yetişen bitkilerin yenilenme tomurcuklarını soğuktan korumaya çalışması veya her yıl sadece uygun mevsimlerde çimlenerek yaşamını sürdürmesi beklenen bir durumdur.

Tablo 5. Araştırma alanında tespit edilen taksonların Raunkiaer'e göre hayat formları dağılımı

Hayat Formları	Takson Sayısı	Yüzdesi
Hemikriptofit (Hk)	160	%53.9
Terofit (T)	80	%26.9
Nano Fanerofit (NaP)	19	%6.40
Geofit (G)	18	%6.07
Kamefit (K)	16	%5.38
Mezo Fanerofit (MeP)	2	%0.67
Micro Fanerofit (MicP)	1	%0.34
Vasküler Parazit (VaP)	1	%0.34
Toplam	297	%100

Araştırma alanı ve yakın çevresinde yapılmış floristik araştırmalarda, takson sayısı bakımından ilk üç sırayı paylaşan familyalar aşağıda verilmiştir (Tablo 6). Buna göre; Berit Dağı (Kahramanmaraş), Çimen Dağı (Kahramanmaraş), Narlı ve Aşağımülk arası (Kahramanmaraş / Gaziantep), Sarımsak, Tırıl ve Kayranlı Dağları (Andırın, Kahramanmaraş), Resulosman ve Acar Dağları (Kilis), Nemrut Dağı (Adıyaman), Çelikhane Çat Barajı (Adıyaman) çalışmalarında araştırma alanımızda olduğu gibi Asteraceae familyası birinci sırada; İmalı Deresi ve Çevresi (Türkoğlu, Kahramanmaraş), Şekeroba-Türkoğlu arası (Kahramanmaraş), Sof Dağı (Gaziantep), Gaziantep Üniversitesi Kampüsü, Tahtaköprü Barajı ve Çevresi (İslahiye, Gaziantep), Başkonuş Dağı (Kahramanmaraş) çalışmalarında ise Fabaceae familyası birinci sırada yer almıştır (Tablo 6). Asteraceae ve Fabaceae Türkiye florasının en büyük familyalarındandır. Farklı habitatlara uyum sağlamış çok sayıda türle temsil edilirler. Türkiye genelinde yapılan floristik çalışmalarda, bu familyalar genel olarak ilk sıralarda yer almaktadır.

Araştırma alanı ve yakın çevresinde yapılmış araştırmalarda, en fazla takson içeren ilk 3 cinsin dağılımı tablo 7'de verilmiştir. Gazihan Dede mesire alanı florasında en fazla takson içeren cins 8 taksonla *Inula* L.'dir. Bunu 7 taksonla *Euphorbia* L. ve 6 taksonla *Scabiosa* L. cinsleri takip eder. Yakın çevrede yapılan araştırmalarda bu cinsler ilk üç sırada yer almamıştır. En fazla takson

içeren cins bakımından ilk üç sıranın farklılık göstermesi coğrafik konum, habitat, yükselti, iklim, ana kaya, toprak özellikleri ve antropojenik etkiler gibi bazı ekolojik faktörlerin farklılığından kaynaklanabilir (Tablo 7).

Tablo 6. Araştırma alanı ve yakın çevresinde yapılmış floristik çalışmalarda en fazla takson içeren familyaların dağılımı.

Sıra No	Toplam Takson	Asteraceae	Fabaceae	Lamiaceae
1	297	43	27	27
2	1165	144	130	73
3	534	61	58	42
4	490	48	54	26
5	376	45	60	35
6	265	41	25	22
7	1541	214	166	101
8	420	39	47	42
9	176	20	22	10
10	698	77	102	38
11	169	26	22	12
12	250	35	18	25
13	167	25	19	21
14	528	54	77	30

Bu çalışmada tür teşhisi, floristik liste ve takson yazar adları *Flora of Turkey and the East Aegean Islands* adlı eserden yararlanılarak hazırlanmıştır (Davis 1965–1985, Davis vd. 1988; Güner vd. 2000). Ancak son yıllarda yapılan çok sayıda taksonomik çalışma ve takson yazar adlarındaki düzenlemeler sonucu, bu eserde bulunan taksonların bir kısmı sinonim duruma düşmüş ve takson yazar adlarının yazılımı değişmiştir. Bu çalışmada tespit edilen taksonlardan 23’ü, sinonim duruma düşmüş bu taksonlar arasında yer almaktadır. Tablo 8’de sinonim duruma düşen taksonlar ve geçerli isimleri verilmiştir (Güner vd. 2012; John & Türk 2017; Erdağ & Kürschner 2017; WFO 2021).

Tablo 7. Araştırma alanında en fazla takson içeren ilk üç cinsin, araştırma alanına yakın çevrelerde yapılmış araştırmalardaki durumu.

Sıra No	Toplam Takson Sayısı	<i>Inula</i> Takson Sayısı	<i>Euphorbia</i> Takson Sayısı	<i>Scabiosa</i> Takson Sayısı
1	297	8	7	6
2	1165	-	17	-
3	534	-	4	2
4	490	-	4	3
5	376	-	4	-

6	265	-	1	-
7	1541	6	12	-
8	420	-	8	-
9	176	-	4	-
10	698	2	4	1
11	169	1	2	1
12	250	-	3	1
13	167	-	-	1
14	528	2	7	3

Tablo 8. Araştırma alanında tespit edilen taksonlardan, *Flora of Turkey and the East Aegean Islands*'a göre geçerli ancak günümüzde sinonim duruma düşmüş taksonlar.

Sinonim	Geçerli İsim
<i>Bunium paucifolium</i> DC. var. <i>paucifolium</i>	<i>Bunium elegans</i> (Fenzl) Freyn var. <i>elegans</i>
<i>Echinops viscosus</i> DC. subsp. <i>bithynicus</i> (Boiss.) Rech.f.	<i>Echinops spinosissimus</i> Turra subsp. <i>bithynicus</i> (Boiss.) Greuter
<i>Logfia arvensis</i> (L.) Holub	<i>Filago arvensis</i> L.
<i>Serratula cerinthifolia</i> (Sm.) Boiss.	<i>Klasea cerinthifolia</i> (Sm.) Greuter & Wagenitz
<i>Inula vulgaris</i> (Lam.) Trevisan	<i>Inula conyzae</i> (Griess.) Meikle
<i>Tragopogon longirostis</i> Sch. Bip.	<i>Tragopogon porrifolius</i> L. subsp. <i>longirostris</i> (Sch. Bip.) Greuter
<i>Lycopsis orientalis</i> L.	<i>Anchusa arvensis</i> (L.) M.Bieb. subsp. <i>orientalis</i> (L.) Nordh.
<i>Iberis attica</i> Jord.	<i>Iberis carnosa</i> Willd.
<i>Thlaspi perfoliatum</i> L.	<i>Microthlaspi perfoliatum</i> (L.) F.K.Mey.
<i>Vaccaria pyramidata</i> Medik. var. <i>oxyodonta</i> (Boiss.) Zoh.	<i>Vaccaria hispanica</i> (Mill.) Rauschert
<i>Ephedra campylopoda</i> C.A.Mey.	<i>Ephedra foeminea</i> Forssk.
<i>Astragalus chrysostachys</i> Boiss. var. <i>kepet-daghensis</i> Sirj. & Rech.f.	<i>Astragalus chrysostachys</i> Boiss.
<i>Psoralea bituminosa</i> L.	<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H.Stirt.
<i>Hedysarum syriacum</i> Boiss.	<i>Hedysarum varium</i> Willd. subsp. <i>syriacum</i> (Boiss.) Townsend
<i>Trifolium speciosum</i> Willd.	<i>Trifolium grandiflorum</i> Schreb.
<i>Mentha longifolia</i> (L.) Huds. subsp. <i>typhoides</i> (Briq.) Harley var. <i>typhoides</i>	<i>Mentha longifolia</i> (L.) L. subsp. <i>typhoides</i> (Briq.) Harley
<i>Thymbra spicata</i> L. var. <i>spicata</i>	<i>Thymbra spicata</i> L. subsp. <i>spicata</i>
<i>Olea europaea</i> L. var. <i>europaea</i>	<i>Olea europaea</i> L. subsp. <i>europaea</i>
<i>Crataegus aronia</i> (L.) Bosc ex DC.	<i>Crataegus azarolus</i> L. var. <i>azarolus</i>
<i>Sanguisorba minor</i> Scop. subsp. <i>magnolii</i> (Spach) Brig.	<i>Sanguisorba verrucosa</i> (Link ex G.Don) Ces.
<i>Asperula laxiflora</i> Boiss.	<i>Asperula prostrata</i> (Adams) K.Koch

<i>Solanum nigrum</i> L. subsp. <i>schultesii</i> (Opiz) Wessely	<i>Solanum decipiens</i> Opiz
---------------------------------------------------------------------	-------------------------------

TEŞEKKÜR

Bu çalışma Zeliha Ortaç'ın yüksek lisans tez çalışmasından üretilmiştir. Çalışmaya maddi destek sağlayan Adıyaman Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimine (Proje no: BAPFEFYL/2017-0007), arazi çalışmalarına iştirak eden İshak Ortaç'a, bazı taksonların teşhisine katkı sağlayan Prof. Dr. Ahmet İlçim ve Prof. Dr. Ergin Hamzaoğlu'na teşekkür ederiz.

KAYNAKLAR

- Akkaya, B.O. (2007). Narlı (Kahramanmaraş)-Aşağımülk (Gaziantep) Arasında Kalan Bölgenin Floristik Yönden İncelenmesi (Yüksek Lisans Tezi). Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kahramanmaraş.
- Aydın, K. (2011). Kilis İli Resul Osman ve Acar Dağlarındaki İşlenmemiş Alanların Florası (Yüksek Lisans Tezi). Kilis Yedi Aralık Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kilis.
- Başaran, H. (2006). Sekeroba-Türkoğlu Arasında Kalan Bölgenin Floristik Yönden İncelenmesi (Yüksek Lisans Tezi). Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kahramanmaraş.
- Çakır, Ş. (2009). Tahtaköprü Barajı ve Çevresi (İslahiye-Gaziantep) Florası (Yüksek Lisans Tezi). Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Van.
- Çenet, M. Aydoğdu, M., İlçim, A. & Toroğlu, S. (2006). İmalı deresi ve çevresindeki tepelerin florası (Türkoğlu-Kahramanmaraş). *KSÜ Fen ve Mühendislik Dergisi* 9(1): 1–11.
- Davis, P.H. (1965–1985). *Flora of Turkey and the East Aegean Islands*. Vol. 1–9. Edinburgh University Press, Edinburgh.
- Davis, P.H., Mill, R.R. & Tan, K. (1988). *Flora of Turkey and the East Aegean Islands*. Vol. 10. Edinburgh University Press, Edinburgh, 590 pp.
- Erdağ, A. & Kürschner, H. (2017). *Türkiye Bitkileri Listesi: Karayosunları*. Nezahat Gökyiğit Botanik Bahçesi Yayını, İstanbul.
- Google Maps (2021). Google Haritaları. <https://www.google.com/maps/@39.0876459,35.1777724,6z>. [13.02.2021].
- Güner A., Özhatay N., Ekim T. & Başer K.H.C. (2000). *Flora of Turkey and the East Aegean Islands*. Vol. 11. Edinburgh University Press, Edinburgh, 656 pp.
- Güner, A., Aslan, S., Ekim, T., Vural, M. & Babaç, M.T. (2012). *Türkiye Bitkileri Listesi (Damarlı Bitkiler)*. Nezahat Gökyiğit Botanik Bahçesi ve Flora Araştırmaları Derneği Yayını, İstanbul, 263 pp.
- John, V. & Türk, A. (2017). *Türkiye Bitkileri Listesi: Likenler*. Nezahat Gökyiğit Botanik Bahçesi Yayını, İstanbul.
- Meteoroloji Genel Müdürlüğü (2021). İllere Ait Mevsim Normalleri (1981–2010). <https://www.mgm.gov.tr/veridegerlendirme/il-ve-ilceler-istatistik.aspx?m=ADYAMAN>. [11.01.2021].
- Özusu, E. (2003). Sof Dağı (Gaziantep) Florası (Yüksek Lisans Tezi). Gaziantep Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Gaziantep.
- Özusu, E. (2004). Gaziantep Üniversitesi kampüs florası. *Ekoloji Dergisi* 14(53): 25–32.

- Raunkiaer, C. (1934). *The Life Forms of Plants and Statistical Plant Geography*. Clarendon Press, Oxford.
- T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı (2010). Adıyaman-Şanlıurfa-Diyarbakır Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı Araştırma Raporu. Ankara, Türkiye.
- Tak, M. (2015). Çelikhhan Çat Barajı (Adıyaman) Havzası'nın Fitososyolojik ve Fitoekolojik Özellikleri (Yüksek Lisans Tezi). Kilis 7 Aralık Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kilis.
- Tel, A.Z. (2009). Contributions to the flora of Nemrut Mountain (Adıyaman/Turkey), *Biological Diversity and Conservation* 2(1): 36–60.
- TÜBİVES (2021). Taxa In Provinces, <http://www.tubisev.com/>. [11.01.2021].
- Uygun, C. (2014). Sarımsak, Tırıl ve Kayranlı Dağlarının (Andırın-Kahramanmaraş) Florası (Doktora Tezi). Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kahramanmaraş.
- Varol, Ö. (2003). Flora of Başkonuş Mountain (Kahramanmaraş). *Turk J Bot*, 27(2): 117–139.
- Varol, Ö. & Tatlı, A. (2003). Çimen Dağı (Kahramanmaraş)'nın floristik özellikleri. *Ekoloji Çevre Dergisi* 12(46): 17–28.
- WFO. (2021). World Flora Online. <http://www.worldfloraonline.org> [11.01.2021].
- Yıldız, B. (2001). Floristical Characteristics of Berit Dağı (Kahramanmaraş). *Turk J Bot* 25(2): 63–102.

Ek 1. Gazihan Dede mesire alanının florası (Adıyaman, Türkiye)

SPERMATOPHYTA

GYMNOSPERMAE

1. CUPRESSACEAE

1. *Cupressus sempervirens* L., 4, 19.06.2016, MeP., Ortaç 1000. Servi.

2. EPHEDRACEAE

2. *Ephedra foeminea* Forssk, 4, 19.06.2016, K., Ortaç 1001. Bor otu.

Sinonim: *E. campylopoda* C.A.Mey.

3. PINACEAE

3. *Pinus brutia* Ten, 4, 19.06.2016, D.Akd. elm., MeF., Ortaç 1002. Kızıl çam.

ANGIOSPERMAE

DICOTYLEDONAE

4. ANACARDIACEAE

4. *Cotinus coggygria* Scop., 4, 19.06.2016, NaP., Ortaç 1003. Boyacı sumacı.

5. *Pistacia vera* L., 4, 19.06.2016, İr.-Tur. elm., NaP., Ortaç 1004. Antep fıstığı.

6. *Rhus coriaria* L., 4, 19.06.2016, NaP., Ortaç 1005. Sumak.

5. APIACEAE

7. *Actinolema eryngioides* Fenzl, 4, 05.11.2016, İr.-Tur. elm., T., Ortaç 1006. Aklema.

8. *Bunium elegans* (Fenzl) Freyn var. *elegans*, 4, 05.11.2016, İr.-Tur. elm., Hk., Ortaç 1007. Hoşaksar.

Sinonim: *B. paucifolium* DC. var. *paucifolium*

9. **Bupleurum brevicaule* Schlechtendal, 4, 05.11.2016, İr.-Tur. elm., T., Ortaç 1008. Bodur şeytan ayağı.

10. **B. cappadocium* Boiss., 4, 05.11.2016, İr.-Tur. elm., T., Ortaç 1009. Peri şeytanı.
11. *B. rotundifolium* L., 4, 05.11.2016, T., Ortaç 1010. Soluk şeytan ayağı.
12. *Caucalis platycarpus* L., 4, 05.11.2016, Hk., Ortaç 1011. Kavkal.
13. *Echinophora tenuifolia* L. subsp. *sibthorpiana* (Guss.) Tutin, 4, 05.11.2016, İr.-Tur. elm., Hk., Ortaç 1012. Sarı çördük.
14. *Eryngium campastre* L. var. *virens* Link, 4, 05.11.2016, Gen. yay., Hk., Ortaç 1013. Yer kestanesi.
15. *E. falcatum* Delar., 4, 05.11.2016, D.Akd. elm., Hk., Ortaç 1014. Çatal boğa dikeni.
16. *E. glomeratum* Lam., 4, 05.11.2016, Hk., Ortaç 1015. Top boğa dikeni.
17. *Lagoecia cuminoides* L., 2, 05.11.2016, Akd. elm., Hk., Ortaç 1016. Pülüskün.
18. *Pimpinella anisum* L., 2, 05.11.2016, T., Ortaç 1017. Anason.
19. *P. corymbosa* Boiss., 2, 05.11.2016, İr.-Tur. elm., Hk., Ortaç 1018. Salkım anason.
20. *P. kotschyana* Boiss., 2, 05.11.2016, İr.-Tur. elm., Hk., Ortaç 1019. Kır anasonu.
21. *P. tragiium* Vill. subsp. *lithophila* (Schischkin) Tutin, 2, 05.11.2016, Gen. yay., Hk., Ortaç 1020. Teke anasonu.
22. **Scandix iberica* M.Bieb., 2, 05.11.2016, Gen. yay., Hk., Ortaç 1021. At kişnek otu.
23. *S. stellata* Banks & Sol., 2, 05.11.2016, Gen. yay., Hk., Ortaç 1022. Dağ kişkişi.
6. ASCLEPIADACEAE
24. *Vincetoxicum canescens* (Willd) Decne subsp. *canescens*, 2, 04.03.2017, Hk., Ortaç 1023. Zilasur.
7. ASTERACEAE
25. *Anthemis cretica* L. subsp. *anatolica* (Boiss.) Grierson, 2, 04.03.2017, G., Ortaç 1024. Horoz papatyası.
26. *Carduus pycnocephalus* L. subsp. *albidus* (M.Bieb.) Kazmi, 2, 04.03.2017, Gen. yay., Hk., Ortaç 1025. Eşek soymacı.
27. *Carthamus dentatus* Vahl, 2, 04.03.2017, Gen. yay., Hk., Ortaç 1026. Kıma dikeni.
28. *C. lanatus* L., 2, 04.03.2017, Gen. yay., Hk., Ortaç 1027. Sarıdiken.
29. *C. persicus* Willd., 2, 04.03.2017, İr.-Tur. elm., Hk., Ortaç 1028. Ihrız.
30. **Centaurea babylonica* (L.) L., 2, 04.03.2017, D.Akd. elm., Hk., Ortaç 1029. Salkım havacıva.
31. **C. iberica* Trev. ex Sprengel, 3, 04.03.2017, Gen. yay., Hk., Ortaç 1030. Deligöz dikeni.
32. *C. solstitialis* L. subsp. *solstitialis*, 3, 04.03.2017, Gen. yay., Hk., Ortaç 1031. Çakır dikeni.
33. **C. tomentella* Hand.-Mazz., 3, 04.03.2017, end., İr.-Tur. elm., Hk., Ortaç 1032. NT. Sivri kavgalaz.
34. *C. virgata* Lam., 3, 04.03.2017, Gen. yay., Hk., Ortaç 1033. Acı süpürge.
35. *Cichorium intybus* L., 3, 16.04.2017, Gen. yay., Hk., Ortaç 1034. Hindiba.
36. *Crepis sancta* (L.) Babcock, 3, 16.04.2017, Gen. yay., T., Ortaç 1035. Yaban kiskısı.
37. *Crupina crupinastrum* (Moris) Vis., 3, 16.04.2017, Gen. yay., T., Ortaç 1036. Gelin döndüren.
38. *Echinops orientalis* Trautv.14, 16.04.2017, İr.-Tur. elm., Hk., Ortaç 1037. Dağ şekeri.
39. *E. spinosissimus* Turra subsp. *bithynicus* (Boiss.) Greuter, 14, 16.04.2017, İr.-Tur. elm., Hk., Ortaç 1038. Kirpi başı.
- Sinonim:** *E. viscosus* DC. subsp. *bithynicus* (Boiss.) Rech.f.
40. *Filago arvensis* L., 5, 25.04.2017, Gen. yay., Hk., Ortaç 1039. Keçe otu.
- Sinonim:** *Logfia arvensis* (L.) Holub
41. *Filago pyramidata* L., 3, 16.04.2017, Gen. yay., Hk., Ortaç 1040. Ateş pamuğu.

42. *Gundelia tournefortii* L. var. *armata* Freyn & Sint., 5, 16.04.2017, end. İr.-Tur. elm., Hk., Ortaç 1041. Haskanger.
43. **Helichrysum graveolens* (M.Bieb.) Sweet, 5, 16.04.2017, K., Ortaç 1042. Hincecalik.
44. *Inula britannica* L., 5, 25.04.2017, Av.-Sib. elm., Hk., Ortaç 1043. Çayır andızı.
45. *I. conyzae* (Griess.) Meikle, 5, 25.04.2017, Av.-Sib. elm., Hk., Ortaç 1044. Gölge andızotu.
Sinonim: *I. vulgaris* (Lam.) Trevisan
46. *I. crithmoides* L., 14, 25.04.2017, Hk., Ortaç 1045. Keşir çorağı.
47. *I. germanica* L., 5, 25.04.2017, Av.-Sib. elm., Hk., Ortaç 1046. Ekin andızotu.
48. *I. graveolens* (L.) Desf., 14, 25.04.2017, Akd. elm., Hk., Ortaç 1047. Deli sarıot.
49. *I. montbretiana* DC., 5, 25.04.2017, İr.-Tur. elm., G., Ortaç 1048. Kök çayı.
50. *I. oculus-christi* L., 5, 25.04.2017, Av.-Sib. elm., G., Ortaç 1049. Yol otu.
51. *I. viscosa* (L.) Aiton, 14, 25.04.2017, Akd. elm., Hk., Ortaç 1050. Sümenit.
52. **Klasea cerinthifolia* (Sm.) Greuter & Wagenitz, 1, 07.05.2017, Hk., Ortaç 1051. Topbaş.
Sinonim: *S. cerinthifolia* (Sm.) Boiss.
53. *Lactuca serriola* L., 5, 25.04.2017, Av.-Sib. elm., Hk., Ortaç 1052. Eşek helvası.
54. *Notobasis syriaca* (L.) Cass, 5, 25.04.2017, Akd. elm., Hk., Ortaç 1053. Yavan kenger.
55. *Onopordum carduchorum* Bornm. & Beauverd, 5, 25.04.2017, İr.-Tur. elm., Hk., Ortaç 1054. Kav diken.
56. *Picnomon acarna* (L.) Cass., 5, 25.04.2017, Akd. elm., Hk., Ortaç 1055. Kılçık diken.
57. *Scolymus maculatus* L., 5, 25.04.2017, Akd. elm., Hk., Ortaç 1056. Altın diken.
58. *Senecio mollis* Willd., 5, 25.04.2017, Hk., Ortaç 1057. Saz kanarya otu.
59. *S. vernalis* Waldst & Kit, 1, 25.04.2017, Gen. yay., T., Ortaç 1058. Kanarya otu.
60. *S. vulgaris* L., 1, 07.05.2017, T., Ortaç 1059. Taşakçilotu.
61. *Sonchus asper* (L.) Hill subsp. *glaucescens* (Jordan) Ball, 1, 07.05.2017, Gen. yay., T., Ortaç 1060. Gevirtlek.
62. *S. oleraceus* L., 1, 07.05.2017, Hk., Ortaç 1061. Zoko.
63. *Taraxacum microcephaloides* Soest, 1, 07.05.2017, end., İr.-Tur. elm., Hk., Ortaç 1062. Ebem çıtlığı.
64. *Tragopogon porrifolius* L. subsp. *longirostris* (Sch.Bip.) Greuter, 1, 07.05.2017, T., Ortaç 1063. Yemlik.
Sinonim: *T. longirostris* Sch. Bip.
65. *Xanthium strumarium* L. subsp. *strumarium*, 1, 07.05.2017, Hk., Ortaç 1064. Kocapitrak.
66. *Xeranthemum annuum* L., 1, 07.05.2017, Gen. yay., T., Ortaç 1065. Kağıt çiçeği.
67. *Zoegea lepturea* L., 1, 07.05.2017, İr.-Tur. elm., Hk., Ortaç 1066. Sarı Düğme.
8. BORAGINACEAE
68. *Alkanna hirsutissima* (Bertol.) DC., 1, 07.05.2017, İr.-Tur. elm., Hk., Ortaç 1067. Tüylü havaciva.
69. *A. tinctoria* (L.) Tausch subsp. *anatolica* Hub.-Mor., 1, 07.05.2017, D.Akd. elm., Hk., Ortaç 1068. Havaciva otu.
70. *Anchusa azurea* Miller var. *azurea*, 1, 07.05.2017, Gen. yay., Hk., Ortaç 1069. Sığırdili.
71. *Buglossoides arvensis* (L.) Johnston, 1, 17.05.2017, Gen. yay., Hk., Ortaç 1070. Tarlataşkeseni
72. *Cynoglossum officinale* L., 6, 17.05.2017, Av.-Sib. elm., Hk., Ortaç 1071. Göz pıtrağı.
73. *Echium italicum* L., 6, 17.05.2017, Akd. elm., Hk., Ortaç 1072. Kurt kuyruğu.
74. *Heliotropium circinatum* Griseb., 6, 17.05.2017, İr.-Tur. elm., T., Ortaç 1073. Delibambul otu

75. *H. dolosum* De Not., 6, 17.05.2017, T., Ortaç 1074. Bambul otu.

76. *Anchusa arvensis* (L.) M.Bieb. subsp. *orientalis* (L.) Nordh., 1, 07.05.2017, Hk., Ortaç 1075. Öküz dili.

Sinonim: *Lycopsis orientalis* L.

77. **Onosma sericeum* Willd., 6, 17.05.2017, İr.-Tur. elm., Hk., Ortaç 1076. Emzik otu.

78. *O. isauricum* Boiss. & Heldr., 6, 17.05.2017, end., İr.-Tur. elm., Hk., Ortaç 1077. LC. Külemcek.

9. BRASSICACEAE

79. *Aethionema syriacum* (Boiss.) Bornm., 6, 02.07.2017, İr.-Tur. elm., T., Ortaç 1078. Arap kayagülü.

80. *Alyssum menocoides* Boiss., 6, 02.07.2017, İr.-Tur. elm., T., Ortaç 1079. Cıbil kekke.

81. *Cardaria draba* (L.) Desv. subsp. *draba*, 9, 02.07.2017, Gen. yay., T., Ortaç 1080. Kedi otu.

82. **Erysimum repandum* L., 9, 02.07.2017, Gen. yay., T., Ortaç 1081. Çatal zarife.

83. *Iberis carnosus* Willd., 9, 02.07.2017, D.Akd. elm., T., Ortaç 1082. Morbeğendi otu.

Sinonim: *I. attica* Jord.

84. **Lepidium latifolium* L., 9, 02.07.2017, Gen. yay., T., Ortaç 1083. Nujdar.

85. *Matthiola longipetala* (Vent.) DC. subsp. *bicornis* (Sibth. & Smith) P. W. Ball, 9, 02.07.2017, Gen. yay., T., Ortaç 1084. Boynuzlu şebboy.

86. *Microthlaspi perfoliatum* (L.) F.K.Mey., 9, 02.07.2017, Gen. yay., T., Ortaç 1085. Giyle.

Sinonim: *Thlaspi perfoliatum* L.

87. *Sinapis alba* L., 9, 02.07.2017, T., Ortaç 1086. Mamanık.

88. *S. arvensis* L., 9, 02.07.2017, Gen. yay., T., Ortaç 1087. Hardal.

10. CAMPANULACEAE

89. **Campanula stricta* L. var. *stricta*, 9, 04.07.2017, İr.-Tur. elm., Hk., Ortaç 1088. Gürçan çiçeği.

11. CAPPARACEAE

90. *Capparis spinosa* L. var. *spinosa*, 9, 04.07.2017, NaP., Ortaç 1089. Kebere.

12. CAPRIFOLIACEAE

91. **Lonicera nummulariifolia* Jaub. & Spach subsp. *nummulariifolia*, 9, 04.07.2017, NaP., Ortaç 1090. Tavşan çili.

13. CARYOPHYLLACEAE

92. *Agrostemma githago* L., 9, 04.07.2017, T., Ortaç 1091. Buğday karamuğu.

93. *Dianthus cyri* Fisch. & C.A.Mey., 9, 04.07.2017, İr.-Tur. elm., Hk., Ortaç 1092. Selvi karanfili.

94. *D. orientalis* Adams, 9, 04.07.2017, Ch., Ortaç 1093. Yar karanfili.

95. *D. pallens* Sibth. & Sm. var. *oxylepis* Boiss., 9, 04.07.2017, Hk., Ortaç 1094. Karanfil.

96. **Silene arguta* Fenzl, 7, 04.07.2017, İr.-Tur. elm., Hk., Ortaç 1095. Saman nakılı.

97. *S. viscosa* (L.) Pers., 7, 04.07.2017, Hk., Ortaç 1096. Konya gıvışkanı.

98. *S. vulgaris* (Moench) Garcke var. *vulgaris*, 7, 04.07.2017, Hk., Ortaç 1097. Eci bücü.

99. *Vaccaria hispanica* (Mill.) Rauschert, 7, 04.07.2017, T., Ortaç 1098. Ekin ebesi.

Sinonim: *V. pyramidata* Medik. var. *oxyodonta* (Boiss.) Zoh.

14. CHENOPODIACEAE

100. *Chenopodium album* L. subsp. *album* var. *album*, 15, 04.07.2017, T., Ortaç 1099. Ak sirken.

101. *C. foliosum* (Moench) Aschers., 7, 04.07.2017, Hk., Ortaç 1100. Cülek.

102. *C. vulvaria* L., 7, 04.07.2017, Hk., Ortaç 1101. Kokar sirken.

15. CISTACEAE

103. *Helianthemum nummularium* (L.) Miller subsp. *nummularium*, 7, 04.07.2017, K., Ortaç 1102. Gün güllü.

16. CONVOLVULACEAE

104. *Convolvulus aucheri* Choisy, 7, 04.07.2017, D.Akd. elm., Hk., Ortaç 1103. Ak yayılgan.

105. **C. betonicifolius* Miller subsp. *betonicifolius*, 8, 04.07.2017, Gen. yay., Hk., Ortaç 1104. Büyük yayılgan.

106. **C. betonicifolius* Miller subsp. *peduncularis* (Boiss.) Parris, 8, 04.07.2017, İr.-Tur. elm., Hk., Ortaç1105. Kuzu sarmaşığı.

107. **C. dorycnium* L. subsp. *oxysepalus* (Boiss.) Rech.f., 8, 04.07.2017, D.Akd. elm., K., Ortaç1106. Bağlık otu.

17. CUSCUTACEAE

108. **Cuscuta kurdica* Engelmann, 8, 04.07.2017, İr.-Tur. elm., NaP., Ortaç1107. Uslu cinsaçı.

18. DIPSACACEAE

109. *Cephalaria hirsuta* Stapf, 8, 08.07.2017, İr.-Tur. elm., Hk., Ortaç1108. Kılılı pelemir.

110. *C. setosa* Boiss. & Hohcon, 8, 08.07.2017, İr.-Tur. elm., Hk., Ortaç1109. Zivan pelemiri.

111. *C. syriaca* (L.) Schrader, 8, 08.07.2017, Hk., Ortaç1110. Pelemir.

112. *Dipsacus laciniatus* L., 8, 08.07.2017, Gen. yay., Hk., Ortaç 1111. Fesçi tarağı.

113. *Scabiosa argentea* L., 8, 08.07.2017, Gen. yay., Hk., Ortaç 1112. Yazı süpürgesi.

114. *S. calocephala* Boiss., 8, 08.07.2017, İr.-Tur. elm., T., Ortaç 1113. Çayır uyuz otu.

115. *S. columbaria* L. subsp. *columbaria* var. *intermedia* (Post) Matthews, 8, 08.07.2017, Hk., Ortaç1114. Uyuz otu.

116. *S. micrantha* Desf., 10, 08.07.2017, T., Ortaç 1115. Kavur otu.

117. *S. persica* Boiss., 10, 08.07.2017, İr.-Tur. elm., T., Ortaç 1116. Acem zivani.

118. *S. rotata* Bieb, 10, 08.07.2017, İr.-Tur. elm., Hk, Ortaç 1117. Top uyuz otu.

19. ERICACEAE

119. *Erica manipuliflora* Salisb, 10, 08.07.2017, D.Akd. elm., K., Ortaç 1118. Püren.

20. EUPHORBIACEAE

120. *Euphorbia aleppica* L., 10, 08.07.2017, Gen. yay., T., Ortaç 1119. Haşul

121. *E. arguta* Banks & Sol., 10, 08.07.2017, D.Akd. elm., T., Ortaç 1120. VU. Daylı sütleğen.

122. *E. eriophora* Boiss., 10, 08.07.2017, İr.-Tur. elm., T., Ortaç 1121. Şiremara.

123. *E. macroclada* Boiss., 10, 08.07.2017, İr.-Tur. elm., Hk., Ortaç 1122. Neblul.

124. *E. microsphaera* Boiss., 10, 08.07.2017, İr.-Tur. elm., T., Ortaç 1123. Göl sütleğeni.

125. **E. oxydonta* Boiss. & Hausskn. ex Boiss., 10, 08.07.2017, D.Akd. elm., T., Ortaç 1124. VU. Hiloşirik.

126. **E. phymatosperma* Boiss. & Gaill. subsp. *phymatosperma*, 10, 08.07.2017, İr.-Tur. elm., T., Ortaç 1125. Sahra sütleğeni.

127. *Mercurialis ovata* Sternb. & Hoppe, 10, 08.07.2017, Av.-Sib. elm., T., Ortaç 1126. Ağca otu.

21. FABACEAE

128. *Astragalus angustifolius* Lam. subsp. *angustifolius* var. *angustifolius*, 13, 08.07.2017, K., Ortaç 1127. Keçi geveni.

129. *A. brachypterus* Fischer, 13, 15.07.2017, İr.-Tur. elm., K., Ortaç 1128. Kuş geveni.

130. *A. chrysostachys* Boiss., 13, 15.07.2017, K., Ortaç 1129. VU. Sürmeli geveni.

Sinonim: *A. chrysostachys* Boiss. var. *kepet-daghensis* Sirj. & Rech.f.

131. *A. macrocephalus* Willd. subsp. *finitimus* (Bunge) Chamberlain, 13, 15.07.2017, İr.-Tur. elm., K., Ortaç 1130. Topaç geven.

132. *A. scabrifolius* Boiss., 13, 15.07.2017, end., İr.-Tur. elm., Hk., Ortaç 1131. CR. Gövdesiz geven.

133. *Bituminaria bituminosa* (L.) C. H. Stirt., 11, 15.07.2017, Akd. elm., Hk., Ortaç 1132. Asfalt otu.

Sinonim: *Psoralea bituminosa* L.

134. *Glycyrrhiza glabra* L. var. *glabra*, 13, 15.07.2017, NaP., Ortaç 1133. Meyan.

135. *G. glabra* L. var. *glandulifera* (Waldst. & Kit.) Boiss., 13, 15.07.2017, Gen. yay., NaP., Ortaç 1134. Meyan.

136. *Hedysarum varium* Willd. subsp. *syriacum* (Boiss.) Townsend, 13, 26.05.2016, İr.-Tur. elm., Hk., Ortaç 1135. Şambatalağı.

Sinonim: *H. syriacum* Boiss.

137. *Hymenocarpus circinnatus* (L.) Savi, 13, 15.07.2017, Akd. elm., T., Ortaç 1136. Pullu ot.

138. *Lathyrus boissieri* Sirj., 13, 15.07.2017, İr.-Tur. elm., T., Ortaç 1137. Ercolban.

139. *L. inconspicuus* L., 13, 15.07.2017, Gen. yay., T., Ortaç 1138. Yılan mürdümüğü.

140. *Lotus edulis* L., 13, 15.07.2017, Akd. elm., T., Ortaç 1139. Tatlı gazal boynuzu.

141. **Onobrychis caput-galli* (L.) Lam, 13, 15.07.2017, Akd. elm., Hk., Ortaç 1140. Pıtrak korunga.

142. **O. galegifolia* Boiss., 13, 15.07.2017, İr.-Tur. elm., Hk., Ortaç 1141. Darp korungası.

143. *O. tournefortii* (Willd.) Desv., 13, 15.07.2017, end., İr.-Tur. elm., Hk., Ortaç 1142. LC. Evliya otu.

144. **Ononis pubescens* L., 13, 15.07.2017, Akd. elm., Hk., Ortaç 1143. Havlı örsele.

145. *O. viscosa* L. subsp. *breviflora* (DC.) Nyman, 11, 15.07.2017, Hk., Ortaç 1144. Siyek dikenli.

146. *Prosopis farcta* (Banks & Sol.) Macbride, 11, 15.07.2017, K., Ortaç 1145. Çedi otu.

147. *Trifolium campestre* Schreb., 11, 15.07.2017, Gen. yay., T., Ortaç 1146. Üç gül.

148. *T. grandiflorum* Schreb., 11, 15.07.2017, D.Akd. elm., T., Ortaç 1147. Hanım üç gülü.

Sinonim: *T. speciosum* Willd.

149. *T. repens* L. var. *repens*, 11, 15.07.2017, Hk., Ortaç 1148. Ak üç gül.

150. *T. retusum* L., 11, 15.07.2017, T., Ortaç 1149. Küçük üç gül.

151. *Vicia cracca* L. subsp. *stenophylla* Vel., 11, 15.07.2017, Gen. yay., Hk., Ortaç 1150. Meşe fiği.

152. *V. faba* L., 11, 15.07.2017, T., Ortaç 1151. Bakla.

153. *V. hirsuta* (L.) S.F.Gray, 11, 15.07.2017, T., Ortaç 1152. Boz fiğ.

154. *V. hybrida* L., 11, 15.07.2017, Gen. yay., T., Ortaç 1153. Melez bakla.

22. FAGACEAE

155. *Quercus brantii* Lindley, 11, 15.07.2017, İr.-Tur. elm., MicP., Ortaç 1154. Kara meşe.

23. GENTIANACEAE

156. *Centaureum erythraea* Rafn subsp. *erythraea*, 12, 15.07.2017, Av. Sib. elm., Hk., Ortaç 1155. Kırmızı kantaron.

24. GERANIACEAE

157. *Erodium ciconium* (L.) L' Herit., 12, 15.07.2017, T., Ortaç 1156. Koca karı iğnesi.

158. *E. cicutarium* (L.) L'Herit subsp. *cicutarium*, 12, 15.07.2017, T., Ortaç 1157. İğnelik.

159. *Geranium tuberosum* L., 12, 15.07.2017, İr.-Tur. elm., G., Ortaç 1158. Çakmuz.

25. HYPERICACEAE

160. *Hypericum amblysepalum* Hochst., 12, 15.07.2017, İr.-Tur. elm., Hk., Ortaç 1159. Kantül çiçeği.

161. *H. helianthemoides* (Spach) Boiss., 12, 15.07.2017, İr.-Tur. elm., Hk., Ortaç 1160. Hoşap kantaronu.

162. *H. perforatum* L., 12, 15.07.2017, Akd. elm., Hk., Ortaç 1161. Binbir delik otu.

163. **H. scabrum* L., 12, 15.07.2017, İr.-Tur. elm., Hk., Ortaç 1162. Karahasan çayı.

164. *H. tetrapterum* Fries, 12, 15.07.2017, Hk., Ortaç 1163. Çizgili kantaron.

26. LAMIACEAE

165. *Lallemantia iberica* (M.Bieb.) Fisch. & C.A.Mey., 12, 19.07.2017, İr.-Tur. elm., T., Ortaç 1164. Ajdar başı.

166. *Lamium amplexicaule* L., 12, 19.07.2017, Av.-Sib. elm., T., Ortaç 1165. Bal tutan.

167. *Marrubium vulgare* L., 12, 19.07.2017, Hk., Ortaç 1166. Karaderme.

168. *Mentha aquatica* L., 12, 19.07.2017, G., Ortaç 1167. Su nanesi.

169. *M. longifolia* (L.) Hudson subsp. *typhoides* (Briq.) Harley, 12, 19.07.2017, Gen. yay., Hk., Ortaç 1168. Dere nanesi.

Sinonim: *M. longifolia* (L.) Hudson subsp. *typhoides* (Briq.) Harley var. *typhoides*

170. *M. spicata* L. subsp. *spicata*, 12, 19.07.2017, Hk., Ortaç 1169. Eşek nanesi.

171. *Moluccella laevis* L., 17, 19.07.2017, İr.-Tur. elm., T., Ortaç 1170. Çanak çiçeği.

172. **Nepeta nuda* L. subsp. *albiflora* (Boiss.) Gams, 17, 19.07.2017, Gen. yay., Hk., Ortaç 1171. Kara küncü.

173. **Origanum haussknechtii* Boiss., 17, 19.07.2017, end., İr.-Tur. elm., Hk., Ortaç 1172. NT. Dağ mercanı.

174. **Phlomis kurdica* Rech.f., 17, 19.07.2017, İr.-Tur. elm., Hk., Ortaç 1173. Gubel.

175. *P. pungens* Willd. var. *pungens*, 17, 19.07.2017, Gen. yay., Hk., Ortaç 1174. Silvanok.

176. *Prunella vulgaris* L., 17, 19.07.2017, Av.-Sib. elm., Hk., Ortaç 1175. Gelincikleme otu.

177. *Salvia multicaulis* Vahl., 17, 19.07.2017, İr.-Tur. elm., Hk., Ortaç 1176. Kürt reyhanı.

178. *S. viridis* L., 17, 19.07.2017, Akd. elm., Hk., Ortaç 1177. Zarif şalba.

179. *Scutellaria orientalis* L. subsp. *haussknechtii* (Boiss.) J.R.Edm., 17, 19.07.2017, end., İr.-Tur. elm., Hk., Ortaç 1178. LC. Saçaklı kaside.

180. *Sideritis montana* L. subsp. *montana*, 20, 19.07.2017, Akd. elm., Hk., Ortaç 1179. Kara çay.

181. *Stachys cretica* L. subsp. *cassia* (Boiss) Rech.f., 20, 19.07.2017, D.Akd. elm., Hk., Ortaç 1180. Keldeli çay.

182. *S. cretica* L. subsp. *mersinaea* (Boiss.) Rech.f., 20, 19.07.2017, end., D.Akd. elm., Hk., Ortaç 1181. LC. Boncuk şalba.

183. *S. iberica* M.Bieb. subsp. *iberica* var. *iberica*, 20, 19.07.2017, İr.-Tur. elm., Hk., Ortaç 1182. Tok deli çay.

184. *Teucrium multicaule* Montbret & Aucher ex Benth, 20, 19.07.2017, İr.-Tur. elm., Hk., Ortaç 1183. Hap tutan.

185. *T. paederotoides* Boiss. & Hausskn., 20, 19.07.2017, end., Akd. elm., Hk., Ortaç 1184. EN. Yer meşesi.

186. *T. parviflorum* Schreber, 20, 19.07.2017, İr.-Tur. elm., Hk., Ortaç 1185. Koyun otu.

187. *T. polium* L., 20, 19.07.2017, Gen. yay., Hk., Ortaç 1186. Acı yavşan.

188. *Thymbra spicata* L. subsp. *spicata*, 20, 19.07.2017, Akd. elm., K., Ortaç 1187. Zahter.

Sinonim: *T. spicata* L. var. *spicata*.

189. *Ziziphora capitata* L., 20, 19.07.2017, İr.-Tur. elm., T., Ortaç 1188. Anuk.

190. *Z. persica* Bunge, 20, 19.07.2017, İr.-Tur. elm., T., Ortaç 1189. Kara reyhan.

191. *Z. tenuior* L., 20, 19.07.2017, İr.-Tur. elm., T., Ortaç 1190. Fare otu.

27. LINACEAE

192. *Linum corymbulosum* Rechb., 20, 21.07.2017, Akd. elm., Hk., Ortaç 1191. Kuru keteni.

193. *L. mucronatum* Bertol. subsp. *mucronatum*, 20, 21.07.2017, İr.-Tur. elm., Hk., Ortaç 1192. Sarı keten.

194. *L. nodiflorum* L., 20, 21.07.2017, Akd. elm., Hk., Ortaç 1193. Yaban keten.

28. LYTHRACEAE

195. *Lythrum salicaria* L., 20, 21.07.2017, Av.-Sib. elm., Hk., Ortaç 1194. Hevhulma.

29. MALVACEAE

196. *Alcea striata* (DC.) Alef. subsp. *striata*, 19, 21.07.2017, Hk., Ortaç 1195. Yivli hatmi.

197. *Malva neglecta* Wallr., 19, 21.07.2017, Hk., Ortaç 1196. Çoban çöreği.

198. *M. sylvestris* L., 19, 21.07.2017, Hk., Ortaç 1197. Ebe gümeçi.

30. MORINACEAE

199. *Morina persica* L., 19, 21.07.2017, İr.-Tur. elm., Hk., Ortaç 1198. Merdiven çiçeği.

31. MYRTACEAE

200. *Eucalyptus camaldulensis* Dehnh., 19, 21.07.2017, MezP., Ortaç 1199. Sıtma ağacı.

32. OLEACEAE

201. **Jasminum fruticans* L., 19, 21.07.2017, Akd. elm., K., Ortaç 1200. Boruk.

202. **Olea europaea* L. subsp. *europaea*, 19, 21.07.2017, Akd. elm., NaP., Ortaç 1201. Zeytin.

Sinonim: *O. europaea* L. var. *europaea*

33. ONAGRACEAE

203. *Epilobium hirsutum* L., 19, 21.07.2017, Gen. yay., Hk., Ortaç 1202. Hasan Hüseyin çiçeği.

204. *E. minutiflorum* Hausskn., 19, 21.07.2017, İr.-Tur. elm., Hk., Ortaç 1203. Körpe yakı otu.

34. OROBANCHACEAE

205. **Orobanche alba* Stephan ex Willd., 19, 21.07.2017, Gen. yay., T., Ortaç 1204. Boğasak.

206. **O. oxyloba* (Reuter) G. Beck, 19, 21.07.2017, VaP., Ortaç 1205. Kazık otu.

207. *O. ramosa* L., 19, 21.07.2017, T., Ortaç 1206. Narin canavar otu.

35. PAPAVERACEAE

208. *Fumaria asepala* Boiss., 19, 21.07.2017, İr.-Tur. elm., T., Ortaç 1207. Ak şah tere.

209. **Papaver clavatum* Boiss. & Hausskn. ex Boiss., 18, 21.07.2017, end., T., Ortaç 1208. LC. Şıkşıkı.

210. *P. hybridum* L., 18, 21.07.2017, T., Ortaç 1209. Melez gelincik.

36. PLANTAGINACEAE

211. *Plantago albicans* L., 18, 21.07.2017, Akd. elm., Hk., Ortaç 1210. Bel hevis.

37. PLATANACEAE

212. *Platanus orientalis* L., 18, 21.07.2017, Gen. yay., MezP., Ortaç 1211. Çınar.

38. POLYGONACEAE

213. **Atraphaxis billardieri* Jaub. & Spach var. *billardieri*, 18, 21.07.2017, İr.-Tur. elm., K., Ortaç 1212. Teke buğdayı.

214. *A. spinosa* L., 18, 21.07.2017, İr.-Tur. elm., K., Ortaç 1213. Deve kıran.

215. **Polygonum aviculare* L., 18, 21.07.2017, T., Ortaç 1214. Köy otu.

216. **P. cognatum* Meissn., 18, 21.07.2017, Hk., Ortaç 1215. Madımak.
217. **P. lapathifolium* L., 18, 21.07.2017, Hk., Ortaç 1216. Tirşon.
218. *Rumex acetosella* L., 18, 21.07.2017, Hk., Ortaç 1217. Kuzu kulağı.
219. *R. dentatus* L. subsp. *halacsyi* (Rech.) Rech.f., 18, 21.07.2017, Hk., Ortaç 1218. Kıvırtırak.
220. *R. scutatus* L., 18, 21.07.2017, Hk., Ortaç 1219. Ekşimen.
39. PORTULACACEAE
221. *Portulaca oleracea* L., 18, 21.07.2017, Gen. yay., T., Ortaç 1220. Semiz otu.
40. RANUNCULACEAE
222. *Adonis aestivalis* L. subsp. *aestivalis*, 18, 22.07.2017, Gen. yay., T., Ortaç 1221. Kan damlası.
223. *A. aleppica* Boiss., 18, 22.07.2017, İr.-Tur. elm., T., Ortaç 1222. Taç çiçeği.
224. *Anemone coronaria* L., 21, 22.07.2017, Akd. elm., G., Ortaç 1223. Manisa lalesi
225. *Ceratocephalus falcatus* (L.) Pers., 21, 22.07.2017, Gen. yay., T., Ortaç 1224. Yel otu.
226. *Consolida orientalis* (Gay) Schröd., 21, 22.07.2017, Gen. yay., T., Ortaç 1225. Mor çiçek.
227. **Delphinium pregrinum* L., 21, 22.07.2017, Akd. elm., T., Ortaç 1226. Tel hezaren.
228. *Nigella arvensis* L. var. *caudata* Boiss., 21, 22.07.2017, T., Ortaç 1227. VU. Çörek otu.
229. *N. sativa* L., 21, 22.07.2017, T., Ortaç 1228. Çörek otu.
230. *Ranunculus arvensis* L., 21, 22.07.2017, Gen. yay., T., Ortaç 1229. Mustafa çiçeği.
231. **R. repens* L., 21, 22.07.2017, Gen. yay., G., Ortaç 1230. Tik tak dana.
41. RESEDACEAE
232. *Reseda lutea* L. var. *lutea*, 21, 22.07.2017, Gen. yay., Hk., Ortaç 1231. Muhabbet çiçeği.
233. *R. lutea* L. var. *nutans* Boiss., 21, 22.07.2017, Hk., Ortaç 1232. Gerdanlık.
234. *R. luteola* L., 21, 22.07.2017, Hk., Ortaç 1233. Eşek çitlimi.
42. RHAMNACEAE
235. **Paliurus spina-christi* Miller, 15, 22.07.2017, NaP., Ortaç 1234. Kara çalı.
43. ROSACEAE
236. **Amygdalus arabica* Oliv., 25, 22.07.2017, İr.-Tur. elm., NaP., Ortaç 1235. Arap bademi.
237. *A. orientalis* Miller, 25, 22.07.2017, İr.-Tur. elm., NaP., Ortaç 1236. Payam.
238. *A. trichamygdalus* (Hand .- Mazz.) Woronow var. *trichamygdalus*, 25, 22.07.2017, İr.-Tur. elm., NaP., Ortaç 1237. Haşmet bademi.
239. *Cerasus microcarpa* (C.A.Mey.) Boiss. subsp. *tortuosa* (Boiss. & Hausskn.) Browicz, 25, 22.07.2017, İr.-Tur. elm., NaP., Ortaç 1238. Sarı dağ kirazı.
240. **Crataegus azarolus* L. var. *azarolus*, 25, 22.07.2017, NaP, Ortaç 1239. Müzmüldek.
Sinonim: *C. aronia* (L.) Bosc ex DC.
241. *Potentilla inclinata* Vill., 25, 22.07.2017, Gen. yay., Hk., Ortaç 1240. Eğri parmak otu.
242. *Pyrus syriaca* Boiss. var. *syriaca*, 25, 22.07.2017, NaP, Ortaç 1241. Çakal armudu.
243. *Rosa arvensis* Huds., 25, 22.07.2017, NaP., Ortaç 1242. VU. Kır gülü.
244. *R. canina* L., 25, 22.07.2017, NaP., Ortaç 1243. Kuş burnu.
245. *R. tomentosa* Smith, 25, 22.07.2017, NaP., Ortaç 1244. DD. Sıtma gülü.
246. **Rubus sanctus* Schreber, 25, 22.07.2017, Gen. yay., NaP., Ortaç 1245. Böğürtlen.
247. *Sanguisorba verrucosa* (G.Don) Ces., 25, 22.07.2017, Hk., Ortaç 1246. Sincan otu.
Sinonim: *S. minor* Scop. subsp. *magnolii* (Spach) Brig.
44. RUBIACEAE
248. *Asperula prostrata* (Adams) K.Koch, 22, 23.07.2017, Av.-Sib. elm., Hk., Ortaç 1247. Yayvan belum otu.

Sinonim: *A. laxiflora* Boiss.

249. *A. stricta* Boiss. subsp. *latibracteata* (Boiss.) Ehrend., 22, 23.07.2017, end., İr.-Tur. elm., Hk., Ortaç 1248. LC. Berit belum otu.

250. *A. stricta* Boiss. subsp. *stricta* Boiss., 22, 23.07.2017, D.Akd. elm., Hk., Ortaç 1249. Yurt belum otu.

251. *Callipeltis cucullaris* (L.) DC., 22, 23.07.2017, İr.-Tur. elm., T., Ortaç 1250. Nermik.

252. *Cruciata laevipes* Opiz, 22, 23.07.2017, Hk., Ortaç 1251. Sarılık otu.

253. *C. taurica* (Pallas ex Willd) Ehrend., 22, 23.07.2017, İr.-Tur. elm., Hk., Ortaç 1252. Kırım güzeli.

254. **Galium humifusum* M.Bieb., 22, 23.07.2017, Hk., Ortaç 1253. Çimen iplikçiği.

255. *G. mite* Boiss. & Hohen., 22, 23.07.2017, İr.-Tur. elm., Hk., Ortaç 1254. Süpürge iplikçiği.

256. *G. verum* L. subsp. *verum*, 22, 23.07.2017, Av.-Sib. elm., Hk., Ortaç 1255. Boyalık.

45. SCROPHULARIACEAE

257. *Anarrhinum orientale* Benthams, 22, 23.07.2017, İr.-Tur. elm., Hk., Ortaç 1256. Süpürge otu.

258. **Linaria chalepensis* (L.) Miller var. *chalepensis*, 22, 23.07.2017, D.Akd. elm., Hk., Ortaç 1257. Halep nevrüz otu.

259. *Verbascum agrimoniifolium* (C. Koch) Hub.-Mor. subsp. *agrimoniifolium*, 22, 23.07.2017, İr.-Tur. elm., Hk., Ortaç 1258. Majak.

260. *Veronica anagallis-aguatica* L., 15, 23.07.2017, Gen. yay., Hk., Ortaç 1259. Su gedemesi.

261. *V. bozakmanii* M.A.Fischer., 15, 23.07.2017, İr.-Tur. elm., Hk., Ortaç 1260. Bozakman mavişi.

262. *V. multifida* L., 16, 23.07.2017, İr.-Tur. elm., Hk., Ortaç 1261. Deve sabunu.

46. SOLANACEAE

263. *Hyoscyamus reticulatus* L., 22, 25.07.2017, İr.-Tur. elm., Hk., Ortaç 1262. Kumacık otu.

264. *Physalis alkekengi* L., 22, 25.07.2017, Hk., Ortaç 1263. Güvey feneri.

265. *Solanum decipiens* Opiz, 16, 25.07.2017, T., Ortaç 1264. Ece avlusu.

Sinonim: *S. nigrum* L. subsp. *schultesii* (Opiz) Wessely

266. *S. dulcamara* L., 22, 25.07.2017, Av.-Sib. elm.,Hk., Ortaç 1265. Sofur.

47. TAMARICACEAE

267. **Tamarix smyrnensis* Bunge, 16, 25.07.2017, NaP., Ortaç 1266. İlgin.

48. VALERIANACEAE

268. *Valerianella vesicaria* (L.) Moench, 23, 25.07.2017, Hk., Ortaç 1267. Kuzu gevreği.

49. VERBENACEAE

269. *Vitex agnus-castus* L., 16, 25.07.2017, Akd. elm.,NaP., Ortaç 1268. Hayıt.

MONOCOTYLEDONAE

50. AMARYLLIDACEAE

270. *Allium ampeloprosom* L. 23, 26.07.2017, Akd. elm., G., Ortaç 1269. Pırasa.

271. **A. callidictyon* C.A.Mey. ex Kunth, 23, 26.07.2017, İr.-Tur. elm., G., Ortaç 1270. Kaya soğanı.

51. ASPARAGACEAE

272. *Bellevalia macrobotrys* Boiss., 23, 26.07.2017, İr.-Tur. elm.,G., Ortaç 1271. Koca sümbül.

273. *Muscari comosum* (L.) Miller, 23, 26.07.2017, Akd. elm.,G., Ortaç 1272. Morbaş.

274. *Ornithogalum oligophyllum* E.D.Clarke, 23, 27.07.2017,G., Ortaç 1273. Kurt soğanı.

52. CYPERACEAE

- 275. *Carex divisa*** Hudson, 23, 25.07.2017, Av.-Sib. elm., Hk., Ortaç 1274. Zevzir çimeni.
53. IRIDACEAE
- 276. **Iris persica*** L., 16, 26.07.2017, İr.-Tur. elm.,G., Ortaç 1275. Buzala.
54. POACEAE
- 277. *Aegilops biuncialis*** Vis., 23, 27.07.2017, Gen. yay.,G., Ortaç 1276. İki kılçık.
- 278. *Alopecurus arundinaceus*** Poiret, 23, 27.07.2017, Av.- Sib. elm., G., Ortaç 1277. Kamış tilki kuyruğu.
- 279. **A. textilis*** Boiss., subsp. *textilis*, 23, 27.07.2017, İr.-Tur. elm., Hk., Ortaç 1278. Saçaklı tilki kuyruğu.
- 280. *Avena sterilis*** L. subsp. *sterilis*, 24, 27.07.2017, T., Ortaç 1279. Şifan.
- 281. *Briza humilis*** M.Bieb., 24, 27.07.2017, Gen. yay., T., Ortaç 1280. Kadın dili.
- 282. *Bromus japonicus*** Thunb. subsp. *japonicus*, 24, 27.07.2017, Gen. yay., T., Ortaç 1281. İye otu.
- 283. **B. scoparius*** L., 24, 27.07.2017, T.,Ortaç 1282. İbubuk ekini.
- 284. *B. tectorum*** L., 24, 30.07.2017, Gen. yay., Hk., Ortaç 1283. Kır bromu.
- 285. *Dactylis glomerata*** L. subsp. *glomerata*, 24, 30.07.2017, Av.-Sib. elm., Hk., Ortaç 1284. Domuz ayrığı.
- 286. *Digitaria sanguinalis*** (L.) Scop., 24, 30.07.2017,T., Ortaç 1285. Kızıl çatal otu.
- 287. *Hordeum bulbosum*** L., 24, 30.07.2017, Gen. yay., G., Ortaç 1286. Boncuk arpa.
- 288. *Melica persica*** Kunth subsp. *persica*, 24, 30.07.2017, Hk., Ortaç 1287. Acem inci otu.
- 289. *Phleum boissieri*** Bornm., 24, 30.07.2017, İr.-Tur. elm., T., Ortaç 1288. Yayla it kuyruğu.
- 290. *P. exaratum*** Hochst. ex Griseb. subsp. *exaratum*, 24, 30.07.2017, Gen. yay.,T., Ortaç 1289. Meşe it kuyruğu.
- 291. **Phragmites australis*** (Cav.) Trin. ex Steudel, 24, 30.07.2017, Av.-Sib. elm., Hk., Ortaç 1290. Kamış.
- 292. **Poa bulbosa*** L., 24, 30.07.2017, Gen. yay.,G., Ortaç 1291. Yumrulu salkım.
- 293. *Stipa bromoides*** (L.) Dörfler, 24, 30.07.2017, Akd. elm., Hk., Ortaç 1292. Kılaç.
- 294. **S. ehrenbergiana*** Trin. & Rupr., 24, 30.07.2017, İr.-Tur. elm.,Hk., Ortaç 1293. Sorguç otu.
- 295. *S. holosericea*** Trin., 24, 30.07.2017, İr.-Tur. elm., Hk., Ortaç 1294. Dirgen kılaç.
- 296. **Taeniatherum caput-medusae*** (L.) Nevski subsp. *asper* (Simonkai) Melderis, 24, 30.07.2017, Gen. yay., T., Ortaç 1295. Eğri kılçık.
55. SMILACACEAE
- 297. *Smilax aspera*** L., 23, 27.07.2017,G., Ortaç 1296. Gıcır dikeni.