T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

YÜKSEK LİSANS TEZİ

ŞANLIURFA'DA YAPILMIŞ FLORİSTİK ÇALIŞMALARA GENEL BİR BAKIŞ

Ayfer KARATAŞ

BİYOLOJİ ANABİLİM DALI

ŞANLIURFA
2016

T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

YÜKSEK LİSANS TEZİ

ŞANLIURFA'DA YAPILMIŞ FLORİSTİK ÇALIŞMALARA GENEL BİR BAKIŞ

Ayfer KARATAŞ

BİYOLOJİ ANABİLİM DALI

ŞANLIURFA
2016

Doç. Dr. Ömer Faruk KAYA danışmanlığında Ayfer KARATAŞ'ın hazırladığı **"Şanlıurfa'da Yapılmış Floristik Çalışmalara Genel Bir Bakış"** konulu bu çalışma 27/10/2016 tarihinde aşağıdaki jüriler tarafından oy birliği ile Harran Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Biyoloji Anabilim Dalı'nda YÜKSEK LİSANS TEZİ olarak kabul edilmiştir.

İmza

Danışman : Doç. Dr. Ömer Faruk KAYA …….....

Üye : Prof. Dr. Hasan AKAN …….....

Üye : Doç. Dr. Arzu CANSARAN …….....

Bu tezin Biyoloji Anabilim Dalında Yapıldığını ve Enstitümüz Kurallarına Göre Düzenlendiğini Onaylıyorum.

Prof. Dr. Murat KISA
Enstitü Müdürü

Bu çalışma HÜBAK Tarafından Desteklenmiştir.
Proje no:16052

Not: Bu tezde kullanılan özgün ve başka kaynaktan yapılan bildirişlerin, çizelge, şekil ve fotoğrafların kaynak gösterilmeden kullanımı 5846 sayılı Fikir ve Sanat Eserleri Kanundaki hükümlere tabidir.

İÇİNDEKİLER

	Sayfa No
ÖZET	i
ABSTRACT	ii
TEŞEKKÜR	iii
ŞEKİLLER DİZİNİ	iv
ÇİZELGELER DİZİNİ	v
SİMGELER DİZİNİ	vi
1. GİRİŞ	1
2. ÖNCEKİ ÇALIŞMALAR	8
3. MATERYAL ve YÖNTEM	11
4. ARAŞTIRMA BULGULARI ve TARTIŞMA	14
5. SONUÇLAR ve ÖNERİLER	87
KAYNAKLAR	89
ÖZGEÇMİŞ	93

ÖZET

Yüksek Lisans Tezi

ŞANLIURFA'DA YAPILAN FLORİSTİK ÇALIŞMALARA GENEL BİR BAKIŞ

Ayfer KARATAŞ

Harran Üniversitesi
Fen Bilimleri Enstitüsü
Biyoloji Anabilim Dalı

Danışman: Doç. Dr. Ömer Faruk KAYA
Yıl: 2016, Sayfa: 93

Şanlıurfa ili sınırları içinde 2000'li yıllarından itibaren başlayan floristik çalışmaların giderek artması neticesinde Şanlıurfa florasında daha önce kayıt edilmemiş çok sayıda taksona rastlanılmıştır. Floristik çalışmaların yanında fitososyolojik çalışmaların bitki birliği tabloları da flora listeleri yerine geçmektedir. Bu tez çalışması ile son 15 yılda yapılan floristik ve fitososyolojik çalışmaların tümünün değerlendirilmesi ile Şanlıurfa florasında tespit edilen bitki taksonlarının endemizm, hayat formu, fitocoğrafik yönlerden değerlendirilmesi yapılmıştır. Bu çalışma ile 87 familyadan 518 cinse ait 1659 takson tespit edilmiştir. Bu taksonlar içinde 101 adet de endemik tür tespit edilmiştir. Taksonların fitocoğrafik bölgelere göre dağılım oranları şöyledir: İran-Turan elementleri %33 (540), Akdeniz elementleri %9 (145), Doğu Akdeniz elementleri %8 (130), Avrupa-Sibirya elementleri %3 (50) ve bilinmeyenler %48 (794)'dir. İçerdikleri tür sayısına göre alandaki en büyük beş familya sırasıyla; Asteraceae (239), Fabaceae (228), Poaceae (129), Brassicaceace (96) ve Lamiaceae (92)'dir. İlk beş sırayı alan cinsler ise *Astragalus* L. (45), *Trifolium* L. (41), *Euphorbia* L. (28), *Centaurea* L. (26) ve *Vicia* L. (24)'dır.

ANAHTAR KELİMELER: flora, vejetasyon, yeni kayıt, Şanlıurfa, Türkiye

ABSTRACT

MSc Thesis

AN OVERVIEW OF FLORISTIC STUDIES IN ŞANLIURFA

Ayfer KARATAŞ

Harran University
Graduate School of Natural and Applied Sciences
Department of Biology

Supervisor: Assoc. Prof. Dr. Ömer Faruk KAYA
Year: 2016, Page: 93

As a result of increase in the floristic studies within the boundaries of the province Şanlıurfa starting from the 2000's, many taxa have been identified that are not recorded before in the flora of Şanlıurfa. Besides the floristic studies, plant association tables of phytosociological studies substitute the flora lists. With this dissertation, all the floristic and phytososociological studies done in last 15 years were assessed and evaluated all the plant taxa determined in the flora of Şanlıurfa from the aspects of endemism, life form, phytogeography etc. With this study, 518 genera and 1659 taxa belonging to 87 families were determined. In the study area, 101 (6%) endemics taxa were determined According to phytogeographical regions, taxa's distribution ratios are; Irano–Turanian element %33 (540), Mediterranean element 9% (145), East Mediterranean element 8% (130), Euro-Siberian element 3% (50) and unknown 48% (794). The biggest five families by the number of the taxa that they contain are; Asteraceae (239), Fabaceae (228), Poaceae (129), Brassicaceae (96) and Lamiaceae (92). The highest diverted genera found in the study area are; *Astragalus* L. (45), *Trifolium* L. (41), *Euphorbia* L. (28), *Centaurea* L. (26) and *Vicia* L. (24).

KEY WORDS: flora, vegetation, new record, Şanlıurfa, Turkey

TEŞEKKÜR

Çalışmam sırasında bilgi ve birikimiyle beni yönlendiren ve bu konuda bana destek verip her zaman güvenen danışman hocam Doç. Dr. Ömer Faruk KAYA'ya çok teşekkür ederim. Bununla beraber bu çalışmanın konusu olan Şanlıurfa florasının belirlenmesine kakı sağlayan önceki çalışmalarda imzaları bulunan tüm bilim insanlarına çok teşekkür ederim. Yüksek lisansım boyunca bana her anlamda destek olup yüreklendiren çalışma arkadaşım Cengiz ATGÜDEN'e çok teşekkür ederim. Tez yazımı sırasında çok büyük yardımlarını gördüğüm Öğr. Gör. Hatice TOSYAGÜLÜ ÇELİK hocama en içten teşekkürlerimi sunarım. Ayrıca Eğitim hayatım boyunca her zaman kararlarımın arkasında duran ve destekleyen annem Emine KARATAŞ, babam Kadir KARATAŞ, ablam Aynur TEPE, ablam Aysel EŞKİL'e ve tüm aileme sonsuz teşekkürlerimi sunarım.

ŞEKİLLER DİZİNİ

Sayfa No

Şekil 4.1. Şanlıurfa'nın coğrafik haritası büyük familyaların takson..... 14
Şekil 4.2. Grid sistem..... 15
Şekil 4.3. Şanlıurfa'da yapılmış olan floristik ve fitososyolojik çalışmaların değerlendirilmesi sonucu tespit edilen büyük familyaların takson sayıları 16
Şekil 4.4. Şanlıurfa'da yapılmış olan floristik ve fitososyolojik çalışmaların değerlendirilmesi sonucu tespit edilen büyük cinslerin takson sayıları ……..... 16
Şekil 4.5. Şanlıurfa'da yapılmış olan floristik ve fitososyolojik çalışmaların değerlendirilmesi sonucu tespit edilen taksonların fitocoğrafik bölgelere dağılımları …..... 17
Şekil 4.6. Şanlıurfa'da yapılmış olan floristik ve fitososyolojik çalışmaların değerlendirilmesi sonucu tespit edilen taksonların Raunkiaer (1934)'e göre hayat formları..... 18
Şekil 4.7. Şanlıurfa'da yapılmış olan floristik ve fitososyolojik çalışmaların değerlendirilmesi sonucu tespit edilen endemik taksonların IUCN tehlike kategorileri (%) …..... 22

ÇİZELGELER DİZİNİ

Sayfa No

Çizelge 3.1. Yapılan tarama sonucu tespit edilen taksonların bulunduğu literatürler…… 11
Çizelge 3.2. IUCN Red Data Book Kategorileri……..... 13
Çizelge 3.1. Araştırma alanındaki örneklik alanlardan toplanan türlerin büyük bitki gruplarına göre dağılımları……..……..... 15
Çizelge 4.2. Ekim ve arkadaşlarına (2000) göre endemik olan taksonlar ve tehlike kategorileri.. 18
Çizelge 4.3. Endemik olan ve tehlike kategorisi belirlenmemiş olan taksonlar……..……... 23
Çizelge 4.4. Damarlı Bitkiler (Güner ve ark., 2012) kitabına göre isimleri değişen taksonlar….. 82
Çizelge 4.5. Hem familyaları hem de isimleri değişen taksonlar……... 85
Çizelge 4.6. Sadece familya isimleri değişen taksonlar…….. 86

SİMGELER DİZİNİ

E	Eğrelti
B.Akd.	Batı Akdeniz
D.Akd.	Doğu Akdeniz
Akd.	Akdeniz
Av.-Sib.	Avrupa – Sibirya
İr.-Tur.	İran – Turan
Th	Terofitler
G	Geofit
Ph	Fanerofitler
Ch	Kamefitler
H	Hemikriptofitler
IUCN	Doğa ve Doğal Kaynakların Korunması için Uluslararası Birlik

1.GİRİŞ

16. yy'da tabiat bilimcileri, kendilerinden önceki kitaplara bağlı kalmaksızın kendi görüş ve incelemelerine önem vermeye başlamışlardır. Özellikle o dönemki araştırmacılar, bitkileri yalnız fayda ve kullanılışları yönünden tanıtmak dışında, her birini ayrı ayrı izlemeye, onların görünüş ve dış özelliklerini incelemeye, resimlerini çizmeye, betimlemeye ve en önemlisi teşhis etmeye yönelmişler ve böylelikle ilk sistematikçiler olmuşlardır (Baytop, 2004a). Hatta kendi çevrelerindeki bitkilerle sınırlı kalmayıp ülkelerindeki ve yurt dışı ülkelerdeki bitkileri de araştırmışlardır. Bu araştırmalarının da seyahatnameler yazarak günümüze kadar gelmesini sağlamışlardır.

Orta Avrupalı bu araştırmacılar arasında Doğu Akdeniz yöresine gelmiş, Anadolu ve civar ülkeleri gezmiş, Osmanlı topraklarındaki bitki, hayvan ve madenleri saptamaya çalışmış olanlar da vardır. Bunlar arasında seyahatname yazmış ve içinde Anadolu'nun yerli ve yetiştirilmiş bitkilerinden bahsetmiş olanlar varsa, bu gezgin araştırmacılar Anadolu florası ile ilgilenmiş ilk araştırmacılar olarak görülmekte ve eserleri de Anadolu florası ile ilgili ilk yayınlar olarak kabuk edilmektedir (Baytop, 2004a).

Ülkemiz florası üzerine ilk araştırmaları yapıp bunu yayına döken ilk gezgin Fransız doğabilimci ve araştırmacı Pierre Belon (1517-1564)'dur. Kendisi, Kanuni Sultan Süleyman zamanında, 1546-1549 yılları arasında, Doğu Akdeniz'de, o zamanlar Osmanlı toprakları içerisinde yer alan Yunanistan, Mısır, Filistin ve Batı Suriye ile Anadolu ve Trakya'yı gezmiştir (Çetin ve Genç, 2014).

Belon'dan kısa bir zaman sonra O. G. Busbecq (1522-1592), W. Quackelbeen (1527-1561) ve H. Derschwam (1494-1568) isimli üç gezgin de 1555'te İstanbul'a gelmiş ve Amasya'ya kadar gitmişlerdir. Bu yolculukları ile ilgili olarak Busbecq'in mektupları ve Derschwam'ın seyahat günlüğü mevcuttur (Çetin ve Genç, 2014). 16. yy'da yaşamış olan bu üç bilginin İstanbul ve Anadolu'da gördükleri bitki ve bitkisel

droglar hakkında yaptıkları kayıtlar, nispeten daha dar kapsamlı olsalar da Türkiye'nin botanik tarihi ile ilgili en eski belgeler arasında yer alır (Baytop, 2004a).

Fransız Pierre Belon'dan 30 yıl sonra 1573-1576 yılları arasında Doğu Akdeniz ülkelerinde araştırmalar yapıp seyahatname yazan bir diğer doğabilimci ve araştırmacı da Alman Leonhart Rauwolff'tur (Baytop, 2004a).

Evliya Çelebi'de 17. yy'de yaşamış (1611-1682) ve Anadolu'yu dolaşmış bu gezilerini de 10 ciltlik seyahatnamesi ile kalıcı kılmış bir Türk gezginidir. Kendisi bitkilere meraklı bir gezgindi bu yüzden kaldığı ve geçtiği yerlerde, yörenin ağaçlarını, orada yetiştirilen çiçek, meyve ve sebzeleri kaydetmiş, bitkisel ürünleri ve drogları tanıtmış, bitkilerin yöresel isimlerine önem vermiş, yörenin ilginç karakterli veya özel kullanışlı bitkilerini tanıtmaya çalışmıştır. Evliya Çelebi Seyahatnamesi, Türkiye'ye değinen ve gözlemlere dayanan çok çeşitli botanik bilgiler taşıdığından araştırmalarda ilk müracaat edilen kaynaklardandır (Baytop, 2004a).

Yine 17 yy'da yaşamış, Dalmaçya, Yunanistan'ı dolaşmış, İstanbul ve batı Anadolu'yu da gezmiş hatta 1675'de Uludağ'a çıkmış (Avcı, 2004) bu gezileri ile ilgili seyahatname yazan bir diğer gezgin de İngiliz George Wheler (1650-1724)'dir (Baytop, 2004a).

Pierre Belon'dan 150 yıl sonra Anadolu'yu dolaşmış ve yine bu gezisi ile ilgili seyahatname bırakmış bir diğer Fransız'da hekim ve botanist olan Joseph Pitton de Tournefort (1656-1708)'tur.

Fransa'da 1789 yılındaki ihtilalinden sonra kurulan Cumhuriyet Hükümeti, Osmanlı Devleti ile ilgili bilgi ve görüş almak üzere iki bilim adamını Doğu'ya yollamıştır. Bu bilim insanları; Guillaume Antoine Olivier (1756-1814) ve Jean Guillaume Bruguiére (1750-1798)'dir. Olivier, hem doğa bilimci ve entomolog hem de bir hekimdi. Olivier, Bruguiére ile birlikte 1792 ve 1798 yıllarında Doğu Akdeniz ülkelerini ve İran'ı gezmiş sonrasında Voyage dans I'Empire Othoman, I'Egypte et la Perse adlı seyahatnamesini yazmıştır. Bu gezi sırasında topladığı bitki örnekleri

Paris, Leiden, Helsinki, Floransa, Cenevre, Berlin ve Bağdat'ta bulunmaktadır. (Baytop, 2004a).

John Sibthorp (1758-1796), onsekizinci yüzyılın ikinci yarısında, bir Yunanistan florası oluşturmak amacıyla iki kez Yunanistan ve Ege adalarına gelmiş ve bu arada da Kıbrıs ve Batı Anadolu'da dolaşarak bir bitki koleksiyonu meydana getirmiş olan, Oxford Üniversitesi'nde görevli bir İngiliz botanik profesörüdür (Baytop, 2006a).

Ondokuzuncu yüzyılın ilk yarısında Türkiye'den önemli miktarda bitki örneği toplamış olan bir diğer doğa tutkunu da Pierre Martin Rémi Aucher -Éloy'dur (1793-1838). 1830-1838 yılları arasında Doğu Akdeniz bölgesinde Osmanlı ülkelerinde, Anadolu, Mısır, Filistin, Lübnan, Kuzey Suriye, Irak, Yunanistan, Makedonya'da ve İran'da gezmiş, bu yörelerden zengin bir bitki koleksiyonu oluşturmuş, topladığı örnekleri Avrupa'nın tanınmış resmi ve kişisel herbaryumlarına dağıtmıştır (Baytop, 2005).

Friedrich Wilhelm Noë (1798-1858) İstanbul'da 1839 yılında kurulmuş olan Mekteb-i Tıbbiye-i Şahane'nin Botanik Bahçesinin direktörü idi. "Flora of Turkey"e Noë'nin 80 örneği girmiştir (Baytop, 2012a).

Karl Georg Theodor Kotschy (1813-1866), 19 uncu yüzyıl ortalarında Yakındoğu'dan önemli miktarda bitki örnekleri toplamış, Avusturyalı bir botanisttir. Anadolu'ya birkaç kez gelmiş, başlıca Güney, Güneydoğu ve Doğu bölgelerinde gezerek, zengin bir koleksiyon oluşturmuştur. Anadolu'dan topladığı zengin bitki koleksiyonu ile Kotschy Türkiye florasını saptamaya çalışan bilim adamlarına büyük yardımda bulunmuştur (Baytop, 2006b).

Bitki örnekleri toplamak amacıyla, Ondokuzuncu yüzyılda Anadolu'ya gelmiş batılı toplayıcılardan bir diğeri de Eugène Bourgeau (1813-1877)'dur. E. Bourgeau bir Fransızdır ve Anadolu'nun Antalya-Elmalı (1860) ve Gümüşhane-Bayburt (1862) yörelerinden örnek toplamış olmasıyla tanınır (Baytop, 2006c).

Tanınmış Alman botanist Theodor von Heldreich (1822-1902), “Flora of Turkey” ve “Flora Orientalis”te yer alan örneklerinin kayıtlarına göre, Anadolu’ya en az altı kez gelmiştir (Baytop ve Tan, 2008).

Bir diğer Anadolu’yu gezip zengin bir koleksiyon oluşturan araştırmacı da Fransız asıllı Benjamin Balansa'dır (1825-1891). Balansa, 1854-1866 yılları arasında 3 kez Anadolu'ya gelmiş, toplam 10 yılını burada geçirmiş ve her defasında zengin bir bitki koleksiyonu ile Fransa'ya dönmüştür. Koleksiyonu, Cenevre'de *Flora Orientalis*'in (1867-1888), Edinburgh'da *Flora of Turkey*'in (1965-1985) hazırlanmasında vazgeçilmez bir kaynak teşkil etmiştir (Baytop ve Nicolas, 2006).

Hofrat Prof. C. Haussknecht (1838-1903), Almanya'nın tanınmış botanistlerindendir. Gençliğinde iki kez, 1865 ve 1867'de Anadolu'ya gelmiş ve Hatay, Gaziantep, Maraş, Adıyaman, Malatya, Elazığ, Diyarbakır, Urfa, Mardin illerinde gezmiştir (Baytop, 2008a).

Walter Siehe (1859-1928), Anadolu Bağdat Demiryolu'nun yapımında Adana'da görev almış, bitki meraklısı bir Alman mühendistir. Siehe, Türkiye'nin soğanlı bitkileri ve ağaçları konusunda 1897-1929 yılları arasında en az 22 yayın yapmıştır (Baytop, 2009a).

Jorj Vensan Aznavur (1861-1920), İstanbullu bir amatör botanisttir. 1885 yılından itibaren, İstanbul ve yakınlarından bitki örnekleri toplamış, zengin bir İstanbul bitkileri koleksiyonu oluşturmuş, topladığı örnekleri tayin ederek, onları 1897-1913 arasında 3 Avrupa dergisinde Fransızca dilde, 12 makale halinde yayımlamıştır. Edinburgh'da Flora of Turkey and the East Aegean Islands'ı (1965-1988) hazırlarken, P.H. Davis (1918-1992) ve çalışma arkadaşları, bu koleksiyondan yararlanmışlardır (Baytop, 2012b).

Joseph Bornmüller (1862-1948), Anadolu'ya birkaç kez gelerek, başlıca İç ve Batı Anadolu'dan zengin bir bitki koleksiyonu oluşturmuş Alman botanisttir. Flora of

Turkey'deki kayıtlara dayanarak Bornmüller en az 11 kez Anadolu'ya gelmiştir (Baytop, 2009b).

Ondokuzuncu yüzyıl sonlarında Anadolu'ya birkaç kez gelmiş olan Paul Ernst Emil Sintenis (1847-1907), birçok türün ilk toplayıcısı olmuş bir eczacıdır (Baytop, 2004b).

1933, 1934 ve 1935 yıllarında Anadolu'ya üç kez gelerek yerli bitki örnekleri toplamış ve Ankara Ziraat Enstitüsü'ne dubletlerinden oluşan bir koleksiyon bırakmış olan Edward Kent Balls (1892-1984), bir İngiliz bitki toplayıcısı, yetiştiricisi ve bahçe düzenleyicisidir (Baytop, 2008b).

Otto Anton Karl Schwarz (1900-1983), Almanya'nın tanınmış botanistlerindendir. 1931-1934 yılları arasında, Bornova'da yeni kurulmuş olan "Garbi Anadolu Emraz ve Haşarat Mücadele İstasyonu"nda görev almış, bu sırada başlıca İzmir, Manisa, Aydın ve Muğla illerinden pek çok örnek toplamıştır. Türkiye bitkileri ile ilgili en az 27 yayını vardır (Baytop, 2008c).

Prof. Dr. Hikmet Birand (1904-1972), Ankara Üniversitesi Fen Fakültesi'nde botanik öğretim üyesi idi. Aynı üniversitede kürsü başkanlığı, dekanlık ve rektörlük görevlerinde bulunmuştur. Flora of Turkey'in 9 cildi (1965-1985) ve 2 süplemanı (1988-2000) incelendiğinde, bu ciltlerde Birand'ın tek başına topladığı veya diğer bir toplayıcı ile birlikte toplamış olduğu örneklerin sayısının toplam 267 olduğu görülür (Baytop, 2010a).

Ahmet Atilla (1914-2008), İstanbul Üniversitesi Fen Fakültesi Botanik Bahçesi'nde 20 yıl kadar bahçe şefi olarak çalışmış, aydın bir ziraatçıdır. İstanbul Üniversitesi, Farmakobotanik ve Genetik Enstitüsü'nün (bugün Botanik Anabilim Dalı) öğretim elemanları ile birlikte, enstitünün herbaryumu (ISTF) için Anadolu'dan bitki örnekleri toplamış, aynı zamanda, bahçede yetiştirmek için yerli bitkilerden tohum, soğan, rizom gibi üretim organları temin etmiştir (Baytop, 2013).

Carl Tobey (1918-1991), uzun yıllar Samsun'da, Samsun Anadolu Lisesi'nde İngilizce öğretmenliği yapmış bir Amerikalıdır. Kuzey Anadolu illerinden bitki örnekleri toplamış, onları Edinburgh'a P.H.Davis'e göndermiş ve bu koleksiyonu ile Flora of Turkey projesine geniş yardımda bulunmuştur (Baytop, 2007a).

Prof. Dr. Kâmil Karamanoğlu (1920-1976), Türkiye'de ilk eczacılık fakültesi olma özelliğini taşıyan ve kuruluşu Aralık 1960'a dayanan Ankara Üniversitesi Eczacılık Fakültesi içinde Farmasötik Botanik Kürsüsü başkanlığını da yapmış bir öğretim üyesidir. Karamanoğlu, araştırmacı olarak Türkiye florası üzerinde çalışmış, cins revizyonu yapmış, bitki toplamaya ve topladığı örnekleri tanımlayıp yayımlamaya meraklı bir sistematikçi olmuştur (Baytop, 2007b).

Türkiye bitkileri ile ilgilenmiş, koleksiyonlar oluşturmuş ve yayınlar yapmış araştırıcıların birçoğu yukarıda kısaca özetlenmiştir. Bugün de halen Türkiye Florası üzerine araştırmalar devam etmektedir ve floraya yeni katkılarda bulunulmaktadır. Ancak bugün hayatta olmayan fakat Türkiye florasının tanınmasında büyük emekleri olan P. H. Davis (1918-1992), A. Huber-Morath (1901-1990) ve E. Boissier (1810-1885)'i ayrı tutmak gerekir (Baytop, 2004a).

Prof. Peter Hadland Davis, 1965-1988 yılları arasında yayınladığı "*Flora of Turkey and the East Aegean Islands*" adlı on ciltlik eseriyle tanınır. Edinburgh Üniversitesi botanistlerindendir. Dr. Arthur Huber-Morath, birçok kez Anadolu'ya gelerek zengin bir bitki koleksiyonu oluşturmuş İsviçreli bir iktisatçı ve işadamıdır. Ancak genç yaştan itibaren bitkilere olan merakı kendisinin floristik ve sistematik alanlarda başarılı bir araştırıcı olarak yetişmesine ve ikinci bir meslek kazanmasına sebep olmuştur. Edmond Boissier, ilk cildi 1867, son cildi 1884 tarihini taşıyan beş ciltlik Flora Orientalis'in yazarıdır. Süplemanı, altıncı cilt olarak ölümünden sonra 1888 yılında yayınlanmıştır. Flora Orientalis Latince yazılmıştır. Bu eser, Flora of Turkey tamamlanıncaya kadar başta Davis ve ekibi olmak üzere Türkiye florası ile uğraşan her botanist için temel kaynak olarak iş görmüştür (Baytop, 2004a).

Bu temel eserlerin yanında son 30 yıldır yoğun bir şekilde Türkiye'de yapılan flora, vejetasyon ve revizyon çalışmaları Türkiye Florası'na katkılar sağlamaya devam etmektedir. Türkiye Florası'na kayıtlı bitki taksonlarının sayısında bu çalışmalar sayesinde gün gittikçe artış sağlanmaktadır.

Bu çalışmanın amacı da Flora of Turkey (Davis, 1965-1985; Davis ve ark., 1988; Güner ve ark., 2000) adlı eserde kayıtlı Şanlıurfa iline ait bitki taksonlarının yanı sıra son yıllarda yapılan tüm floristik çalışmaları da gözden geçirip, genel olarak Şanlıurfa Florası'nda bulunan tüm bitki taksonlarını tam anlamıyla tespit edebilmektir.

Bu çalışma sonucu elde edilecek verilerin Şanlıurfa Florası'na ilgi duyan tüm araştırıcılara katkı sağlamasını ümit etmekteyiz.

2. ÖNCEKİ ÇALIŞMALAR

Çalışma alanı Şanlıurfa'nın da içinde bulunduğu Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nin florası hakkındaki bilgiler Türkiye Florası ile ilgili yapılan çalışmalarda maalesef yeteri kadar yer almamıştır. Bunun başlıca sebeplerinden biri bu bölgeye botanik amaçlı gezilerin yeterince yapılmamış olmasından kaynaklanmaktadır.

Davis (1965-1985), Davis ve arkadaşları (1988) ile Güner ve arkadaşları (2000) tarafından yazılan "Flora of Turkey" isimli Türkiye Florasını tanıtan temel esere göre bu bölgede bitki toplayan başlıca araştırıcılar arasında Kotschy, Sintenis, Haussknecht, Handel-Mazzetti, Nábělek, Huber-Morath, G.E. Post ve M. Zohary dikkat çekmektedir.

1990 yılından sonra bu bölgede kurulan üniversitelerin Biyoloji Bölümü'nde çalışan bitki araştırıcıları tarafından yapılan floristik çalışmalar neticesinde bölgenin florası hakkındaki bilgilerimizde artış sağlanmıştır. Çırpıcı (1987) tarafından yapılan çalışmaya göre, Güneydoğu Anadolu Bölgesi flora ve vejetasyon açısından az incelenmiş bölgelerimiz olarak bilinmektedir. Son 25 yıldır Güneydoğu Anadolu Bölgesi ve özellikle Şanlıurfa ili florası ve vejetasyonu hakkında yapılan çalışmalar bu bilinmezliği nispeten ortadan kaldırmış ve bu çalışmalar neticesinde bölge orta bilinen bölgelerimizden biri olmaya başlamıştır.

Son yıllarda Şanlıurfa ilinde florayı ilgilendiren Yüksek Lisans tez çalışmaları sonucunda ortaya çıkan bilimsel çalışmalar ile kişisel floristik çalışmalar şunlardır;

Adıgüzel ve Aytaç (2001) tarafından yapılan Ceylanpınar Devlet Üretme Çiftliği'nin florası çalışması, Akan ve Eker (2005) tarafından yapılan Türkiye Florası için yeni bir kayıt çalışması, Akan ve arkadaşları (2005) tarafından yapılan Kaşmer Dağı Florası çalışması, Aydoğdu ve Akan (2005) tarafından yapılan Kalecik Dağı'nın florası çalışması, Aslan ve Atamov (2006) tarafından yapılan Şanlıurfa'nın duvar flora vejetasyonu çalışması, Parmaksız ve arkadaşları (2006) tarafından yapılan Harran Üniversitesi Osmanbey Kampüsü'nün florasının tespiti çalışması,

Atamov ve arkadaşları (2007a) tarafından yapılan Birecik ilçesindeki Mezra bölgesinin florası çalışması, Atamov ve arkadaşları (2007b) tarafından yapılan Fatik Dağı'nın florasına katkılar çalışması, Akan ve Balos (2008) tarafından yapılan Türkiye Florası için yeni bir kayıt çalışması ve kontrol listesi çalışması, Korkut ve arkadaşları (2008) tarafından yapılan Arat Dağı Florası çalışması, Balos ve Akan (2008) tarafından yapılan Birecik ilçesindeki Zeytinbahçe ve Akarçay arasındaki bölgenin florası çalışması, Eker ve arkadaşları (2008) tarafından Şanlıurfa'nın geofit florasının tespiti çalışması, Kaya ve Ertekin (2009a) tarafından yapılan Tek Tek Dağları korunan alan florası çalışması, Atamov ve arkadaşları (2009) tarafından yapılan Direkli Tepeleri Flora çalışması, Akıl ve Kaya (2013) tarafından yapılan Kızılkuyu Yaban Hayatı Geliştirme Sahasının florası çalışması, Abak ve Akan (2014) tarafından yapılan Şanlıurfa ilinin Asteraceae familyası florası çalışması, Akan ve Ayaz (2016) tarafından yapılan Gölpınar Mesire Alanı florası çalışması.

Ayrıca yine Şanlıurfa ilinden yapılan yeni kayıt çalışmaları da şunlardır; Cabi ve Doğan (2009), Eker ve Koyuncu (2011), Freitag ve arkadaşları (2009), Kaya ve Ertekin (2012) ile Yıldırım ve arkadaşları (2016) tarafından yapılan yeni kayıt çalışmalarının yanı sıra Şanlıurfa'nın florasını da ilgilendiren Tugay ve Öztürk (2003), Türkmen ve arkadaşları (2005), Başbağ ve arkadaşları (2013).

Vejetasyon çalışmalarında oluşturulan bitki birliklerinin tablosundaki bitkiler de çalışılan alanın florasını yansıtmaktadır. Son yıllarda yapılan vejetasyon çalışmaları da şunlardır;

Kaya ve arkadaşları (2009b) tarafından yapılan Karacadağ orman ve kuru dere vejetasyonu, Kaya (2010a) tarafından yapılan Kaşmer Dağı vejetasyonu, Kaya ve Ketenoğlu (2010b) tarafından yapılan Karacadağ step vejetasyonu, Kaya ve arkadaşları (2010c) tarafından yapılan Harran Ovası'ndaki tuzcul alan vejetasyonu, Kaya (2011a) tarafından yapılan Germuş Dağı vejetasyonu, Kaya ve arkadaşları (2011b) tarafından yapılan Arat Dağı vejetasyonu, Kaya (2014a) tarafından yapılan Tek Tek Dağları Milli Parkı vejetasyonu ve Kaya (2014b) tarafından yapılan Kızılkuyu Yaban Hayatı Geliştirme Sahası vejetasyonu çalışmaları öne çıkmaktadır.

Yapılan floristik çalışmalarda özellikle ilin önemli yükseltileri arasında yer alan Karacadağ, Tek Tek Dağları, Kaşmer Dağı ve Arat Dağı dikkat çekmektedir. Bunun yanında bazı çalışmalar Osmanbey Kampüsü ve Ceylanpınar Devlet Üretme Çiftliği gibi sınırlı bir alana sahip alanlarda yapılmıştır. Diğer taraftan bazı floristik çalışmalar ise bir bitki grubunun Şanlıurfa ilindeki tüm üyeleri üzerine daha spesifik bir çalışma olarak gerçekleştirilmiştir. Ayrıca çeşitli nedenler (flora, vejetasyon veya revizyon gibi) ile yapılan çalışmalar nedeniyle toplanan bitkilerin bazılarının Türkiye için yeni bir kayıt olması nedeniyle yapılan bilimsel makaleler de Şanlıurfa florasını tanımamıza yardımcı olmuştur.

3. MATERYAL ve YÖNTEM

Şanlıurfa ilinin florasını oluşturan bitki taksonları yazılırken alfabetik sıra takip edilmiştir. Bitki listesi yazılırken, sırasıyla önce familya, cins adı sonra tür adı varsa tür altı takson adı otörleri ile verilmiştir. Her bir taksonun otör kısaltmaları Brummitt ve Powell (1992)'in çalışmasından kontrol edilerek yazılmıştır. Taksonların isimlerinin yazımı Güner ve arkadaşları (2012)'den kontrol edilmiştir.

Çalışma alanında tespit edilen bitki taksonlarının isimlerinin sonunda, tespit edildiği makalenin numarası verilmiştir (Çizelge 3.1.).

Çizelge 3.1. Yapılan tarama sonucu tespit edilen taksonların bulunduğu literatürler

1.	DAVIS P.H. (ed.) 1965-1985; DAVIS, P.H., MILL, R.R. and TAN, K. (eds.), 1988; GÜNER, A., ÖZHATAY, N., EKİM, T., BAŞER, K.H.C. (eds.) 2000. Flora of Turkey and the East Aegean Islands, Vol. 1-11. Edinburgh University Press, Edinburgh.
2.	AYTAÇ, Z. and ADIGÜZEL, N., 1999. A New Genus (Mericarpaea Boiss.) Record From Turkey. Turkish Journal of Botany, 23: 149–150.
3.	GÜNER, A., ÖZHATAY, N., EKIM, T. and BAŞER, K.H.C., 2000. Flora of Turkey and the East Aegean Islands, Vol. 11 (supplement). Edinburgh University Press, Edinburgh.
4.	ADIGÜZEL N, AYTAÇ, Z., 2001. Flora of Ceylanpınar State Farm (Şanlıurfa-Turkey). Flora Mediterranea, 11: 333-361.
5.	ASLAN, M., 2002. Birecik Baraj Gölü Alanı Bitkileri, Tehlike Sınırları ve Korunması. Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Doktora Tezi, 194 s.
6.	TUGAY, O., ÖZTÜRK, F., 2003. Doğu ve Güneydoğu Anadolu Florasına Katkılar. Selçuk Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Dergisi, 22: 7- 17.
7.	AKAN, H. and EKER, İ., 2005. A New Record for Turkey: *Colchicum crocifolium* Boiss., with Some Contributions to the Description of Species, Belgian Journal of Botany, 138 (1):93-96.
8.	AKAN, H., KAYA, Ö.F., EKER, İ. and CEVHERİ, C., 2005. The flora of Kaşmer Dağı (Şanlıurfa), Turkish Journal of Botany, 29 (4):291-310.
9.	AYDOĞDU, M., and AKAN, H., 2005. The flora of Kalecik Mountain (Şanlıurfa, Turkey), Turkish Journal of Botany, 29: 155-174.
10.	ASLAN, M., ATAMOV, V., 2006. Flora and vegetation of stony walls in south-east Turkey (Sanliurfa). Asian Journal of Plant Sciences, 5(1): 153-162.
11.	PARMAKSIZ, A., ATAMOV, V., ASLAN, M., 2006. The Flora of Osmanbey Campus of the Harran University. Journal of Biological Sciences, 6(5): 793-804.
12.	ATAMOV, V., ASLAN, M., AYALP, G., 2007. Flora of Mezra City (Birecik, Şanlıurfa-Turkey). Asian Journal of Plant Sciences, 6(2): 225-238.
13.	ATAMOV, V., ASLAN, M., CEVHERİ, C., ÇETİN, E., 2007. Contribution to the Flora of Fatik Mountain (Şanliurfa-Turkey). 6(1): 1-11.

Çizelge 3.1. (devam)

14.	AKAN, H. and BALOS, M. M., 2008. Check-List of the Genus *Biarum* Schott in the Flora of Turkey, with a New Record for Turkey: *Biarum syriacum* (Spreng.) H.Riedl. Turkish Journal of Botany, 32: 305-310.
15.	AKAN, H, KORKUT, M. M. ve BALOS M. M., 2008. Arat Dağı ve Çevresinde (Birecik, Şanlıurfa) Etnobotanik Bir Araştırma. Fırat Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, 20 (1), 67-81.
16.	AYDOĞDU, M and AKAN, H., 2008. The flora of Kalecik Mountain (Şanlıurfa, Turkey). Botanical Journal of Linnean Society, 156:439-444.
17.	BALOS, M. M. and AKAN, H., 2008. Flora of the region between Zeytinbahçe and Akarçay (Birecik, Şanlıurfa), Turkey, Turkish Journal of Botany, 32:201-226.
18.	EKER, İ, KOYUNCU, M, AKAN, H., 2008. The Geophytic Flora of Şanlıurfa Province, Turkey, Turkish Journal of Botany, 32: 367-380.
19.	KORKUT, M. M, AKAN, H., BALOS, M. M., 2008. Arat dağı Florası (Birecik, Şanlıurfa/Türkiye), Selçuk Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Fen Dergisi, 31: 67-86.
20.	ATAMOV, V., ASLAN, M., AYDİN, N., 2009. Direkli Tepeleri (Şanlıurfa) Florası. Ot Sistematik Botanik Dergisi, 6: 97-114.
21.	CABİ, E., DOĞAN, M., 2009. A first vouchered wild record for the flora of Turkey:*Aegilops juvenalis* (Thell.) Eig (Poaceae), Turkish Journal of Botany, 33: 447- 452.
22.	FREITAG, H., ATAMOV, V., ÇETİN, E., ASLAN, M., 2009. The genus *Halothamnus* Jaub. & Spach (*Chenopodiaceae*) in Turkey. Turkish Journal of Botany, 33: 325-334.
23.	KAYA, Ö.F., ERTEKİN A.S., 2009a. Flora of the protected area at the Tek Tek mountains (Şanlıurfa-Turkey). Ot Sistematik Botanik Dergisi, 16(2): 79-96.
24.	KAYA, Ö.F., KETENOĞLU, O., BİNGÖL, M.Ü,. 2009b. A phytosociological investigation on forest and dry stream vegetation of Karacadağ (Şanlıurfa/Diyarbakır). Kastamonu University Journal of Forestry Faculty, 9(2): 157-170.
25.	KAYA, Ö.F., 2010a. Kaşmer Dağı (Şanlıurfa)'nın step vejetasyonu üzerine sintaksonomik bir çalışma. Kastamonu Üniversitesi Orman Fakültesi Dergisi, 10(1): 1-11.
26.	KAYA, Ö.F., KETENOĞLU, O., 2010b. A syntaxonomical and synecological research on the steppe vegetation of the Karacadağ mountain (Şanlıurfa / Diyarbakır). Ecologia Mediterranean, 36(1): 45-62.
27.	KAYA, Ö.F., ÇETİN, E., AYDOĞDU, M., KETENOĞLU, O., ATAMOV, V., 2010c. Syntaxonomical analyses of the secondary vegetation of Harran Plain (Şanlıurfa/Turkey) ensuing excessive irrigation by using GIS and Remote sensing. Ekoloji, 75: 1-14.
28.	EKER, İ., KOYUNCU, M., 2011. *Allium olivieri* Boiss. (Alliaceae), a new taxon to Turkey, with contributions to its taxonomy. Acta Societatis Botanicorum Poloniae, 80(4): 275-277.
29.	KAYA, Ö.F. 2011a. New steppic syntaxa from southeastern Anatolia (Şanlıurfa, Turkey). Acta Botanica Gallica, 158(2): 189-204.
30.	KAYA, Ö.F., KETENOĞLU, O., YETİM, S., 2011b. A synecological and syntaxonomical research of the secondary vegetation caused by overgrazing on Arat Mountain (Şanlıurfa, Turkey). Acta Botanica Gallica, 158(1): 13-25.
31.	KAYA Ö.F. and ERTEKIN A.S., 2012. A new hybrid record for Turkey: *Phlomis x praetervisa* Rech.f. (Lamiaceae). The Herb Journal of Systematic Botany, 19(2): 67-74.
32.	AKIL, A. ve KAYA, Ö. F., 2013. Kızılkuyu yaban hayatı geliştirme sahası (Şanlıurfa) florası. Ot Sistematik Botanik Dergisi, 20(1): 87-110.

33.	BAŞBAĞ, M., HOŞGÖREN, H., AYDIN, A., 2013. *Vicia* Taxa in the Flora of Turkey. Anadolu Tarım Bilimleri Dergisi, 28 (1): 59-66.

34.	ABAK, F., AKAN, H., 2014. The Flora of Asteraceae Family in Şanlıurfa/Turkey. Biological Diversity and Conservation, 7(1): 68-78.
35.	KAYA, Ö.F., 2014a. Phytosociological analysis on the National park of the Tek Tek mountains, (Şanlıurfa, Turkey). Bangladesh Journal of Botany, 43(1): 27-35.
36.	KAYA, Ö.F., 2014b. A phytosociological analysis on Kızılkuyu Wildlife Development area (Şanlıurfa/Turkey). Management of Sustainable Development, 5(2): 13-20.
37.	AKAN, H. and AYAZ, H., 2016. Gölpınar (Şanlıurfa-Türkiye) Mesire Yeri Florası ve Etrafındaki Köylerin Etnobotanik Özellikleri. Bağbahçe Bilim Dergisi, 2(3): 19-56.
38.	YILDIRIM , H., BALOS, M., ALTIOĞLU, Y., AKAN, H., 2016. *Biarum aleppicum* J.Thiébaut (*Araceae*): Türkiye için yeni bir tür kaydı. Bahçe Bilim Dergisi, 3(1): 41-46.

Bunun yanında ayrıca bitkinin fitocoğrafik bölgesi, hayat formu ve var ise endemizm durumu ve tehlike kategorisi belirtilmiştir. Bitki taksonların hayat formları, Raunkiaer (1934)'e göre tespit edilmiştir.

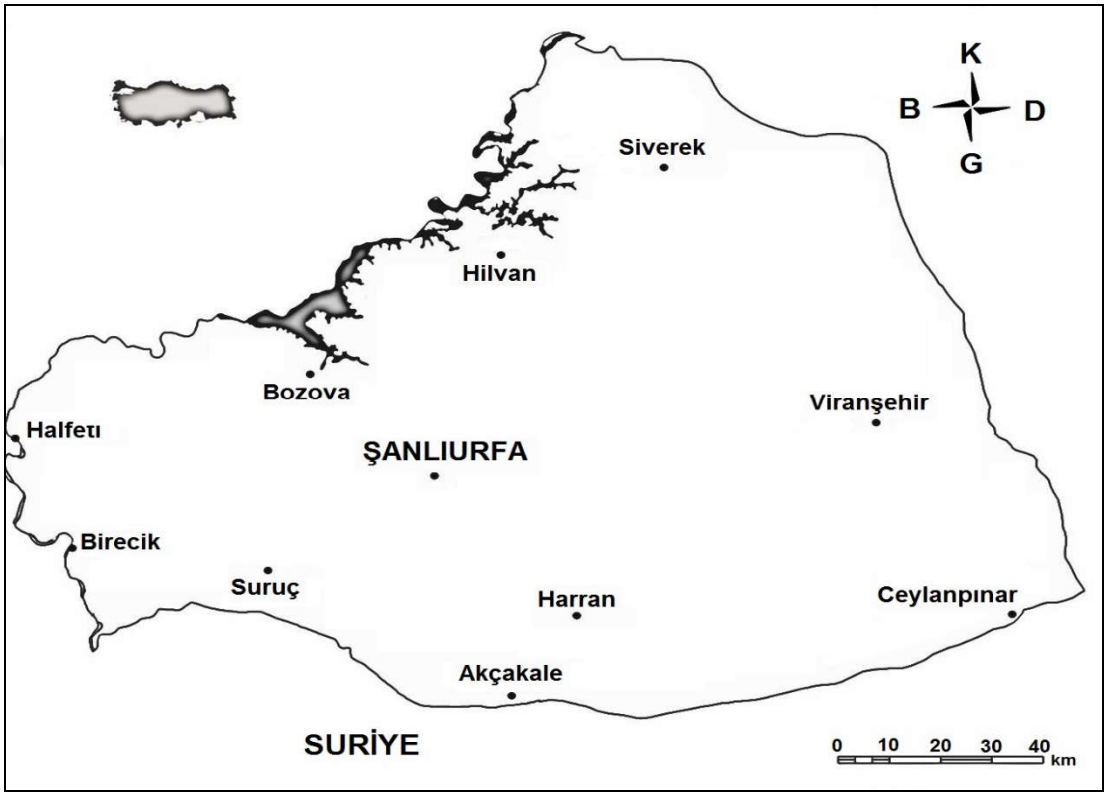
Endemik taksonların tehlike kategorilerinin tespiti Ekim ve arkadaşları (2000)'nın çalışmasına göre yapılmıştır. IUCN'in belirlediği tehlike kategorileri Çizelge 3.2.'de verilmiştir.

Çizelge 3.2. IUCN Red Data Book kategorileri

EX	Extinct – Tükenmiş
EW	Extinct in the wild – Doğada Tükenmiş
CR	Critically Endangered**-** Çok Tehlikede
EN	Endangered- Tehlikede
VU	Vulnerable- Zarar Görebilir
LR	Lower Risk- Az Tehdit Altında
	a. (cd) conservation dependent - koruma önlemi gerektiren
	b. (nt) near threatened - tehdit altına girebilir
	c. (lc) least concern - en az endişe verici
DD	Data Deficient- Veri Yetersiz
NE	Not Evalueted- Değerlendirilemeyen

4. ARAŞTIRMA BULGULARI ve TARTIŞMA

Bu tez çalışması kapsamında Flora of Turkey (Davis, 1965-1985; Davis ve ark., 1988; Güner ve ark., 2000) adlı eserinin dışında son yıllarda yapılan floristik ve fitososyolojik çalışmaların tümünün değerlendirilmesi ile Şanlıurfa florasını oluşturan bitki taksonları belirlenmeye çalışıldı (Şekil 4.1.).



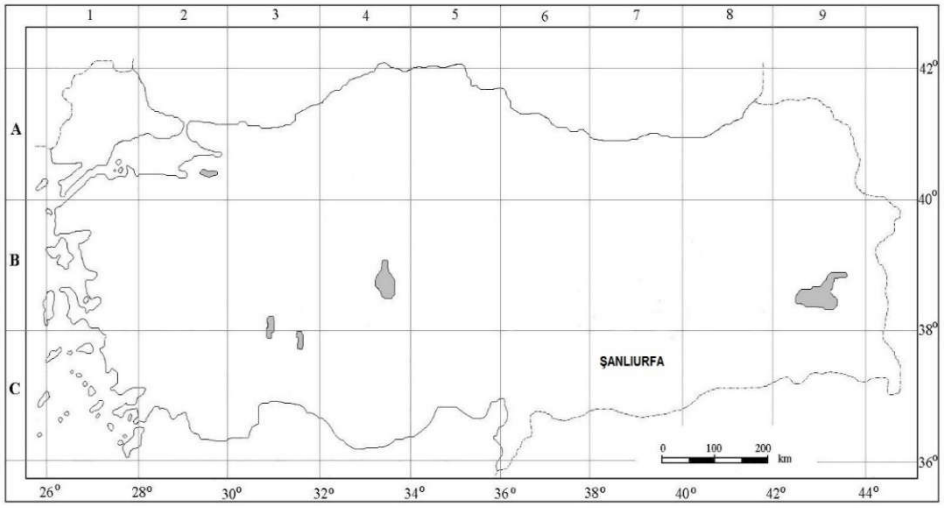
Şekil 4.1. Şanlıurfa'nın coğrafik haritası

Şanlıurfa florasında 87 familyadan 518 cinse ait 1659 takson tespit edilmiştir. Bu taksonların 1185'i tür, 271'i alttür ve 203'ü ise varyete'dir. Bu taksonların 199 tanesi dikotiledon, 24 tanesi monokotiledondur (Çizelge 4.1.).

Çizelge 4.1. Araştırma alanındaki örneklik alanlardan toplanan türlerin büyük bitki gruplarına göre dağılımları

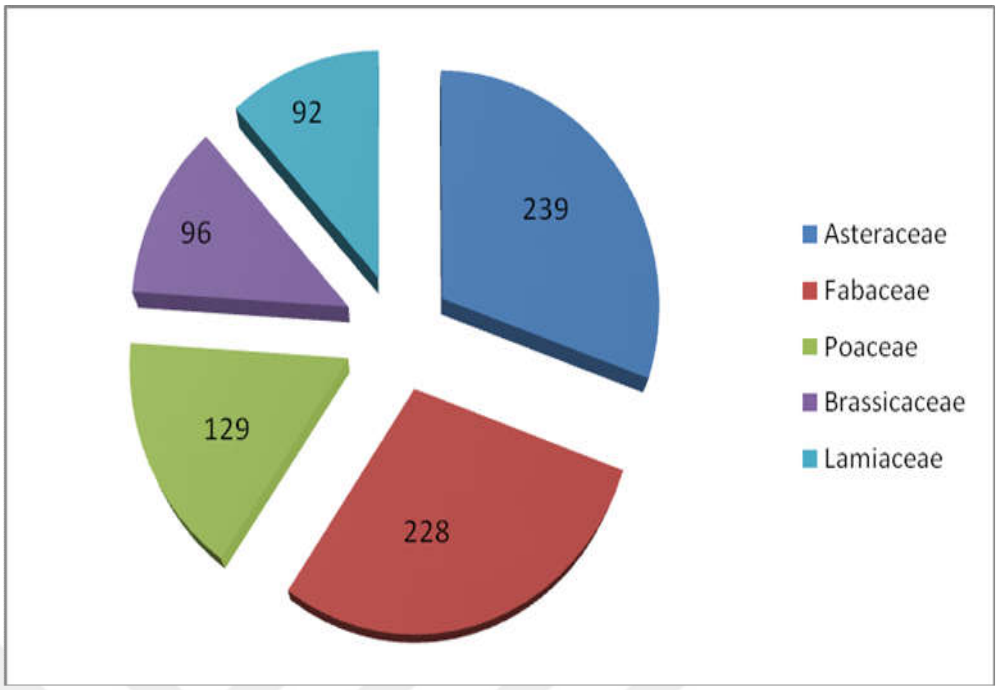
Bölüm	Takson Sayısı	Sınıf	Takson Sayısı	Alt Sınıf	Takson Sayısı
Pteridophyta	2				
Spermatophyta	1657	*Gymnospermae*	1		
		Angiospermae	1656	*Dicotyledonae*	1397
				Monocotyledonae	259

Bu taksonlar içinde 101 tanesi endemik olarak tespit edilmiştir. Çalışma alanı olan Şanlıurfa coğrafik olarak Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nde olup, ilin alanı Grid Sisteme göre (Davis, 1965-1985) C6, C7 ve C8 karelerinde bulunmaktadır (Şekil 4.2.).



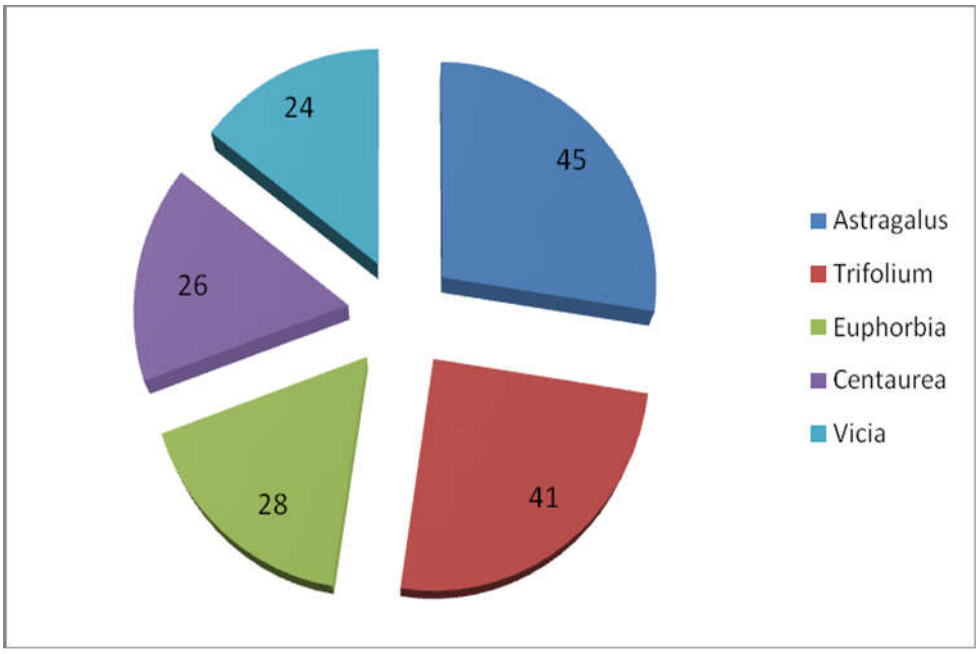
Şekil 4.2. Grid sistem (Davis, 1965-1985)

Yapılan tarama sonucunda tanımlanan taksonların ait oldukları familyalarda ilk beşi sırasıyla Asteraceae, Fabaceae, Poaceae, Brassicaceae ve Lamiaceae familyaları oluşturmaktadır (Şekil 4.3.).



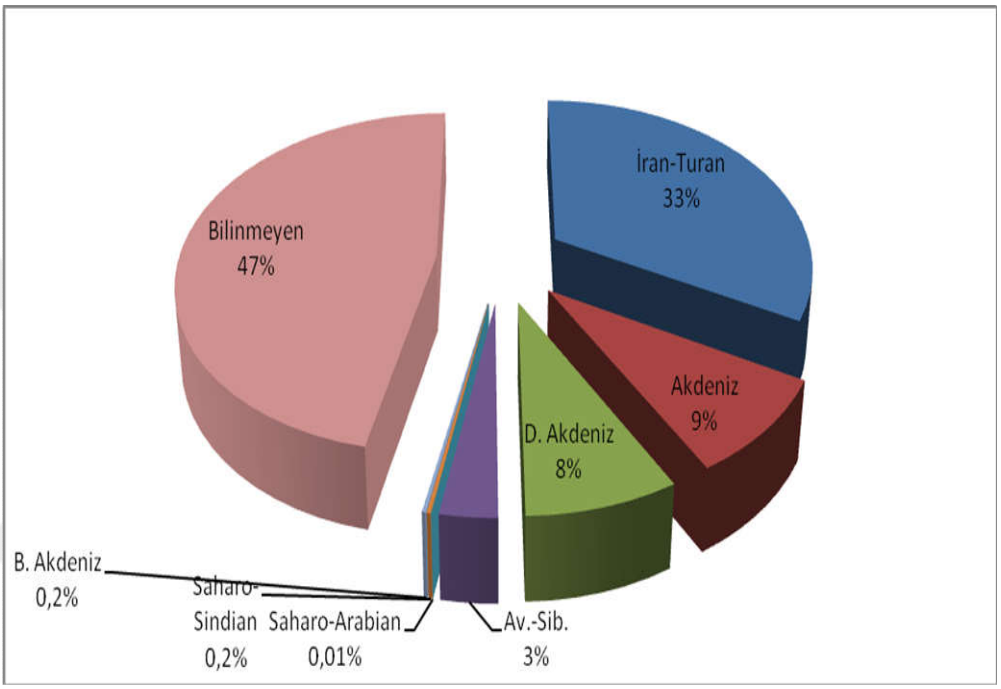
Şekil 4.3. Şanlıurfa'da yapılmış olan floristik ve fitososyolojik çalışmaların değerlendirilmesi sonucu tespit edilen büyük familyaların takson sayıları

Çalışma kapsamında tespit edilen cinslerden ilk beş sırayı alan taksonlar ise *Astragalus* L., *Trifolium* L., *Euphorbia* L., *Centaurea* L. ve *Vicia* L.' dir (Şekil 4.4.).



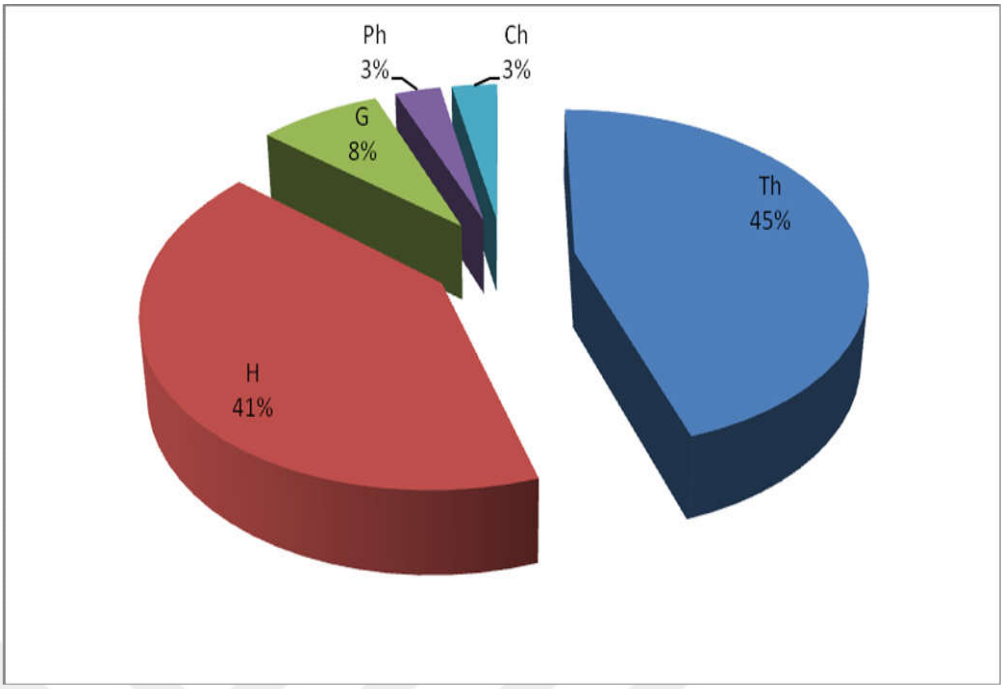
Şekil 4.4. Şanlıurfa'da yapılmış olan floristik ve fitososyolojik çalışmaların değerlendirilmesi sonucu tespit edilen büyük cinslerin takson sayıları

Yapılan çalışmada tespit edilen taksonların korolojilerine bakıldığında İran-Turan, Akdeniz, Doğu Akdeniz ve Avrupa-Sibirya elementleri şeklinde bir sıralama ortaya çıkmaktadır (Şekil 4.5.). Bununla beraber Anadolu coğrafyasında yayılış alanı olmayan ancak yapılan çalışma sonucunda Şanlıurfa florasında tespit edilen bazı taksonların Saharo-Arabian, Saharo-Sindian ile Batı Akdeniz elementi olduğu tespit edilmiştir.



Şekil 4.5. Şanlıurfa'da yapılmış olan floristik ve fitososyolojik çalışmaların değerlendirilmesi sonucu tespit edilen taksonların fitocoğrafik bölgelere dağılımları

Yapılan çalışmada tanımlanan taksonların hayat formları Raunkiaer (1934)'e göre değerlendirilmiştir (Şekil 4.6.). Bu hayat formlarına ek olarak 2 taksonun da eğrelti otu (E) olarak kaydedildiği tespit edilmiştir.



Şekil 4.6. Şanlıurfa'da yapılmış olan floristik ve fitososyolojik çalışmaların değerlendirilmesi sonucu tespit edilen taksonların Raunkiaer (1934)'e göre hayat formları

Türkiye'deki toplam endemik takson sayısı 3778 ve genel endemizm oranı % 31.4'tür (Erik ve Tarikahya, 2004). Yapılan çalışmada tarama sonucu tespit edilen 1659 taksondan 101 tanesinin (% 6) endemik olduğu tespit edilmiştir. (Çizelge 4.2.).

Çizelge 4.2. Ekim ve arkadaşlarına (2000) göre endemik olan taksonlar ve tehlike kategorileri

Familya Adı	Takson Adı	Endemizm Kategorisi
Apiaceae	*Eryngium bithynicum* Boiss.	LR (lc)
	Prangos meliocarpoides Boiss. var. *meliocarpoides*	LR (lc)
	Tordylium cappadocicum Boiss.	DD
Compositae	*Achillea brachyphylla* Boiss. & Hausskn.	DD
	Achillea goniocephala Boiss. & Balansa	LR (lc)
	Achillea teretifolia Willd.	LR (lc)
	Anthemis pungens Yavin	LR (nt)
	Centaurea consanguinea DC.	LR (lc)
	Centaurea haradijanii Wagenitz	VU
Compositae	*Centaurea kurdica* Reichardt	LR (nt)

Çizelge 4.2. (devam)

	Centaurea obtusifolia (Boiss. & Hausskn.) Wagenitz	DD
	Centaurea lycopifolia Boiss. & Kotschy	LR (nt)
	*Centaurea sclerolepis*Boiss.	VU
	Centaurea stapfiana (Hand.-Mazz.) Wagenitz	LR (nt)
	Cousinia birecikensis Hub.-Mor.	CR
	Hieracium bornmuelleri Freyn	LR (lc)
	Hieracium strigulosum Post	DD
	Onopordum boissieri Freyn & Sint.	LR (nt)
	Scorzonera mirabilis Lipsch.	EN
	Scorzonera semicana DC.	LR (lc)
	Tanacetum argenteum (Lam.) Willd. subsp. *argenteum*	LR (lc)
	Tanacetum cadmeum (Boiss.) Heywood subsp. *orientale* Grierson	LR (lc)
Boraginaceae	*Alkanna megacarpa A.* DC.	LR (lc)
	Alkanna trichophila Hub.-Mor. var. *mardinensis* Hub.-Mor.	LR (lc)
	Onosma argentata Hub.-Mor.	VU
	Onosma isauricum Boiss. & Heldr.	LR (lc)
	Onosma procerum Boiss.	LR (nt)
	Paracaryum cristatum (Schreb.) Boiss. subsp. *cristatum*	LR (lc)
	*Paracaryum kurdistanicum (*Brand) R. R. Mill	VU
	Symphytum aintabicum Hub.-Mor. & Wickens	VU
Brassicaceae	*Alyssum blepharocarpum* T. R. Dudley & Hub.-Mor.	LR (nt)
	Hesperis hedgei P.H. Davis & Kit Tan	EN
Campanulaceae	*Campanula saxonorum* Gand.	LR (lc)
	Campanula strigillosa Boiss.	LR(cd)
Caryophyllaceae	*Arenaria sabulinea* Fenzl	LR (lc)
	Cerastium haussknechtii Boiss.	DD

Çizelge 4.2. (devam)

	Dianthus elegans d'Urv var. *actinopetalus* (Fenzl) Reeve	LR (lc)
	Dianthus zederbaueri Vierh.	LR (cd)
Convolvulaceae	*Convolvulus assyricus* Griseb.	LR (lc)
Crassulaceae	*Rosularia haussknechtii* (Boiss. & Reut.) A. Berger	LR(cd)
Fabaceae	*Astragalus cymbibracteatus* Hub.-Mor. & D. F. Chamb.	LR (cd)
	Astragalus gymnolobus Fisch.	LR (lc)
	Astragalus lamarckii Boiss.	LR (lc)
	Astragalus mardinensis Nábělek	VU
	Astragalus nervulosus Eig & Reese ex Hub.-Mor.	VU
	Astragalus oocephalus Boiss. subsp. *stachyophorus* Hub.-Mor. & D. F. Chamb.	LR (nt)
	Astragalus scabrifolius Boiss.	CR
	Cicer echinospermum P. H. Davis	VU
	Lathyrus trachycarpus (Boiss.) Boiss.	VU
	Medicago shepardii Boiss.	VU
	Trifolium aintabense Boiss. & Hausskn.	LR (nt)
Guttiferae	*Hypericum aviculariifolium* Jaub. & Spach subsp. *depilatum*	LR (lc)
	Hypericum kotschyanum Boiss.	LR (nt)
	Hypericum salsolifolium Hand.-Mazz.	DD
Iridaceae	*Crocus leichtlinii* (Dewer) Bowles	LR (cd)
	Gladiolus humilis Stapf	EN
	Gladiolus micranthus Stapf	VU
Lamiaceae	*Ajuga chamaepitys* (L.) Schreb. subsp. *euphratica* P. H. Davis	LR (nt)
	Marrubium parviflorum Fisch. & C.A. Mey. subsp. *oligodon* (Boiss.) Seybold	LR (lc)
	Scutellaria orientalis L. subsp. *bicolor* (Hochst.) J. R. Edm.	LR (lc)
	Scutellaria orientalis L. subsp. *haussknechtii* (Boiss.) J. R. Edm.	LR (lc)
	Scutellaria orientalis L. subsp. *porphyrostegia* J. R. Edm.	VU
	Stachys burgsdorffioides (Benth.) Boiss. subsp. *ladanoides* Hand.-Mazz.	LR (nt)
	Stachys setifera C. A. Mey. subsp. *lycia* (Gand.) R. Bhattacharjee	LR (lc)

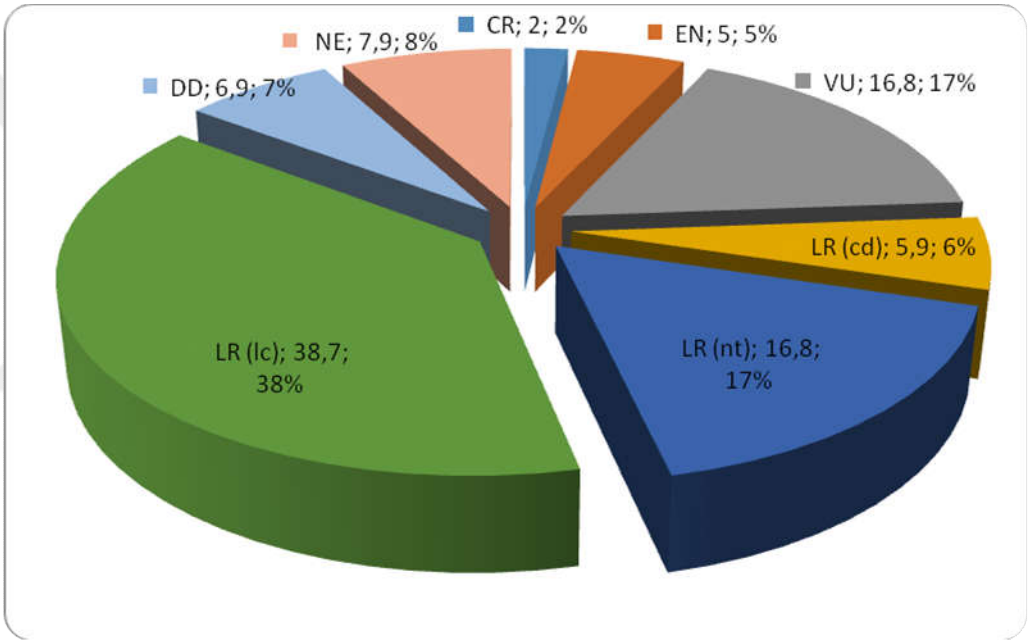
Çizelge 4.2. (devam)

	Thymus haussknechtii Velen.	LR (nt)
Liliaceae	*Allium variegatum* Boiss.	VU
	Asphodeline damascena (Boiss.) Baker subsp. *gigantea* Tuzl*aci*	LR (lc)
	Bellevalia gracilis Feinbrun	LR (lc)
	Bellevalia tauri Feinbrun	LR (lc)
	Hyacinthella siirtensis B. Mathew	LR (nt)
	Ornithogalum alpigenum Stapf	LR (nt)
	Ornithogalum nivale Boiss.	LR (lc)
	Scilla mesopotamica Speta	DD
Papaveraceae	*Papaver clavatum* Boiss. & Hausskn.	LR (lc)
Poaceae	*Elymus longearistatus* (Boiss.) Tzvelev subsp*. sintenisii* Melderis	EN
Ranunculaceae	*Consolida glandulosa* (Boiss. & A.Huet) Bornm*.*	LR (lc)
	Consolida raveyi (Boiss.) Schrödinger	LR(lc)
Rubiaceae	*Galium cappadocicum* Boiss.	LR (lc)
	Galium scabrifolium (Boiss.) Hausskn.	LR (lc)
	Galium scopulorum Schönb.-Tem*.*	VU
Rutaceae	*Haplophyllum myrtifolium* Boiss.	LR (lc)
	Haplophyllum telephioides Boiss.	LR (nt)
Scrophulariaceae	*Linaria confertiflora* Benth.	LR (lc)
	Scrophularia libanotica Boiss. subsp*. armena* R. R. Mill*.*	LR (nt)
	Scrophularia mesopotamica Boiss*.*	LR (lc)
	Verbascum anastasii Nábělek	VU
	Verbascum diversifolium Hochst.	VU
	Verbascum stepporum Hub.-Mor*.*	EN
	Verbascum tenue Murb.	VU
	Veronica balansae Stroh	LR (lc)
	Veronica orientalis Mill. subsp*. carduchorum* M. A. Fisch*.*	LR (cd)

Çizelge 4.2. (devam)

	Veronica orientalis Mill. subsp. *nimrodi* (Stapf) M.A. Fisch.	LR (lc)
	Lycium anatolicum A. Baytop & R. R. Mill	LR (lc)

Tespit edilen bu endemiklerin Ekim ve arkadaşları (2000)'nın çalışmasına göre belirlenen IUCN kategorilerine göre değerlendirilmesine baktığımızda Şanlıurfa florasındaki endemik taksonların çoğu "Az tehdit altında" kategorisinin içinde yer alan koruma önlemi "tehdit gerektiren", "koruma altına girebilir" ve "en az endişe verici" alt kategorilerinde yer almaktadır (Şekil 4.7.).



Şekil 4.7. Şanlıurfa'da yapılmış olan floristik ve fitososyolojik çalışmaların değerlendirilmesi sonucu tespit edilen endemik taksonların IUCN tehlike kategorileri (%)

Bunun yanında tespit edilen endemiklerden 8 tanesinin tehlike kategorisi tespit edilememiştir (Çizelge 4.3.).

Çizelge 4.3. Endemik olan ve tehlike kategorisi belirlenmemiş olan taksonlar

Familya Adı	Takson Adı
Araceae	*Biarum kotschyi* (Schott) B. Mathew ex Riedl
Compositae	*Achillea formosa* (Boiss.) Sch. Bip. subsp. *amanica* (Rech. f.) Ehrend. & Y. P. Guo
	Cirsium pseudocreticum (P.H.Davis & Parris) Yıldız, Dirmenci & Arabacı
Caryophyllaceae	*Eremogone acerosa* (Boiss.) Ikonn.
Fabaceae	*Astragalus leucomallophorus* Bornm. & Širj.
Guttiferae	*Paronychia boissieri* Rouy
Papaveraceae	*Corydalis oppositifolia* DC. subsp. *oppositifolia*
Santalaceae	*Chrysothesium stelleroides* (Jaub. & Spach.) Hendrych

Şanlıurfa Florası'nda Çalışma Kapsamında Tespit Edilen Bitkilerin Listesi

Divisio: PTERIDOPHYTA

Adiantaceae

Adiantum capillus-veneris L.**(1, 11)**, **E**

Acanthaceae

Acanthus dioscoridis L. var. *dioscoridis* **(24, 36), H**

Acanthus syriacus Boiss. **(1, 5), H, D.Akd.**

Amaranthaceae

Amaranthus albus L. **(38), Th**

Amaranthus blitoides S. Watson **(16, 18, 20, 28, 38), Th**

Amaranthus retroflexus L. **(16, 18, 20, 24, 36), Th**

Amaranthus viridis L. **(28)**, **Th**

Amaryllidaceae

Sternbergia clusiana (Ker Gawl.) Ker Gawl. ex Spreng. **(1, 16, 18, 19, 20), G, İr.-Tur.**

Sternbergia colchiciflora Waldst. & Kit. **(19), G**

Sternbergia fischeriana (Herb.) Roem. **(8, 19, 26), G**

Ixiolirion tataricum (Pall.) Schult. & Schult.f. subsp. *montanum* (Labill.) Takht. **(8, 19, 24, 25, 26, 27, 33, 36, 37), G, İr.-Tur.**

Ixiolirion tataricum (Pall.) Schult. & Schult.f. subsp. *tataricum* **(1, 13, 19, 38), G, İr.-Tur.**

Anacardiaceae

Cotinus coggygria Scop. **(1), Ph**

Pistacia khinjuk Stocks **(1, 12, 13, 16, 18, 20, 38), Ph, İr.-Tur.**

Pistacia terebinthus L. subsp. *palaestina* (Boiss.) Engl. **(5, 24, 36), Ph, Akd.**

Pistacia vera L. **(1, 13, 38), Ph, İr.-Tur.**

Rhus coriaria L. **(5, 13, 38), Ph**

Apiaceae

Actinolema eryngioides Fenzl **(1), Th, İr.-Tur.**

Actinolema macrolema Boiss. **(1), Th, İr.-Tur.**

Ainsworthia trachycarpa Boiss. **(13, 14), Th, D.Akd.**

Ammi majus L. **(5), H, Akd.**

Ammi visnaga (L.) Lam. **(15), Th, Akd.**

Anthriscus nemorosus (M. Bieb.) Spreng. **(5), H**

Artedia squamata L. **(12, 24, 33, 36, 37, 38), Th**

Bifora radians M. Bieb. **(1), Th**

Bifora testiculata (L.) Spreng. **(5, 14), Th**

Bunium paucifolium DC. var. *paucifolium* **(1, 5, 8, 25, 26, 27), H, İr.-Tur.**

Bupleurum aleppicum Boiss. **(1, 24, 33, 36, 37), Th, İr.-Tur.**

Bupleurum brevicaule Schltdl. **(1, 5), Th, İr.-Tur.**

Bupleurum cappadocicum Boiss. **(8, 26, 38), Th, İr.-Tur.**

Bupleurum croceum Fenzl **(1, 28), Th, İr.-Tur.**

Bupleurum gerardii All. **(1, 12, 14), Th**

Bupleurum kurdicum Boiss. **(1, 25, 27), Th, İr.-Tur.**

Bupleurum lancifolium Hornem. **(1), Th**

Bupleurum rotundifolium L. **(25, 27), Th**

Caucalis platycarpos L. **(5), Th**

Chaerophyllum libanoticum Boiss. & Kotschy **(5), H, D.Akd.**

Conium maculatum L. **(5), Th**

Coriandrum tordylium (Fenzl) Bornm. **(1), Th, İr.-Tur.**

Daucus broteri Ten. **(5, 8, 26), Th, Akd.**

Daucus carota L. **(5), Th**

Daucus guttatus Sm **(13), Th**

Echinophora tenuifolia L. subsp. *sibthorpiana* (Guss.) Tutin **(13, 16, 18, 20, 38), H, İr.-Tur.**

Eryngium billardierei F. Delaroche **(38), H, İr.-Tur.**

Eryngium bithynicum Boiss. **(1), H, İr.-Tur., End**.

Eryngium campestre L. var. *virens* Link **(1, 5, 12, 13, 25, 27, 33, 37), H**

Eryngium creticum Lam. **(1, 5, 12, 13, 14, 16, 18, 20, 33, 37), H, D.Akd.**

Eryngium falcatum Delarbre **(24, 33, 36, 37), H, D.Akd.**

Eryngium glomeratum Lam. **(24, 25, 27, 33, 36, 37), H**

Eryngium pyramidale Boiss. & Hausskn. **(1), H, İr.-Tur.**

Ferula orientalis L. **(25, 27), H, İr.-Tur.**

Ferulago macrocarpa (Fenzl) Boiss. **(5), H, İr.-Tur.**

Foeniculum vulgare Mill. **(5), H**

Grammosciadium daucoides DC. **(1), H, İr.-Tur.**

Grammosciadium macrodon Boiss. **(1, 25, 27), H, İr.-Tur.**

Heptaptera anisoptera (DC.) Tutin **(1, 25, 27), H**

Hippomarathrum scabrum (Fenzl) Boiss. **(38), H, İr.-Tur.**

Johrenia dichotoma DC. subsp. *dichotoma* **(24, 36), H,**

Lagoecia cuminoides L. **(8, 13, 14, 24, 25, 26, 27, 33, 36, 37, 38), Th, Akd.**

Lecokia cretica (Lam.) DC. **(25, 27), H**

Lisaea heterocarpa (DC.) Boiss.**(1), Th, İr.-Tur.**

Lisaea papyracea Boiss. **(1), Th, İr.-Tur.**

Lisaea strigosa (Banks & Sol.) Eig **(1), Th, İr.-Tur.**

Malabaila secacul (Mill.) Boiss. **(25, 27), H**

Oliviera decumbens Vent. **(1), Th**

Orlaya daucoides (L.) Greuter **(14), Th, Akd.**

Ormosciadium aucheri Boiss. **(1), Th**

Pastinaca pimpinellifolia M. Bieb. **(8, 26), H**

Pimpinella corymbosa Boiss. **(1, 11, 5, 24, 36), H, İr.-Tur.**

Pimpinella cretica Poir. var. *cretica* **(1), Th, D.Akd.**

Pimpinella eriocarpa Banks & Sol. **(1, 8, 16, 18, 20, 26, 33, 37), Th, İr.-Tur.**

Pimpinella kotschyana Boiss. **(25, 27), H, İr.-Tur.**

Pimpinella puberula (DC.) Boiss. **(5, 8, 26), Th, İr.-Tur.**

Prangos meliocarpoides Boiss. var. *meliocarpoides* **(1), H, İr.-Tur., End.**

Prangos peucedanifolia Fenzl **(1, 5, 13, 25, 27), H, İr.-Tur.**

Pseudorlaya pumila (L.) Grande **(1), Th, Akd.**

Scaligeria meifolia (Fenzl) Boiss. **(1), H**

Scandix australis L. subsp. *grandiflora* (L.) Thell. **(5, 14, 33, 37), Th**

Scandix iberica M. Bieb. **(8, 26), Th**

Scandix pecten-veneris L. **(5, 12, 13, 14, 25, 27, 28, 33, 37, 38), Th**

Scandix stellata Banks & Sol. **(5, 24, 33, 36, 37, 38), Th**

Smyrniopsis cachroides Boiss. **(1, 5), H, İr.-Tur.**

Smyrnium connatum Boiss. & Kotschy **(5), H, D.Akd.**

Smyrnium cordifolium Boiss. **(5, 8, 25, 26, 27), H, İr.-Tur**

Tordylium aegyptiacum (L.) Lam. **(5, 13), Th, D.Akd.**

Tordylium cappadocicum Boiss. **(1), Th, İr.-Tur., End**.

Tordylium hasselquistiae DC. **(5, 24, 25, 27, 33, 36, 37), Th**

Tordylium syriacum L. **(14), Th, D.Akd.**

Torilis arvensis (Huds.) Link subsp. *arvensis* **(14), H**

Torilis leptocarpa (Hochst.) C.C.Towns. **(13, 24, 25, 27, 36), H, İr.-Tur.**

Torilis leptophylla (L.) Rchb.f. **(5, 12, 14, 25, 27, 33, 37, 38), H**

Torilis nodosa (L.) Gaertn. **(5), H**

Torilis tenella (Delile) Rchb.f. **(5, 8, 14, 26), H**

Torilis ucranica Spreng. **(38), H**

Trachyspermum ammi (L.) Sprague **(1), Th**

Trigonosciadium viscidulum Boiss. & Hausskn. **(24, 36), H, İr.-Tur.**

Turgenia latifolia (L.) Hoffm. **(5, 8, 16, 18, 20, 24, 25, 26, 27, 33, 36, 37), Th**

Zosima absinthifolia (Vent.) Link **(12), H**

Apocynaceae

Nerium oleander L. **(5), H, Akd.**

Vinca herbacea Waldst. & Kit. **(1, 5, 13), H**

Vinca major L. subsp. *major* **(24, 33, 36, 37), H, Akd.**

Araceae

Arum detruncatum C.A. Mey. ex Schott var. *detruncatum* **(19), G**

Arum dioscoridis Sm. var. *dioscoridis* **(19, 25, 27), G, D.Akd.**

Arum dioscoridis Sm. var. *luschanii* R.R. Mill **(5), G, D.Akd.**

Arum nickelii Schott **(24, 36), G, D.Akd.**

Biarum aleppicum J. Thiébaut **(39), G**

Biarum carduchorum (Schott) Engl. **(15, 16, 18, 19, 20, 33, 37), G, İr.-Tur.**

Biarum eximium (Schott & Kotschy) Engl. **(15), G, D.Akd.**

Biarum kotschyi (Schott) B. Mathew ex Riedl **(15), G, End.**

Eminium spiculatum (Blume) Schott var. *spiculatum* **(1, 8, 12, 13, 16, 18, 19, 20, 26), G, İr.-Tur.**

Eminium rauwolffii (Blume) Schott var. *kotschyi* (Schott) Riedl **(14, 19), G, D.Akd.**

Eminium rauwolffii (Blume) Schott var. *rauwolffii* **(1, 12, 16, 18, 20, 24, 33, 36, 37, 38), G, İr.-Tur.**

Araliaceae

Hedera helix L. **(5, 8, 26), H**

Aristolochiaceae

Aristolochia maurorum L. **(1, 5, 12), H, İr.-Tur.**

Aristolochia bottae Jaub. & Spach **(1, 8, 16, 18, 20, 24, 26, 33, 36, 37), H, İr.-Tur.**

Asclepiadaceae

Cionura erecta (L.) Griseb. **(5), H, D.Akd.**

Vincetoxicum canescens (Willd.) Decne.subsp.*canescens* **(1, 5, 8, 26, 38), H**

Asteraceae

Achillea aleppica DC. subsp. *aleppica* **(1, 5, 8, 16, 18, 20, 24, 25, 26, 31, 33, 35, 36, 37), H, İr.-Tur.**

Achillea biebersteinii Hub.-Mor. **(1, 8, 26, 35), H, İr.-Tur.**

Achillea brachyphylla Boiss. & Hausskn. **(1, 35), H, İr.-Tur., End.**

Achillea filipendulina Lam. **(35), H, İr.-Tur.**

Achillea formosa (Boiss.) Sch.Bip. subsp. *amanica* (Rech.f.) Ehrend. & Y.P.Guo **(1), H, D.Akd., End.**

Achillea goniocephala Boiss. & Balansa **(35), H, İr.-Tur., End.**

Achillea membranacea (Labill.) DC. **(1, 24, 36), H, İr.-Tur.**

Achillea oligocephala DC. **(1, 35, 28), H, İr.-Tur.**

Achillea teretifolia Willd. **(25, 25), H, İr.-Tur., End.**

Achillea vermicularis Trin. **(12, 13, 14, 35), H, İr.-Tur.**

Achillea wilhelmsii K. Koch **(1, 5, 11, 13, 24, 36), H, İr.-Tur.**

Anacyclus nigellifolius Boiss. subsp. *nigellifolius* **(33, 37), Th**

Anacyclus nigellifolius Boiss. subps. *orientalis* Grierson **(1, 24, 35, 36), Th**

Anthemis altissima L. **(1, 5, 8, 26, 35), Th**

Anthemis arvensis L. **(5), Th, Av.-Sib.**

Anthemis austriaca Jacq. **(25, 25, 35), Th**

Anthemis chia L. **(35), Th, D.Akd.**

Anthemis haussknechtii Boiss. & Reut**. (1, 13, 14, 35), Th**

Anthemis hyalina DC. **(1, 5, 8, 12, 16, 18, 20, 24, 26, 31, 35, 36, 38), Th**

Anthemis kotschyana Boiss. var. *kotschyana* **(13, 35), H**

Anthemis pauciloba Boiss. var. *microstepana* (Eig.) Grierson **(13, 35), H**

Anthemis pauciloba Boiss. var. *pauciloba* **(1, 13), H**

Anthemis pseudocotula Boiss. **(1, 12, 24, 35, 36), Th**

Anthemis pungens Yavin **(35), Th, End.**

Anthemis scariosa Banks & Sol. **(1, 5, 12, 35), Th, İr.-Tur.**

Anthemis tinctoria L. var. *tinctoria* **(35), H**

Artemisia absinthium L. **(5), H**

Artemisia herba-alba Asso **(1, 5, 11, 13, 35), H, İr.-Tur.**

Artemisia vulgaris L. **(13, 35), H**

Aster amellus L. subsp. *ibericus* (M. Bieb.) V.E.Avet. **(12, 35), H**

Atractylis cancellata L. **(5, 35), Th, Akd.**

Atractylis carduus (Forssk.) C.Chr. **(35), H, Saharo-Sindian**

Bellis perennis L. **(5, 13, 38), H, Av.-Sib.**

Bombycilaena discolor (Pers.) M. Laínz **(35), Th, Akd.**

Bombycilaena erecta (L.) Smoljan. **(1, 33, 37), Th**

Calendula arvensis (Vaill.) L. **(1, 35), Th**

Carduus acicularis Bertol. **(1, 35), Th, Akd.**

Carduus nutans L. subsp. *leiophyllus* (Petrović) Stoj. & Stef. **(16, 18, 20, 35), H**

Carduus pycnocephalus L. subsp. *albidus* (M. Bieb.) Kazmi **(14, 25, 28, 35), Th**

Carduus pycnocephalus L. subsp. *arabicus* (Murray) Nyman **(24, 35, 36), Th, Akd.**

Carduus pycnocephalus L. subsp. *breviphyllarius* P.H. Davis **(1, 8, 13, 14, 26, 35), Th, İr.-Tur.**

Carduus pycnocephalus L. subsp. *cinereus* (M. Bieb.) P.H. Davis **(1), Th, İr.-Tur.**

Carduus pycnocephalus L. subsp. *pycnocephalus* **(33, 37), Th B.Akd.?**

Carlina corymbosa L. **(35), H, Akd.**

Carlina involucrata Poir. subsp. *libanotica* (Boiss.) Meusel&Kästner **(5, 13, 35, 38), H, D.Akd.**

Carlina lanata L. **(5, 13, 16, 18, 20, 35) H, D.Akd.**

Carlina oligocephala Boiss. & Kotschy subsp. *oligocephala* **(5, 35), H**

Carlina vulgaris L. **(14), H**

Carthamus dentatus (Forssk.) Vahl **(35, 38), Th**

Carthamus glaucus M. Bieb. subsp. *glaucus* **(25), Th**

Carthamus lanatus L. **(1, 5, 12, 35), Th**

Carthamus persicus Willd. **(1, 5, 6, 24, 33, 35, 36, 37, 38), Th, İr.-Tur.**

Catananche lutea L. **(18), Th, Akd.**

Centaurea aggregata DC. subsp. *aggregata* **(5), H**

Centaurea balsamita Lam. **(5, 35), Th, İr.-Tur.**

Centaurea behen L. **(1, 24, 33, 35, 36, 37), H, İr.-Tur.**

Centaurea bruguierana (DC.) Hand.-Mazz. subsp. *bruguierana* **(1, 5, 12, 35), Th, İr.-Tur.**

Centaurea carduiformis DC. subsp. *carduiformis* var. *carduiformis* **(35), H**

Centaurea consanguinea DC. **(14), H, İr.-Tur., End.**

Centaurea coronopifolia Lam. **(38), Th, İr.-Tur.**

Centaurea depressa M. Bieb. **(25, 33, 35, 37), Th**

Centaurea haradijanii Wagenitz **(5), H, D.Akd., End.**

Centaurea hyalolepis Boiss. **(1, 5, 12, 16, 18, 20, 35), H, İr.-Tur.**

Centaurea iberica Spreng. **(8, 25, 26, 33, 35, 37), Th**

Centaurea kurdica Reichardt **(25, 35), H, İr.-Tur., End.**

Centaurea laxa Boiss. & Hausskn. **(1, 35), Th, İr.-Tur.**

Centaurea lycopifolia Boiss. & Kotschy **(35), H, D.Akd., End.**

Centaurea obtusifolia (Boiss.&Hausskn.) Wagenitz **(1, 24, 35, 36), H, İr.-Tur., End.**

Centaurea polypodiifolia Boiss. var. *polypodiifolia* **(25, 35), H, İr.-Tur.**

Centaurea polypodiifolia Boiss. var. *szovitsiana* (Boiss.) Wagenitz **(1), H, İr.-Tur.**

Centaurea rigida Banks & Sol. **(1, 5, 13, 31, 33, 35, 37), H**

Centaurea sclerolepis Boiss. **(1, 5, 13, 35), H, İr.-Tur., End.**

Centaurea solstitialis L. subsp. *solstitialis* **(5, 8, 13, 16, 18, 20, 24, 25, 26, 27, 28, 33, 35, 36, 37), Th**

Centaurea stapfiana (Hand.-Mazz.) Wagenitz **(8, 24, 26, 35, 36), H, İr.-Tur., End.**

Centaurea urvillei DC. subsp. *armata* Wagenitz **(1), H, D.Akd.**

Centaurea urvillei DC. subsp. *nimrodis* (Boiss. & Hausskn.) Wagenitz **(1, 35), H, İr.-Tur.**

Centaurea urvillei DC. subsp. *urvillei* **(25, 27), H, D.Akd.**

Centaurea virgata Lam. **(5, 8, 16, 18, 20, 24, 25, 26, 27, 30, 31, 33, 35, 36, 37, 38), H, İr.-Tur.**

Centaurea triumfetti All. **(5, 8, 13, 26, 35), H,**

Cephalorrhynchus rechingeranus Tuisl **(1, 35), H, İr.-Tur.**

Cephalorrhynchus tuberosus (Steven) Schchian **(1, 35), H**

Chardinia orientalis (L.) Kuntze **(1, 5, 8, 12, 24, 26, 33, 35, 36, 37, 38), Th, İr.-Tur.**

Chondrilla juncea L. var. *juncea* **(13, 35), H**

Chrysanthemum coronarium L. **(5), Th, Akd.**

Cichorium glandulosum Boiss. & A. Huet **(1, 5, 13, 14, 24, 28, 35, 36), Th, İr.-Tur.**

Cichorium intybus L. **(13, 25, 27, 33, 35, 37), H**

Cirsium alatum (S.G. Gmel.) Bobrov subsp. *alatum* **(13, 35), H, İr.-Tur.**

Cirsium pseudocreticum (P.H.Davis & Parris) Yıldız, Dirmenci & Arabacı **(1), H, İr.-Tur., End.**

Cirsium arvense (L.) Scop. subsp. *vestitum* (Wimm. & Grab.) Petr. **(14), H**

Cirsium eriophorum (L.) Scop. **(1), H**

Cirsium lappaceum (M. Bieb.) Fisch. subsp. *anatolicum* Petr. **(5), H, İr.-Tur.**

Cirsium lappaceum (M. Bieb.) Fisch. subsp. *lappaceum* **(5), H**

Cirsium libanoticum DC. subsp. *arachnoideum* P. H.Davis & Parris **(18), H, İr.-Tur.**

Cirsium vulgare (Savi) Ten. **(5, 13, 16, 18, 20, 35), H**

Cnicus benedictus L. var. *benedictus* **(25, 27), Th**

Conyza bonariensis (L.) Cronquist **(35, 38), Th**

Conyza canadensis (L.) Cronquist **(5, 11, 24, 28, 35, 36), Th**

Cota wiedemanniana (Fisch. & C.A.Mey.) Holub **(35), Th**

Cousinia birecikensis Hub.-Mor. **(1, 5, 35) H, İr.-Tur., End.**

Cousinia ramosissima DC. **(1, 35), H, İr.-Tur.**

Cousinia stenocephala Boiss. **(1, 6, 12, 35), H, İr.-Tur.**

Cousinia wesheni Post **(1, 35), H, İr.-Tur.**

Crepis alpina L. **(1, 11, 35), Th**

Crepis aspera L. **(1, 5, 35), Th**

Crepis dioscoridis L. **(35), Th, D.Akd.**

Crepis foetida L. subsp. *commutata* (Spreng.) Babc. **(1, 5, 16, 18, 20, 24, 35, 36), Th**

Crepis foetida L. subsp. *rhoeadifolia* (M.Bieb.)Čelak. **(1, 8, 13, 14, 25, 26,27,35), Th**

Crepis kotschyana (Boiss.) Boiss. **(1, 5, 12, 35), Th, İr.-Tur.**

Crepis micrantha Czerep. **(8, 26, 35), Th**

Crepis pannonica (Jacq.) K. Koch **(35), H**

Crepis pulchra L. subsp. *pulchra* **(1, 11, 24, 35, 36), Th**

Crepis reuterana Boiss. subsp. *reuterana* **(1, 5, 14, 35), H, D.Akd.**

Crepis sancta (L.) Bornm. **(1, 5, 8, 13, 14, 24, 25, 26, 27, 33, 36, 37), Th**

*Crepis syriaca (*Bornm.) Babc. & Navashin **(1), Th**

Crepis vesicaria L. **(18), Th, Akd.**

Crupina crupinastrum (Moris) Vis. **(1, 8, 13, 14, 24, 25, 26, 27, 31, 30, 33, 35, 36, 37), Th**

Crupina intermedia (Mutel) Walp. **(1, 35), Th**

Cynara syriaca Boiss. **(35), H**

Cymbolaena griffithii (A. Gray) Wagenitz **(1, 35), Th, İr.-Tur.**

Echinops heterophyllus P.H. Davis **(25, 27, 35), H, İr.-Tur.**

Echinops microcephalis Sm. **(14), H, Akd.**

Echinops orientalis Trautv. **(12, 24, 25, 27, 31, 33, 35, 36, 37), H, İr.-Tur.**

Echinops pungens Trautv. var. *pungens* **(38), H, İr.-Tur.**

Echinops viscosus DC. subsp. *bithynicus* (Boiss.) Rech.f. **(1, 5, 13, 35), H**

Echinops viscosus DC. subsp. *viscosus* **(1, 31), H, D.Akd.**

Evax palaestina Boiss. **(1, 35), Th, İr.-Tur.**

Filago eriocephala Guss. **(1), Th, D.Akd.**

Filago pyramidata L. **(1, 5, 8, 12, 13, 16, 18, 20, 25, 26, 27, 28, 31, 33, 35, 37), Th**

Filago vulgaris Lam. **(5, 35), Th**

Geropogon hybridus (L.) Sch.Bip. **(1, 5, 33, 35, 37), Th, Akd.**

Gundelia tournefortii L. var. *armata* Freyn & Sint. **(5, 8, 12, 16, 18, 14, 20, 24, 25, 26, 27, 30, 31, 33, 35, 36, 37), H, İr.-Tur.**

Hedypnois cretica (L.) Dum. Cours. **(5, 12, 14, 24, 35, 36) Th, Akd.**

Helichrysum plicatum DC. subsp. *plicatum* **(1), H**

Hieracium bornmuelleri Freyn **(13, 35), H, End.**

Hieracium strigulosum Post **(1), H, End.**

Hyoseris scabra L. **(5), Th, Akd.**

Ifloga spicata (Forssk.) Sch. Bip **(5), Th, Saharo-Sindian**

Inula britannica L. **(1, 5, 25, 27, 35), H, Av.-Sib.**

Inula oculus-christi L. **(25, 27), H, Av.-Sib.**

Jurinea mesopotamica Hand.-Mazz. **(1, 5, 35), H, İr.-Tur.**

Koelpinia linearis Pall. **(1, 28), Th, İr.-Tur.**

Lachnophyllum noëanum Boiss. **(11), H, İr.-Tur.**

Lactuca aculeata Boiss. & Kotschy **(25, 27), H, İr.-Tur.**

Lactuca saligna L. **(5, 24, 25, 27, 28, 35, 36), H**

Lactuca serriola L. **(5, 8, 11, 12, 25, 26, 27, 35, 38), H, Av.-Sib**.

Lactuca undulata Ledeb. **(16, 18, 20, 33, 35, 37), Th, İr.-Tur.**

Lapsana communis L. subsp. *intermedia* (M. Bieb.) Hayek **(35), H**

Leontodon asperrimus (Willd.) Endl. **(8, 25, 26, 27, 35) H, İr.-Tur.**

Leontodon crispus Vill. subsp. *asper* (Waldst. & Kit.) Rohlena var. *setulosus* (Halácsy) Kupicha **(14), H**

Leontodon hispidus L. var. *glabratus* (Koch) Bisch. **(8, 26), H, Av.-Sib.**

Leontodon hispidus L. var. *hispidus* **(1), H, Av.-Sib.**

Leontodon laciniatus (Bertol.) Bornm. **(18), Th**

Logfia davisii Grierson **(1), Th, İr.-Tur.**

Matricaria aurea (Loefl.) Sch. Bip. **(1, 5, 13, 16, 18, 20, 35), Th**

Matricaria chamomilla L. var. *chamomilla* **(33, 37), Th**

Micropus supinus L. **(1), Th, Akd.**

Mycelis muralis (L.) Dumort. **(11), H, Av.-Sib.**

Notobasis syriaca (L.) Cass. **(1, 24, 33, 35, 36, 37, 38), Th, Akd.**

Oligochaeta divaricata (Fisch. & C.A. Mey.) K. Koch **(28), Th, İr.-Tur.**

Onopordum acanthium L. **(5, 13, 24, 35, 36), H**

Onopordum boissieri Freyn & Sint. **(35), H, D.Akd., End.**

Onopordum bracteatum Boiss. & Heldr. var. *bracteatum* **(24, 25, 27, 33, 36, 37), H, D.Akd.**

Onopordum canum Eig **(35), H**

Onopordum carduchorum Bornm. & Beauverd **(8, 25, 26, 27, 33, 35, 37, 38), H, İr.-Tur.**

Pallenis spinosa (L.) Cass. **(5), Th, Akd.**

Phagnalon graecum Boiss. & Heldr. **(13, 35), H, D.Akd.**

Phagnalon rupestre (L.) DC. **(35), H, Akd.**

Picnomon acarna (L.) Cass. **(14, 25, 27, 35, 38), Th, Akd.**

Picris kotschyi Boiss. **(1, 24, 25, 27, 35, 36), Th**

Picris strigosa M. Bieb. var. *macrotricha* Lack **(35), H, İr.-Tur.**

Picris strigosa M. Bieb. var. *strigosa* **(1, 13, 30, 35), H, İr.-Tur.**

Ptilostemon diacantha (Labill.) Greuter subsp. *turcicus* Greuter **(31, 35), H, D.Akd.**

Pulicaria arabica (L.) Cass. **(13, 35), Th**

Pulicaria dysenterica (L.) Bernh. **(35), H**

Pulicaria vulgaris Gaertn. **(12, 13, 14, 35), Th, Av.-Sib.**

Rhagadiolus angulosus (Jaub. & Spach) Kupicha **(1, 5, 8, 12, 14, 24, 25, 26, 27, 35, 36), Th, İr.-Tur.**

Rhagadiolus hamosus (Boiss. & Hausskn.) Kupicha **(1, 33, 37), Th, İr.-Tur.**

Rhagadiolus stellatus (L.) Gaertn. var. *leiocarpus* DC. **(1, 5, 35), Th, Akd.**

Rhagadiolus stellatus (L.) Gaertn. var. *stellatus* **(8, 24, 25, 26, 27, 33, 35, 36, 37), Th, Akd.**

Santolina chamaecyparissus L. **(13, 14, 35), H, B. Akd.**

Scariola orientalis (Boiss.) Soják **(5, 25, 27, 35), H, İr.-Tur.**

Scariola viminea (L.) F. W. Schmidt **(35), H**

Scolymus hispanicus L. **(5, 35), H, Akd.**

Scorzonera cana (C. A. Mey.) Griseb. **(35), H**

Scorzonera incisa DC. **(1, 35), H, İr.-Tur.**

Scorzonera kotschyi Boiss., **(1, 14, 24, 35, 36), H, İr.-Tur.**

Scorzonera laciniata L. subsp. *calcitrapifolia* (Vahl) Maire **(5), H**

Scorzonera laciniata L. subsp. *laciniata* **(1, 5, 8, 13, 16, 18, 20, 26, 35), H**

Scorzonera mirabilis Lipsch. **(1), H, İr.-Tur., End.**

Scorzonera mollis M. Bieb. subsp. *szowitzii* (DC.) D. F. Chamb. **(1, 8, 13, 24, 26, 33, 35, 36, 37), H, İr.-Tur.**

Scorzonera papposa DC. **(1, 12, 35) H, İr.-Tur.**

Scorzonera phaeopappa (Boiss.) Boiss. **(1, 35, 38), H, İr.-Tur.**

Scorzonera pseudolanata Grossh. **(1, 5, 13, 35, 38), H, İr.-Tur.**

Scorzonera semicana DC. **(1, 12, 19, 25, 27, 35), H, İr.-Tur., End.**

Serratula cerinthifolia (Sm.) Boiss. **(1, 5, 24, 35, 36), H**

Senecio racemosus (M. Bieb.) DC. **(16, 18, 20, 35), H, İr.-Tur.**

Senecio vernalis Waldst. & Kit. **(5, 8, 11, 13, 24, 25, 26, 27, 33, 35, 36, 37, 38), Th**

Senecio vulgaris L. **(14), Th**

Serratula cerinthifolia (Sm.) Boiss. **(35), H**

Siebera nana (DC.) Bornm. **(35), Th, İr.-Tur.**

Siebera pungens (Lam.) J. Gay **(1, 35, 38), H, İr.-Tur.**

Silybum marianum (L.) Gaertn. **(12, 35), H, Akd.**

Sonchus arvensis L. subsp. *arvensis* **(35), H, Av.-Sib.**

Sonchus asper (L.) Hill subsp. *glaucescens* (Jord.) Ball **(5, 12, 24, 28, 35, 36), H**

Sonchus oleraceus L. **(5, 11), H**

Steptorhamphus tuberosus (Jacq.) Grossh. **(1), H**

Tagetes minuta L. **(5), Th**

Tanacetum argenteum (Lam.) Willd. subsp. *argenteum* **(8, 26, 35), H, İr.-Tur., End.**

Tanacetum argyrophyllum (K. Koch) Tzvelev var. *polycephalum* (Sch. Bip.) Grierson **(1), H, İr.-Tur.**

Tanacetum cadmeum (Boiss.) Heywood subsp. *orientale* Grierson **(25, 27, 35), H, İr.-Tur., End.**

Taraxacum aleppicum Dahlst. **(13, 35), H, D.Akd.**

Taraxacum buttleri Soest **(13, 35), H**

Taraxacum hellenicum Dahlst. **(35), H, Akd.**

Taraxacum kurdiciforme G. E. Haglund **(38), H, İr.-Tur.**

Taraxacum montanum DC. **(35), H, İr.-Tur.**

Taraxacum officinale F. H. Wigg**. (35), H**

Taraxacum phaleratum G. E. Haglund **(1, 5, 35), H**

Taraxacum sintenisii Dahlst. **(1, 28, 35), H**

Taraxacum syriacum Boiss. **(1), H, İr.-Tur.**

Tragopogon buphthalmoides (DC.) Boiss. var. *buphthalmoides* **(16, 18, 20, 35), H, İr.-Tur.**

Tragopogon dubius Scop. **(1), H**

Tragopogon longirostris Sch. Bip. var. *abbreviatus* Boiss. **(13, 35), H**

Tragopogon longirostris Sch. Bip. var. *longirostris* **(1, 8, 12, 13, 14, 24, 25, 26, 27, 33, 35, 36, 37, 38), H**

Trapogopon pterocarpus DC. **(35), H, İr.-Tur.**

Tragopogon pusillus M. Bieb. **(13, 16, 18, 20, 35), H**

Tragopogon reticulatus Boiss. & A. Huet **(35), H**

Tripleurospermum elongatum (DC.) Bornm. **(1, 35), H**

Tripleurospermum microcephalum (Boiss.) Bornm. **(25, 27, 35, 38), H, İr.-Tur.**

Tripleurospermum oreades (Boiss.) Rech.f. var. *oreades* **(1, 33, 37), H**

Tripleurospermum oreades (Boiss.) Rech.f. var. *tchihatchewii* (Boiss.) E. Hossain **(1), H**

Tripleurospermum parviflorum (Willd.) Pobed. **(35), Th**

Urospermum picroides (L.) F.W.Schmidt **(35), Th, Akd.**

Xanthium spinosum L. **(5, 16, 18, 20, 25, 27, 35, 38), Th**

Xanthium strumarium L. subsp. *cavanillesii* (Schouw) D. Löve & Dans. **(5, 16, 18, 20, 35), Th**

Xanthium strumarium L. subsp. *strumarium* **(1, 12, 14, 35) Th**

Xeranthemum annuum L. **(1, 5, 13, 14, 16, 18, 20, 24, 25, 27, 31, 33, 35, 36, 37), Th**

Xeranthemum cylindraceum Sm.**(5), Th**

Xeranthemum longipapposum Fisch. & C. A. Mey. **(5, 24, 36), Th, İr.-Tur.**

Zoegea leptaurea L. **(1, 25, 27), Th, İr.-Tur.**

Berberidaceae

Berberis crataegina DC**. (1), H, İr.-Tur.**

Bongardia chrysogonum (L.) Endl. **(1, 8, 13, 19, 24, 26, 33, 36, 37), H, İr.-Tur.**

Leontice leontopetalum L. subsp. *leontopetalum* **(19), H**

Boraginaceae

Alkanna hirsutissima (Bertol.) A. DC. **(1, 5, 8, 12, 24, 26, 36), H, İr.-Tur.**

Alkanna megacarpa A. DC. **(33, 37), H, İr.-Tur., End.**

Alkanna tinctoria Tausch subsp. *tinctoria* **(38), H, Akd.**

Alkanna trichophila Hub.-Mor. var. *mardinensis* Hub.-Mor. **(33, 37), H, İr.-Tur., End.**

Anchusa aucheri A. DC. **(12, 13, 24, 36, 38), Th**

Anchusa azurea Mill. var. *azurea* **(1, 5, 8, 13, 16, 18, 20, 26, 33, 37, 38), H**

Anchusa azurea Mill. var. *kurdica* (Guşul.) D.F.Chamb. **(1, 5, 8, 16, 18, 20, 24, 26, 36), H**

Anchusa azurea Mill. var. *macrocarpa* (Boiss. & Hohen.) D.F.Chamb. **(12), H**

Anchusa strigosa Banks & Sol. **(1, 5, 8, 13, 16, 18, 20, 24, 26, 36), H**

Arnebia decumbens (Vent.) Coss. & Kralik **(1), Th, İr.-Tur.**

Asperugo procumbens L. **(1), Th, Av.-Sib.**

Buglossoides arvensis (L.) I. M. Johnst. **(1, 8, 24, 26, 28, 33, 36, 37, 38), Th**

Buglossoides incrassata (Guss.) I. M. Johnst. **(1, 13), Th, Akd.**

Buglossoides tenuiflora (L. f.) I. M. Johnst. **(24, 33, 36, 37), Th**

Cynoglossum creticum Mill. **(18), H**

Echium glomeratum Poir.**(5), H, D.Akd.**

Echium italicum L. **(5, 25, 27, 31, 33, 37), H, Akd.**

Echium plantagineum L.**(5), H, Akd.**

Heliotropium bovei Boiss. **(24, 36), Th, Akd.**

Heliotropium circinatum Griseb**. (1, 38, Th, İr.-Tur.**

Heliotropium dolosum De Not. **(1, 12), Th**

Heliotropium europaeum L. **(5, 13, 16, 18, 20), Th, Akd.**

Heliotropium lasiocarpum Fisch. & C. A. Mey. **(24, 36), Th, İr.-Tur.**

Heliotropium myosotoides Banks & Sol. **(1), Th, İr.-Tur.**

Heliotropium supinum L. **(12, 38), Th**

Heliotropium suaveolens M. Bieb. **(1), Th, D.Akd.**

Heterocaryum szovitsianum (Fisch & C. A. Mey.) A. DC. **(1), Th, İr.-Tur.**

Lappula barbata (M. Bieb.) Gürke **(14), H, İr.-Tur.**

Lappula sessiliflora (Boiss.) Gürke **(1), Th, İr.-Tur.**

Moltkia coerulea (Willd.) Lehm. **(1, 5), H, İr.-Tur.**

Myosotis ramosissima Rochel subsp. *ramosissima* **(1), Th**

Myosotis refracta Boiss. subsp. *refracta* **(1, 11), Th, Akd.**

Myosotis stricta Roem. & Schult. **(1, 38), Th, Av.-Sib.**

Onosma aleppica Boiss. **(1), H, İr.-Tur.**

Onosma argentata Hub.-Mor. **(1), H, İr.-Tur., End.**

Onosma aucheranum DC. **(1), H, D.Akd.**

Onosma auriculata DC. **(1), H, İr.-Tur.**

Onosma bulbotricha DC **(1, 12), H, İr.-Tur.**

Onosma frutescens Lam. **(8, 26), H, D.Akd.**

Onosma gigantea Lam. **(1, 13), H, D.Akd.**

Onosma isauricum Boiss. & Heldr. **(8, 26), H, İr.-Tur., End.**

Onosma mollis DC. **(1, 16, 18, 20, 33, 37), H, İr.-Tur.**

Onosma procerum Boiss.**(1), H, İr.-Tur., End.**

Onosmo rascheyanum Boiss. **(1), H, İr.-Tur.**

Onosma sericea Willd. **(8, 24, 26, 33, 36, 37, 38), H, İr.-Tur.**

Paracaryum cristatum (Schreb.) Boiss. subsp. *cristatum* **(1), H, İr.-Tur., End.**

Paracaryum kurdistanicum (Brand) R. R. Mill **(1), H, İr.-Tur., End.**

Rindera lanata (Lam.) Bunge var. *lanata* **(1), H, İr.-Tur.**

Rochelia cancellata Boiss. & Bal. **(1), Th, İr.-Tur.**

Rochelia disperma (L. f.) K. Koch var. *disperma* **(1), Th**

Symphytum aintabicum Hub.-Mor. & Wickens **(1), H, D.Akd., End.**

Brassicaceae

Aethionema carneum (Banks & Sol.) B. Fedtsch. **(1), Th, İr.-Tur.**

Aethionema grandiflorum Boiss. & Hohen. **(25, 27**), **H, İr.-Tur.**

Aethionema heterocarpum Trevir. **(1, 24, 36), Th**

Aethionema syriacum (Boiss.) Bornm **(1), Th, İr.-Tur.**

Alliaria petiolata (M. Bieb.) Cavara & Grande **(5), H**

Alyssum aureum (Fenzl) Boiss. **(1, 5), Th, İr.-Tur.**

Alyssum blepharocarpum T. R. Dudley & Hub.-Mor. **(11), Th, İr.-Tur., End.**

Alyssum dasycarpum Stephan ex Willd. **(5), Th**

Alyssum desertorum Stapf. var. *desertorum* **(25, 27), Th**

Alyssum meniocoides Boiss. **(1, 5, 9, 12, 17, 31, 33, 37), Th, İr.-Tur.**

Alyssum minus Rothm. var. *micranthum* (C.A. Mey.) T.R. Dudley **(38), Th**

Alyssum minus Rothm. var. *minus* **(33, 37), Th**

Alyssum murale Waldst. & Kit. var. *murale* **(1, 25, 27), H**

Alyssum strictum Willd. **(1, 5, 12, 25, 27, 33, 37), Th, İr.-Tur.**

Alyssum strigosum Banks.&Sol. subsp. *strigosum* **(8, 9, 17, 24, 25, 26, 27,30,36), Th**

Alyssum szowitsianum Fisch. & C. A. Mey. **(1, 24, 36), Th**

Arabis aucheri Boiss. **(1, 25, 27, 38), Th**

Arabis caucasica Willd. subsp. *brevifolia* (DC.) Cullen **(1), H, D.Akd.**

Arabis montbretiana Boiss. **(24, 25, 27, 36), Th, İr.-Tur.**

Arabis verna (L.) W. T. Aiton **(5), Th, Akd.**

Armoracia rusticana P. Gaertn., B. Mey. & Scherb.**(5), H**

Barbarea plantaginea DC. **(25, 27), H**

Biscutella didyma L. **(4, 24, 36), Th**

Brassica elongata Ehrh. **(11), H**

Brassica nigra (L.) W. D. J. Koch **(13), Th**

Brassica tournefortii Gouan **(1, 12), Th**

Calepina irregularis (Asso) Thell. **(1, 5, 38), Th**

Camelina anomala Boiss. & Hausskn.**(1), Th**

Camelina hispida Boiss. var. *hispida* **(1, 14, 38), Th**

Camelina rumelica Velen. **(8, 26), Th**

Capsella bursa-pastoris (L.) Medik. **(5, 11, 16, 18, 20, 34, 28, 33, 36, 37), Th**

Capsella rubella Reut. **(13), Th, Akd.**

Cardaria draba (L.) Desv. subsp. *draba* **(9, 17, 28, 33, 37), H**

Cardamine hirsuta L. **(13), Th**

Chorispora syriaca Boiss. **(18), Th, İr.-Tur.**

Chrysocamela velutina (DC.) Boiss. **(1, 33, 37), Th, İr.-Tur.**

Clypeola aspera (Grauer) Turrill **(1, 5, 13, 31, 33, 37, 38), Th, İr.-Tur.**

Clypeola jonthlaspi L. **(24, 25, 27, 36), Th**

Clypeola lappacea Boiss. **(5, 14, 24, 36), Th, İr.-Tur.**

Conringia perfoliata (C. A. Mey.) N. Busch **(1, 5, 38), Th**

Coronopus squamatus (Forssk.) Asch. **(5), Th**

Crambe orientalis L. var. *orientalis* **(1, 5, 9, 13, 17, 24, 33, 36, 37), H, İr.-Tur.**

Descurainia sophia (L.) Prantl **(1, 8, 26), Th**

Draba bruniifolia Steven subsp. *bruniifolia* **(1), H**

Drabopsis verna K. Koch **(24, 36), Th, İr.-Tur.**

Erophila minima C. A. Mey. **(1, 5), Th**

Erophila verna (L.) Chevall. subsp. *praecox* (Steven) Walters **(5, 24, 36), Th**

Erophila verna (L.) Chevall. subsp. *verna* **(33, 37), Th**

Eruca sativa Mill. **(1, 5, 11, 12, 13, 38), Th**

Erucaria hispanica (L.) Druce **(1, 8, 26), Th**

Erysimum goniocaulon Boiss. **(5, 9, 17), H**

Erysimum hamosum Post **(1, 8, 26, 38), H, İr.-Tur.**

Erysimum hirschfeldioides Boiss. & Hausskn. **(1), H, İr.-Tur.**

Erysimum repandum L. **(5, 11, 24, 25, 27, 36), Th**

Erysimum smyrnaeum Boiss. & Balansa **(1), H**

Euclidium syriacum (L.) W. T. Aiton **(1), Th**

Fibigia eriocarpa (DC.) Boiss. **(5, 24, 30, 36), H**

Fibigia macrocarpa (Boiss.) Boiss. **(25, 27), H**

Hesperis hedgei P.H. Davis & Kit Tan **(1), H, İr.-Tur., End.**

Hesperis matronalis L. subsp. *matronalis* **(5), H**

Hesperis rupestris Boiss. & Noë **(5, 13), H, İr.-Tur.**

Hirschfeldia incana (L.) Lagr.-Foss. **(1, 8, 13, 14, 24, 25, 26, 27, 33, 36, 37), H**

Hymenolobus procumbens (L.) Nutt. ex Schinz & Thell. **(12, 14, 28), Th**

Iberis acutiloba Bertol. **(1, 5, 9, 13, 17, 24, 36), Th**

Isatis buschiana Schischk. **(11), H, İr.-Tur.**

Isatis cochlearis Boiss. **(14), H, İr.-Tur.**

Isatis lusitanica L. **(1, 5, 9, 11, 12, 17, 24, 31, 33, 36, 37), Th**

Isatis tinctoria L. subsp. *tomella* (Boiss. & Balansa) P. H. Davis **(38), H**

Lepidium latifolium L. **(9, 17), H**

Lepidium perfoliatum L. **(28), Th**

Lepidium ruderale L. **(5, 14), Th**

Lepidium sativum L. subsp. *sativum* **(1, 8, 9, 13, 17, 24, 26, 36), Th**

Lepidium sativum L. subsp. *spinescens* (DC.) Thell. **(1, 5), Th**

Malcolmia africana (L.) R.Br **Th**

Malcolmia crenulata (DC.) Boiss. **(1, 5, 9, 12, 14, 17), Th, İr.-Tur.**

Matthiola longipetala (Vent.) DC. subsp. *bicornis* (Sibth. & Sm.) P. W. Ball **(1, 5, 8, 24, 26, 36, 38), Th**

Nasturtium officinale (L.) R.Br. **(5), H**

Neslia apiculata Fisch., C. A. Mey. & Avé-Lall. **(5, 11, 25, 27, 28, 34, 36), Th**

Neslia paniculata (L.) Desv. **(24, 33, 36, 37), Th**

Ochthodium aegyptiacum (L.) DC. **(5), Th, D.Akd.**

Peltaria angustifolia DC. **(1, 16, 18, 20, 25, 27), Th**

Raphanus raphanistrum L. **(1, 5, 24, 36, 38), Th**

Rorippa amphibia (L.) Besser **(5, 13), H**

Rorippa islandica (Gunnerus) Borbás **(5), Th**

Sinapis alba L. **(1, 5, 8, 11, 12, 16, 18, 20, 24, 26, 33, 36, 37, 38), Th**

Sinapis arvensis L. **(5, 8, 11, 12, 13, 14, 16, 18, 20, 24, 25, 26, 27, 33, 36, 37,38), Th**

Sisymbrium irio L. **(1, 11, 24, 33, 36, 37, 38), Th**

Sisymbrium altissimum L. **(25, 27), Th**

Sisymbrium officinale (L.) Scop. **(5, 11, 28), Th**

Sisymbrium orientale L. **(1, 24, 36), Th**

Sisymbrium septulatum DC. **(1, 5), Th**

Sterigmostemum sulphureum (Banks & Sol.) Bornm. subsp. *sulphureum* **(1), H, İr.-Tur.**

Texiera glastifolia (DC.) Jaub. & Spach **(1, 24, 33, 36, 37), Th, İr.-Tur.**

Thlaspi arvense L. **(1), Th**

Thlaspi perfoliatum L. **(5, 9, 12, 14, 17, 34, 25, 27, 33, 36, 37, 38), Th**

Torularia torulosa (Coss.) O. E. Schulz **(1), Th**

Butomaceae

Butomus umbellatus L. **(1, 19), G, Av.-Sib.**

Campanulaceae

Asyneuma filipes (Nábělek) Damboldt **(1), H, İr.-Tur.**

Campanula erinus L. **(1), Th, Akd.**

Campanula retrorsa Labill. **(1, 11), Th**

Campanula reuterana Boiss. & Balansa **(1, 13), Th, İr.-Tur.**

Campanula rotundifolia L. **(1), H, Av.-Sib.**

Campanula saxonorum Gand. **(1), Th, İr.-Tur., End.**

Campanula sclerotricha Boiss. **(1, 5), H, İr.-Tur.**

Campanula strigillosa Boiss. **(1, 33, 37), H, Akd., End.**

Campanula strigosa Banks & Sol. **(5, 11), Th, D.Akd.**

Legousia pentagonia (L.) Druce **(1, 5, 8, 24, 26, 36), Th, D.Akd.**

Legousia speculum-veneris (L.) Chaix **(24, 33, 36, 37), Th, Akd.**

Michauxia campanuloides L'Hér. **(5), H, D.Akd.**

Capparaceae

Capparis ovata Desf. var. *palaestina* Zohary **(1, 5, 8, 13, 16, 18, 20, 26, 38), H**

Capparis spinosa L. var. *spinosa* **(5, 16, 18, 20, 24, 33, 36, 37), H**

Cleome ornithopodioides L. **(5, 12, 38), Th, D.Akd.**

Caprifoliaceae

Lonicera etrusca Santi var. *etrusca* **(1, 5) H, Akd.**

Lonicera caprifolium L. **(1), Ph**

Caryophyllaceae

Ankyropetalum gypsophiloides Fenzl **(38), H, İr.-Tur.**

Arenaria gypsophiloides L. var. *gypsophiloide* **(1), H, İr.-Tur.**

Arenaria leptoclados (Rchb.) Guss. **(14), Th**

Arenaria sabulinea Fenzl **(1, 5, 11), Th, İr.-Tur., End.**

Bufonia virgata Boiss. **(1), Th**

Cerastium anomalum Schrank **(1), Th**

Cerastium dichotomum L. subsp. *dichotomum* **(24, 33, 36, 37, 38), Th**

Cerastium dichotomum L. subsp. *inflatum* Cullen **(1), Th**

Cerastium glomeratum Thuill. **(11), Th**

Cerastium haussknechtii Boiss. **(1, 13), H, İr.-Tur., End.**

Cerastium kotschyi Boiss. **(33, 37), Th**

Cerastium perfoliatum L. **(1, 5, 11), Th**

Cerastium pumilum Curtis **Th**

Dianthus cyri Fisch. & C. A. Mey. **(1, 5), Th, İr.-Tur.**

Dianthus elegans d'Urv var. *actinopetalus* (Fenzl) Reeve **(38), H, D.Akd., End.**

Dianthus floribundus Boiss. **(38), H, İr.-Tur.**

Dianthus hymenolepis Boiss. **(1), H, İr.-Tur.**

Dianthus pallens Sm. var. *oxylepis* Boiss. **(1, 5, 8, 12, 13, 14, 26), H**

Dianthus pallens Sm. var. *pallens* **(12), H**

Dianthus strictus Banks & Sol. var. *gracilior* (Boiss.) Reeve **(1), H**

Dianthus strictus Banks & Sol. var. *strictus* **(9, 16, 17, 18, 20, 33, 37), H**

Dianthus zonatus Fenzl var. *hypochlorus* (Boiss. & Heldr.) Reeve **(6, 33, 37), H**

Dianthus zonatus Fenzl var. *zonatus* **(8, 24, 26, 36)**, **H**

Dianthus zederbaueri Vierh. **(1), H, Ir.-Tur., End.**

Eremogone acerosa (Boiss.) Ikonn. **(1), H, İr.-Tur., End.**

Gypsophila antari Post & Beauverd **(1, 13, 14, 28), Th, Saharo-Arabian?**

Gysophila linerifolia (Fisch. & C. A. Mey.) Boiss. **(38), Th, İr.-Tur.**

Gypsophila pilosa Huds. **(1), Th, İr.-Tur.**

Gypsophila ruscifolia Boiss. **(5, 38), H, İr.-Tur.**

Gypsophila venusta Fenzl **(5, 13), H, İr.-Tur.**

Gypsophila viscosa Murray **(1, 5, 9, 17), Th, İr.-Tur.**

Holosteum umbellatum L. var. *glutinosum* (M. Bieb.) Gay **(5, 38), Th**

Holosteum umbellatum L. var. *umbellatum* **(14, 33, 37), Th**

Loeflingia hispanica L. **(13), Th, Akd.**

Minuartia decipienus (Fenzl) Bornm. subsp. *decipiens* **(1, 5, 12), Th**

Minuartia formasa (Fenzl) Mattf. **(1), Th**

Minuartia hybrida (Vill.) Schischk. subsp. *hybrida* **(5, 12, 13, 33, 37), Th, Akd.**

Minuartia hybrida (Vill.) Schischk. subsp. *turcica* McNeill **(1, 14, 12), Th**

Minuartia mesogitana (Boiss.) Hand.-Mazz. subsp. *mesogitana* **(38), Th, D.Akd.**

Minuartia montana L. subsp. *wiesneri* (Stapf) McNeill **(1, 8, 26), Th, İr.-Tur.**

Minuartia picta (Sibth. & Sm.) Bornm. **(5, 9, 17), Th**

Moehringia trinervia (L.) Clairv. **(11), Th**

Saponaria tridentata Boiss. **(1, 12), Th, İr.-Tur.**

Silene chaetodonta Boiss. **(18), Th, İr.-Tur.**

Silene colorata Poir. **(1, 5, 38) Th**

Silene conoidea L. **(5, 24, 33, 36, 37), Th**

Silene coniflora Otth **(1, 5, 8, 9, 14, 17, 26), Th**

Silene crassipes Fenzl **(1, 8, 12, 13, 26), Th**

Silene dichotoma Ehrh. subsp. *dichotoma* **(1, 9, 17, 38), H**

Silene dichotoma Ehrh. subsp. *sibthorpiana* (Rchb.) Rech.f., **(1), H**

Silene longipetala Vent. **(1, 5, 12, 13), H**

Silene lydia Boiss. **(1), Th, D.Akd.**

Silene stenobotrys Boiss. & Hausskn. **(38), H, İr.-Tur.**

Spergularia diandra (Guss.) Boiss. **(5), Th**

Spergularia maritima (All.) Chiov. **(5), H**

Stellaria kotschyana Boiss. **(8, 26), Th**

Stellaria media (L.) Cirillo subsp. *media* **(5, 28), Th**

Stellaria media (L.) Cirillo subsp. *pallida* (Dumort.) Asch. & Graebn. **(14), Th**

Telephium imperati L. subsp. *orientale* (Boiss.) Nyman **(1, 5), H**

Telephium oligospermum Boiss. **(24, 36), H, İr.-Tur.**

Vaccaria hispanica (Mill.) Rauschert **(1), Th**

Velezia rigida L. **(14), Th**

Chenopodiacea

Atriplex leucoclada Boiss. **(28), H**

Atriplex nitens Schkuhr **(11), Th**

Bassia scoparia (L.) A.J. Scott **(38), Th**

Camphorosma monspeliaca L. subsp. *lessingii* (Litv.) Aellen **(13), H**

Chenopodium album L. subsp. *album* var. *album* **(5, 13, 28, 38), Th**

Chenopodium album L. subsp. *iranicum* Aellen **(1), Th**

Chenopodium botrys L. **(5), Th**

Chenopodium foliosum Asch. **(28), H**

Chenopodium murale L. **(5, 11), Th**

Chenopodium vulvaria L. **(5, 12), Th**

Halothamnus hierochuntica (Bornm.) Botsch. **(23), H**

Noaea mucronata (Forssk.) Asch. & Schweinf. subsp. *mucronata* **(13), H**

Noaea mucronata (Forssk.) Asch. & Schweinf. subsp. *tournefortii* (Spach) Aellen **(1), H**

Salsola incanescens C.A. Mey. **(28), Th, İr.-Tur.**

Salsola kali L. **(5), Th**

Salsola rutherica Iljın **(5, 38), Th**

Salsola tragus L. subsp. *tragus* **(16, 18, 20), Th**

Cistaceae

Helianthemum kotscyanum Boiss. **(1), H, İr.-Tur.**

Helianthemum ledifolium (L.) Mill. var. *lasiocarpum* (Jacques & Hérincq) Nyman **(1), Th**

Helianthemum ledifolium (L.) Mill. var. *ledifolium* **(1, 5, 24, 36, 38), Th**

Helianthemum ledifolium (L.) Mill. var. *microcarpum* Willk. **(1), Th**

Helianthemum salicifolium (L.) Mill. **(5, 8, 13, 16, 18, 20, 26, 38), Th**

Helianthemum stipulatum (Forssk.) C.Chr. **(5), H, Akd.**

Convolvulaceae

Convolvulus arvensis L. **(1, 5, 8, 11, 13, 14, 16, 18, 20, 26, 28, 33, 37, 38), H**

Convolvulus assyricus Griseb. **(1), H, İr.-Tur., End.**

Convolvulus aucheri Choisy **(5), H, D.Akd.**

Convolvulus betonicifolius Mill. subsp. *betonicifolius* **(1, 5, 12, 25, 27), H**

Convolvulus betonicifolius Mill. subsp. *peduncularis* (Boiss.) Parris **(1, 8, 24, 25, 26, 27, 33, 36, 37), H, İr.-Tur.**

Convolvulus cantabrica L. **(5, 14), H**

Convolvulus dorycnium L. subsp. *oxysepalus* (Boiss.) Rech.f **(1, 5, 8, 13, 24, 26, 33, 36, 37), H, D.Akd.**

Convolvulus galaticus Choisy **(1, 12, 25, 27), H, İr.-Tur.**

Convolvulus holosericeus M. Bieb. subsp. *holosericeus* **(16, 18, 20), H**

Convolvulus lanatus Vahl **(38), H, Saharo-Sindian**

Convolvulus pilosellifolius Desr. **(1, 11, 12), H**

Convolvulus reticulatus Choisy subsp. *reticulatus* **(24, 36), H, İr.-Tur.**

Convolvulus scammonia L. **(1), H, D.Akd.**

Convolvulus siculus L. subsp. *siculus* **(8, 26), Th, Akd.**

Convolvulus stachydifolius Choisy **(1, 13, 33, 37), H, İr.-Tur.**

Cressa cretica L. **(28), H**

Ipomea imperati (Vahl) Griseb. **(1), H, Akd.**

Crassulaceae

Rosularia haussknechtii (Boiss. & Reut.) A. Berger **(1), H, İr.-Tur., End.**

Sedum caespitosum (Cav.) DC. **(1), Th, Akd.**

Sedum hispanicum L. var. *hispanicum* **(24, 36), Th, İr.-Tur.**

Sedum nanum Boiss. **(5, 14, 25, 27), Th, İr.-Tur.**

Sedum pallidum M. Bieb var. *pallidum* **(11, 25, 27), Th**

Sedum rubens **(1), Th, Akd.**

Sedum steudeli Boiss. **(1)**, **Th, İr.-Tur.**

Umbilicus erectus DC. **(24, 25, 27, 36), H**

Umbilicus horizontalis (Guss.) DC. var. *intermedius* (Boiss.) D.F.Chamb. **(8, 19, 26, 33, 37) H**

Umbilicus rupestris (Salisb.) Dandy **(5), H**

Telmissa microcarpa (Sm.) Boiss. **(38), Th**

Cucurbitaceae

Bryonia multiflora Boiss. & Heldr. **(5, 13, 25, 27), H, İr.-Tur.**

Ecballium elaterium (L.) A. Rich. **(5, 8, 26, 33, 37), H, Akd.**

Cuscutaceae

Cuscuta approximata Bab. var. *approximata* **(1), Th**

Cuscuta babylonica Choisy var. *elegans* (Boiss. & Ball) Engelm. **(8, 26), Th, İr.-Tur.**

Cuscuta brevistyla A. Br. ex A. Rich. **(1), Th**

Cuscuta campestris Yunck. **(5, 13), Th**

Cuscuta epithymum (L.) Murray var. *epithymum* **(25, 27), Th**

Cynocrambaceae

Theligonum cynocrambe L. **(1), Th**

Cyperaceae

Blysmus compressus (L.) Link **(38), H**

Carex diluta M. Bieb. **(1, 13), H, İr.-Tur.**

Carex divisa Huds. **(1, 5, 16, 18, 20), H, Av.-Sib**.

Carex divulsa Stokes subsp. *divulsa* **(1), H, Av.-Sib.**

Carex hordeistichos Vill. **(1), H**

Carex pachystylis J. Gay **(13), H, İr.-Tur.**

Carex pseudocyperus L. **(1, 5), H, Av.-Sib.**

Cyperus fuscus L. **(1), Th, Av.-Sib.**

Cyperus longus L. **(5, 13), H**

Cyperus rotundus L. **(1), H**

Eleocharis palustris (L.) R. Br. **(1), H**

Eleocharis uniglumis (Link) Schult. **(1), H**

Schoenoplectus lacustris (L.) Palla subsp. *tabernaemontani* (C. C. Gmel.) Á. Löve & D. Löve **(5), H**

Schoenus nigricans L. **(1), H**

Scirpoides holoschoenus (L.) Soják **(5, 8, 11, 12, 26), H**

Scirpus sylvaticus L. **(5), H**

Dipsacaceae

Cephalaria setosa Boiss. & Hohen. **(8, 16, 18, 20, 24, 26, 33, 36, 37), Th, İr.-Tur.**

Cephalaria syriaca (L.) Roem. & Schult. **(1, 5, 8, 14, 26), Th**

Pterocephalus brevis Coult. **(1), Th**

Knautia integrifolia (L.) Bertol. var. *bidens* (Sm.) Borbas **(14), Th, D.Akd.**

Scabiosa argentea L. **(1, 5, 8, 12, 14, 26, 30, 38), H**

Scabiosa calocephala Boiss.**(1, 5, 14, 33, 37), Th, İr.-Tur.**

Scabiosa columbaria L. subsp. *columbaria* var. *columbaria* **(1), H**

Scabiosa persica Boiss. **(1, 5, 12, 16, 18, 20, 33, 37), Th, İr.-Tur.**

Scabiosa prolifera L. **(8, 26), Th, D.Akd.**

Scabiosa rotata M. Bieb. **(8, 12, 16, 18, 20, 24, 25, 26, 27, 36), Th, İr.-Tur.**

Elaeagnaceae

Elaeagnus angustifolia L. **(1, 5), H**

Ephedraceae

Ephedra campylopoda C. A. Mey. **(13), H**

Equisetaceae

Equisetum arvense L. **(1), E**

Euphorbiaceae

Andrachne aspera Spreng. **(24, 36), H**

Andrachne telephioides L. **(1, 8, 22, 33, 36, 37, 38), H**

Chrozophora tinctoria (L.) A. Juss. **(1, 5, 13, 16, 18, 20, 24, 36, 38), Th**

Euphorbia aleppica L. **(1, 5, 16, 18, 20), Th**

Euphorbia chamaesyce L. **(5, 24, 36), Th**

Euphorbia characias L. subsp. *wullfenii (*Hoppe ex W. D. J. Koch) Radcl.-Sm. **(1), H, D.Akd.**

Euphorbia cheiradenia Boiss. & Hohen. **(1, 8, 24, 26, 36), H, İr.-Tur.**

Euphorbia denticulata Lam. **(14), H , İr.-Tur.**

Euphorbia eriophora Boiss. **(1), Th, İr.-Tur.**

Euphorbia falcata L. subsp. *falcata* var. *falcata* **(1, 5, 8, 13, 26), Th**

Euphorbia falcata L. subsp. *falcata* var. *galilaea* (Boiss.) Boiss. **(1, 16, 18, 20), Th**

Euphorbia fistulosa M. S. Khan **(1, 12)**, **Th, İr.-Tur.**

Euphorbia gaillardotii Boiss. & C. I. Blanche **(1, 25, 27), Th, İr.-Tur.**

Euphorbia haussknechtii Boiss. **(1), Th, İr.-Tur.**

Euphorbia helioscopia L. **(5), Th**

Euphorbia hirsuta L. **(1), H**

Euphorbia humifusa Willd. **(38), Th**

Euphorbia macroclada Boiss. **(5, 12, 13, 16, 18, 20, 33, 37), H, İr.-Tur.**

Euphorbia macrostegia Boiss. **(5, 13, 16, 18, 20), H**

Euphorbia microsphaera Boiss. **(1), Th, İr.-Tur.**

Euphorbia orientalis L. **(1), H, İr.-Tur.**

Euphorbia oxydonta Boiss. **(1, 24, 36), Th, D.Akd.**

Euphorbia peplus L. var. *minima* DC. **(5), Th**

Euphorbia petiolata Banks & Sol. **(12, 16, 18, 20, 33, 37, 38), Th, İr.-Tur.**

Euphorbia phymatosperma Boiss. subsp. *phymatosperma* **(1, 25, 27), Th, İr.-Tur.**

Euphorbia sintenisii Boiss. ex Freyn **(1), Th**

Euphorbia rigida M. Bieb. **(38), H**

Euphorbia szovitsii Fisch. & C. A. Mey. var. *kharputensis* Azn. ex M. S. Khan **(1), Th, İr.-Tur.**

Euphorbia szovitsii Fisch. & C. A. Mey. var. *szovitsii* **(1, 14), Th, İr.-Tur.**

Euphorbia taurinensis All. **(5), Th**

Euphorbia valerianifolia Lam. **(1), Th, D.Akd.**

Ricinus communis L. **(5), Ph**

Fabaceae

Alhagi mannifera Desv. **(28), H**

Alhagi pseudalhagi (M. Bieb.) Fisch. **(5, 16, 18, 20, 33, 37), H, İr.-Tur.**

Anagyris foetida L. **(1), H, Akd.**

Astragalus aduncus Willd. **(1, 8, 9, 17, 26), Ch, İr.-Tur.**

Astragalus aleppicus Boiss. **(1, 9, 17, 24, 36, 33, 37), Ch, İr.-Tur.**

Astragalus amblolepis Fisch. **(25, 27), Ch, İr.-Tur.**

Astragalus ancistrocarpus Boiss. & Hausskn. **(1, 5, 12, 13), Ch, İr.-Tur.**

Astragalus angustiflorus K. Koch subsp. *angustiflorus* **(8, 26, 38), Ch, İr.-Tur.**

Astragalus asterias Steven **(1, 5, 14, 16, 18, 20, 33, 37), Th, İr.-Tur.**

Astragalus brachystachys DC. **(1, 13), Ch, İr.-Tur.**

Astragalus cephalotes Pall. var. *cephalotes* **(1), Ch**

Astragalus cretaceus Boiss. & Kotschy **(1, 13), Ch, İr.-Tur.**

Astragalus cymbibracteatus Hub.-Mor. & D. F. Chamb. **(5), Ch, İr.-Tur., End.**

Astragalus dactylocarpus Boiss. **(1), Ch, İr.-Tur.**

Astragalus diphtherites Fenzl var. *diphtherites* **(1, 5, 13, 24, 33, 36, 37), Ch, İr.-Tur.**

Astragalus elongatus Willd. subsp. *nucleiferus* (Boiss.) D.F. Chamb. **(1, 5, 9, 17**), **Ch, İr.-Tur.**

Astragalus emarginatus Labill. **(1), Ch, İr.-Tur.**

Astragalus erythrotaenius Boiss. **(25, 27), Ch, İr.-Tur.**

Astragalus garaensis Širj. **(25, 27), Ch, İr.-Tur.**

Astragalus gaziantepicus D.F. Chamb. & V.A. Matthews **(5, 16, 18, 20), Ch**

Astragalus gummifer Labill. **(25, 27), Ch, İr.-Tur.**

Astragalus guttatus Banks & Sol. **(5, 24, 36), Th, İr.-Tur.**

Astragalus gymnolobus Fisch. **(1), Ch, İr.-Tur., End.**

Astragalus hamosus L. **(1, 5, 8, 12, 14, 16, 18, 20, 24, 25, 26, 27, 36), Th**

Astragalus lagurus Willd. **(25, 27), Ch, İr.-Tur.**

Astragalus lamarckii Boiss. **(8, 12, 16, 18, 20, 26), Ch, İr.-Tur., End.**

Astragalus lanigerus Desf. **(1, 8, 9, 13, 17, 26), Ch, İr.-Tur.**

Astragalus leucomallophorus Bornm. & Širj. **(1), Ch, İr.-Tur., End.**

Astragalus mardinensis Nábělek **(9), Ch, İr.-Tur., End.**

Astragalus mesites Boiss. & Buhse **(25, 27**), **Ch, İr.-Tur.**

Astragalus nervulosus Eig & Reese ex Hub.-Mor. **(1), Ch, İr.-Tur., End.**

Astragalus neurocarpus Boiss. **(1), Ch, İr.-Tur.**

Astragalus onobrychis L. **(8, 24, 26, 36), Ch**

Astragalus oocephalus Boiss. subsp. *oocephalus* **(1), Ch, İr.-Tur.**

Astragalus oocephalus Boiss. subsp. *stachyophorus* Hub.-Mor. & D. F. Chamb. **(1), Ch, İr.-Tur., End.**

Astragalus oxyglottis M. Bieb. **(38), Th**

Astragalus plumosus Willd. var. *akardaghicus* (Eig) D.F. Chamb. & V.A. Matthews **(25, 27), Ch, İr.-Tur.**

Astragalus podperae Širj. **(5), Ch, İr.-Tur.**

Astragalus rousseanus Boiss. **(1), Ch, İr.-Tur.**

Astragalus russelii Banks & Sol. **(1, 5, 9, 12, 13, 16, 17, 18, 20), Ch, İr.-Tur.**

Astragalus scabrifolius Boiss. **(1), Ch, İr.-Tur., End.**

Astragalus strictifolius Boiss. var. *strictifolius* **(13, 14), Ch, İr.-Tur.**

Astragalus suberosus Banks & Sol. **(5, 33, 37), H**

Astragalus surugensis Boiss. & Hausskn. **(1), Ch, İr.-Tur.**

Astragalus tigridis Boiss. **(1, 5), Ch, İr.-Tur.**

Astragalus triradiatus Bunge **(1), Th, İr.-Tur.**

Astragalus vexillaris Boiss. **(1), Ch, İr.-Tur.**

Astragalus xylobasis Freyn & Bornm. **(1, 8, 9, 17, 26), Ch**,

Argyrolobium crotalarioides Jaub. & Spach **(1, 5, 13, 16, 18, 20), Ch**

Cercis siliquastrum L. subsp. *hebecarpa* (Bornm.) Yalt. **(1, 5), Ch**

Cicer arietinum L. **(5, 33, 37), Th**

Cicer bijugum Rech.f. **(1, 8, 26), Th, İr.-Tur.**

Cicer echinospermum P. H. Davis **(1, 5, 16, 18, 20, 25, 27, 30, 33, 37), Th, İr.-Tur., End.**

Cicer pinnatifidum Jaub. & Spach **(8, 24, 26, 36, 38), Th**

Coronilla parviflora Willd. **(1, 5), Th, D.Akd.**

Coronilla scorpioides (L.) W. D. J. Koch **(5, 8, 12, 13, 16, 18, 20, 24, 26, 33, 36, 37, 38), Th**

Glycyrrhiza glabra L. var. *glabra* **(1, 8, 13, 16, 18, 20, 26), H**

Glycyrrhiza glabra L. var. *glandulifera* (Waldst. & Kit.) Ponert **(1), H**

Hedysarum pannosum (Boiss.) Boiss. **(1, 5, 13), H, İr.-Tur.**

Hedysarum syriacum Boiss. **(16, 18, 20), H, İr.-Tur.**

Hedysarum varium Willd. **(1, 8, 13, 26), H, İr.-Tur.**

Hippocrepis unisiliquosa L. subsp. *bisiliqua* (Forssk.) Bornm. **(1)**, **Th**

Hippocrepis unisiliquosa L. subsp. *unisiliquosa* **(1, 5, 12, 13, 16, 18, 20, 24, 33, 36, 37, 38), Th**

Hymenocarpos circinnatus (L.) Savi **(5, 8, 14, 26, 30), Th, Akd.**

Lathyrus annuus L. **(38), Th, Akd.**

Lathyrus aphaca L. var. *aphaca* **(25, 27), Th**

Lathyrus aphaca L. var. *biflorus* Post **(1, 5, 8, 26), Th**

Lathyrus aphaca L. var. *modestus* P. H. Davis **(33, 37), Th, D.Akd.**

Lathyrus blepharicarpus Boiss. **(1), Th, D.Akd.**

Lathyrus boissieri Širj. **(1), H, İr.-Tur.**

Lathyrus cassius Boiss. **(5, 8, 12, 13, 26), Th, D.Akd.**

Lathyrus chrysanthus Boiss. **(1, 8, 26), Th, İr.-Tur.**

Lathyrus cicera L. **(5, 14, 24, 33, 36, 37), Th**

Lathyrus inconspicuus L. var. *insconspicuus* **(1, 25, 27) Th**

Lathyrus inconspicuus L. var. *stenophyllus* (Boiss.) Rech.f. **(1, 25, 27), Th**

Lathyrus nissolia L. **(5), Th**

Lathyrus pseudocicera Pamp. **(1, 12), Th, İr.-Tur.**

Lathyrus sativus L. **(1, 5, 8, 16, 18, 20, 26, 28, 33, 37), Th**

Lathyrus setifolius L. **(1), Th, Akd.**

Lathyrus trachycarpus (Boiss.) Boiss. **(1, 25, 27), Th, İr.-Tur., End.**

Lathyrus vinealis Boiss. & Noë **(25, 27), Th, İr.-Tur.**

Lens culinaris Medik. **(5), Th**

Lens ervoides (Brign.) Grande **(1), Th, Akd.**

Lens montbretii (Fisch. & C. A. Mey.) P. H. Davis & Plitmann **(1, 25, 27), Th, İr.-Tur.**

Lens orientalis (Boiss.) Schmalh. **(1, 8, 13, 24, 25, 26, 27, 33, 36, 37, 38), Th**

Lotus aegaeus (Griseb.) Boiss. **(1, 5, 16, 18, 20), H, İr.-Tur.**

Lotus corniculatus L. var. *corniculatus* **(5), H**

Lotus gebelia Vent. var. *gebelia* **(1, 5, 8 ,26, 38), H**

Lotus gebelia Vent. var. *hirsutissimus* (Ledeb.) Ponert **(1, 12, 24, 25, 27, 36), H**

Lotus palustris Willd. **(5), H**

Medicago arabica (L.) Huds. **(14), Th**

Medicago constricta Durieu **(14), Th, D.Akd.**

Medicago coronata (L.) Bartal. **(5, 8, 24, 26, 33, 36, 37), Th, Akd.**

Medicago falcata L. **(5), H**

Medicago granadensis Willd. **(5), Th, D.Akd.**

Medicago lupulina L. **(5, 8, 11, 16, 18, 20, 26) H**

Medicago minima (L.) L. var. *minima* **(5, 14), Th**

Medicago noeana Boiss. **(16, 18, 20), Th, İr.-Tur.**

Medicago orbicularis (L.) Bartal. **(5, 16, 18, 20), Th**

Medicago polymorpha L. var. *polymorpha* **(5), Th**

Medicago polymorpha var. *vulgaris* (Benth.) Shinners **(5), Th**

Medicago radiata L. **(1, 8, 12, 16, 18, 20, 24, 26, 33, 36, 37, 38), Th, İr.-Tur.**

Medicago rigidula (L.) All. var. *agrestris* Burniat **(1, 5, 24, 36), Th**

Medicago rigidula (L.) All. var. *cinerescens* (Jord.) Rouy **(5, 12), Th**

Medicago rigidula (L.) All. var. *rigidula* **(5, 14, 16, 18, 20, 33, 37, 38), Th**

*Medicago rigidula (*L.) All. var. *submitis* (Boiss.) Ponert **(25, 27), Th**

Medicago rotata Boiss. var. *eliezeri* Eig **(8, 26), Th**

Medicago sativa L. subsp. *sativa* **(1), H**

Medicago shepardii Boiss. **(8, 25, 26, 27), Th, İr.-Tur., End.**

Medicago truncatula Gaertn. var. *longiaculeata* Urb. **(5), Th, Akd.**

Medicago truncatula Gaertn. var. *truncatula* **(5, 14), Th, Akd.**

Medicago turbinata (L.) All. var. *chiotica* Urb. **(1), Th**

Melilotus elegans Ser. **(5), Th, Akd.**

Melilotus indicus (L.) All. **(5), Th**

Melilotus officinalis (L.) Lam. **(5, 38), Th**

Onobrychis aequidentata (Sm.) d'Urv. **(5, 8, 13, 24, 26, 33, 36, 37), Th, Akd.**

Onobrychis altissima Grossh. **(1), H**

Onobrychis armena Boiss. & A. Huet. **(1), H**

Onobrychis caput-galli Lam. **(5, 8, 14, 26, 33, 37), Th, Akd.**

Onobrychis crista-galli (L.) Lam. **(1, 5, 12, 13, 24, 36, 38), Th, Akd.**

Onobrychis galegifolia Boiss. **(1, 8, 13, 24, 26, 36), H, İr.-Tur.**

Onobrychis gracilis Besser **(5), H**

Onobrychis kotschyana Fenzl **(1, 5, 8, 16, 18, 20, 24, 26, 33, 36, 37, 38), H**

Onobrychis megataphros Boiss. **(1, 12, 25, 27), H, İr.-Tur.**

Onobrychis montana DC. subsp. *cadmea* (Boiss.) P. W. Ball **(5), H**

Onobrychis oxyodonta Boiss. **(1), H**

Onobrychis ptolemaica (Delile) DC. **(1), H, İr.-Tur.**

Ononis adenotricha Boiss. var. *stenophylla* Boiss. **(1, 38) H, D.Akd.**

Ononis biflora Desf. **(1, 5, 13), Th, Akd.**

Ononis ornithopodioides L. **(5), Th, Akd.**

Ononis pusilla L. **(5), H, Akd.**

Ononis reclinata L. **(1), Th, Akd.**

Ononis spinosa L. subsp. *antiquorum* (L.) Arcang. **(5), H, Akd.**

Ononis spinosa L. subsp. *leiosperma* (Boiss.) Širj. **(1, 5, 8, 25, 26, 27), H**

Ononis viscosa L. subsp. *breviflora* (DC.) Nyman **(1, 24, 36), Th**

Ononis viscosa L. subsp. *sicula* (Guss.) Hub.-Mor. **(1, 5), Th, Akd.**

Pisum fulvum Sm. **(8, 26), Th, D.Akd.**

Pisum sativum L. subsp. *elatius* (M. Bieb.) Asch. & Graebn. var. *elatius* **(5, 16, 18, 20, 24, 33, 36, 37), Th, Akd.**

Pisum sativum L. subsp. *elatius* (M. Bieb.) Asch. & Graebn. var. *pumilio* Meikle **(5, 16, 18, 20, 24, 36), Th**

Pisum sativum L. subsp. *sativum* var. *arvense* (L.) Poir. **(1, 5, 38), Th**

Pisum sativum L. subsp. *sativum* var. *sativum* **(1), Th**

Psoralea bituminosa L. **(5), H, Akd.**

Psoralea jaubertiana Fenzl **(5), H, İr.-Tur.**

Prosopis farcta (Banks & Sol.) J.F. Macbr. **(5, 8, 13, 26, 28), H**

Scorpiurus muricatus L. var. *subvillosus* (L.) Fiori **(5, 8, 16, 18, 20, 24, 26, 36), Th, Akd.**

Securigera securidaca (L.) Degen & Dörfl. **(5), Th**

Spartium junceum L. **(5), H, Akd.**

Trifolium aintabense Boiss. & Hausskn. **(25, 27), Th, D.Akd., End.**

Trifolium ambiguum M. Bieb. **(25, 27), H**

Trifolium angustifolium L. var. *angustifolium* **(5, 16, 18, 20), Th**

Trifolium angustifolium L. var. *intermedium* (Gibelli & Belli) Arcang. **(1, 5), Th**

Trifolium arvense L. var. *arvense* **(25, 27), Th**

Trifolium boissieri Guss. **(1, 5, 14, 16, 18, 20, 24, 33, 36, 37), Th, D.Akd.**

Trifolium bullatum Boiss. & Hausskn. **(5, 16, 18, 20, 33, 37), Th**

Trifolium campestre Schreb. **(1, 5, 8, 12, 14, 24, 25, 26, 27, 33, 36, 37), Th**

Trifolium cherleri L. **(1, 5, 24, 33, 36, 37), Th, Akd.**

Trifolium dasyurum C. Presl. **(1), Th, D.Akd.**

Trifolium echinatum M. Bieb. **(8, 26), Th, D.Akd.**

Trifolium fragiferum L. var. *pulchellum* Lange **(5), H**

Trifolium grandiflorum Schreb. **(8, 26), Th, D.Akd.**

Trifolium haussknechtii Boiss. var. *candollei* (Post) Hossain **(1, 25, 27), Th, İr.-Tur.**

Trifolium haussknechtii Boiss. var. *haussknechtii* **(1), Th, İr.-Tur.**

Trifolium hirtum All. **(1, 8, 12, 24, 25, 26, 27, 36), Th, Akd.**

Trifolium hybridum L. var. *anatolicum* (Boiss.) M. Hossain **(5)**, **H**

Trifolium hybridum L. var. *hybridum* **(1), H**

Trifolium leucanthum M. Bieb. **(8, 24, 26, 36), Th**

Trifolium lucanicum Gasp. **(8, 26), Th, Akd.**

Trifolium meironense Zohary & Lerner **(1), Th**

Trifolium nigrescens Viv. subsp. *nigrescens* var. *nigrescens* **(25, 27), Th**

Trifolium nigrescens Viv. subsp. *petrisavii* (Clementi) Holmboe var. *petrisavii* **(25, 27), Th**

Trifolium pauciflorum d'Urv. **(1, 8, 24, 25, 26, 27, 33, 36, 37, 38), Th, D.Akd.**

Trifolium phleoides Willd. **(5), Th, Akd.**

Trifolium physodes M. Bieb. var. *psilocalyx* Boiss. **(25, 27), H, D.Akd.**

Trifolium pilulare Boiss. **(1, 8, 16, 18, 20, 24, 26, 33, 36, 37), Th**

Trifolium purpureum Loisel. var. *laxiusculum* (Boiss. & C.I.Blanche) Hossain **(5), Th, D.Akd.**

Trifolium purpureum Loisel. var. *purpureum* **(1, 24, 25, 27, 36), Th**

Trifolium repens L. var. *macrorrhizum* Boiss. **(5), H**

Trifolium repens L. var. *repens* **(5), H**

Trifolium resupinatum L. var. *microcephalum* Zohary **(5), Th**

Trifolium resupinatum L. var. *resupinatum* **(8, 25, 26, 27), Th**

Trifolium retusum L. **(12), Th**

Trifolium scabrum L. **(1, 5, 14, 24, 25, 27, 36, 38), Th**

Trifolium speciosum Willd. **(1, 13, 24, 25, 27, 36), Th**

Trifolium spumosum L. **(5, 8, 14, 25, 26, 27, 33, 37), Th, Akd.**

Trifolium stellatum L. var. *stellatum* **(1, 5, 8, 12, 14, 16, 18, 20, 24, 26, 33, 36, 37, 38), Th**

Trifolium subterraneum L. **(5), Th**

Trifolium sylvaticum Gérard **(1), Th**

Trifolium tomentosum L. **(5, 8, 12, 13, 14, 25, 26, 27, 28, 38), Th**

Trigonella astroites Fisch. & C. A. Mey. **(1, 12), Th, İr.-Tur.**

Trigonella aurantiaca Boiss. **(5, 25, 27, 38) Th, İr.-Tur.**

Trigonella coelesyriaca Boiss. **(8, 13, 16, 18, 20, 26, 33, 37, 38), Th, İr.-Tur.**

Trigonella coerulescens (M. Bieb.) Halácsy **(1, 28), Th, İr.-Tur.**

Trigonella corniculata (L.) L. **(5), Th, B.Akd.**

Trigonella crassipes Boiss. **(1), Th, İr.-Tur.**

Trigonella cylindracea Desv. **(1), Th, D.Akd.**

Trigonella filipes Boiss. **(1, 5, 8, 12, 16, 18, 20, 24, 26, 33, 36, 37, 38), Th, İr.-Tur.**

Trigonella foenum-graecum L. **(1, 5, 28), Th**

Trigonella mesopotamica Hub.-Mor. **(1, 5, 8, 12, 13, 16, 18, 20, 24, 26, 28, 33, 36, 37), Th, İr.-Tur.**

Trigonella monantha C.A.Mey. subsp. *monantha* **(1, 8, 16, 18, 20, 26, 33, 37, 38), Th, İr.-Tur.**

Trigonella monantha C.A.Mey. subsp. *noeana* (Boiss.) Hub.-Mor. **(1, 5, 13, 38)**, **Th, İr.-Tur.**

Trigonella monspeliaca L. **(1, 14, 24, 33, 36, 37), Th, Akd.**

Trigonella smyrnea Boiss. **(1), Th, D.Akd.**

Trigonella spicata Sm. **(5, 13, 14), Th, D.Akd.**

Trigonella spruneriana Boiss. var. *spruneriana* **(5, 8, 13, 16, 18, 20, 24, 26, 33, 36, 37), Th, İr.-Tur.**

Vicia aintabensis Boiss. & Hausskn. **(1, 5, 8, 16, 18, 20, 26, 34, 38), Th, İr.-Tur.**

Vicia anatolica Turrill **(8, 26, 34), Th, İr.-Tur.**

Vicia assyriaca Boiss. **(12, 16, 18, 20, 25, 27, 33, 34, 37), Th, İr.-Tur.**

Vicia cracca L. subsp. *stenophylla* P.H. Davis & Plitmann **(1, 5, 25, 27, 34), Th**

Vicia cuspidata Boiss. **(34), Th, D.Akd.**

Vicia ervilia (L.) Willd. **(5, 16, 18, 20, 33, 37, 38), Th**

Vicia esdraelonensis Warb. & Eig **(1, 34), Th, İr.-Tur.**

Vicia grandiflora Scop. var. *dissecta* Boiss. **(5), Th**

Vicia grandiflora Scop. var. *grandiflora* **(5), Th**

Vicia hirsuta (L.) Gray **(8, 26), Th**

Vicia hybrida L. **(5, 8, 12, 26, 34), Th**

Vicia lathyroides L. **(25, 27, 34), Th**

Vicia lunata (Boiss. & Balansa) Boiss. var. *lunata* **(1), Th**

Vicia mollis Boiss. & Hausskn. **(5, 13, 33, 34, 37), Th, İr.-Tur.**

Vicia narbonensis L. var. *narbonensis* **(5, 8, 16, 18, 20, 25, 26, 27, 28, 33, 34, 37, 38), Th**

Vicia palaestina Boiss. **(1, 12, 13, 16, 18, 20, 24, 34, 36), Th, D.Akd.**

Vicia peregrina L. **(1, 5, 13, 14, 33, 34, 37, 38), Th**

Vicia sativa L. subsp. *nigra* (L.) Ehrh. var. *segetalis* (Thuill.) Ser. **(34, 38), Th**

Vicia sativa L. subsp. *nigra* (L.) Ehrh. var. *nigra* **(5, 24, 36), Th**

Vicia sativa L. subsp. *sativa* var. *sativa* **(13, 33, 37), Th**

Vicia seriocarpa Fenzl. var. *seriocarpa* **(24, 25, 27, 33, 34, 36, 37), Th**

Vicia tetrasperma (L.) Schreb. **(12), Th**

Vicia villosa Roth subsp. *eriocarpa* (Hausskn.) P.W.Ball **(38), Th**

Vicia villosa Roth subsp. *villosa* **(14, 16, 18, 20), Th**

Fagaceae

Quercus brantii Lindl. **(1, 5, 8, 25, 26, 27), Ph, İr.-Tur.**

Quercus coccifera L. **(5), Ph, Akd.**

Quercus infectoria G. Olivier subsp. *boissieri* (Reut.) O. Schwarz **(1, 5, 25, 27), Ph**

Frankeniaceae

Frankenia pulverulenta L. **(28), Th**

Gentianaceae

Centaurium pulchellum (Sw.) Druce **(13), Th**

Gentiana olivieri Griseb. **(13, 24, 36) H, İr.-Tur.**

Geraniaceae

Erodium botrys (Cav.) Bertol. **(24, 28, 36), Th, Akd.**

Erodium ciconium (L.) L'Hér. **(13, 24, 33, 36, 37), Th**

Erodium cicutarium (L.) L'Hér. subsp. *cicutarium* **(8, 12, 13, 14, 24, 25, 26, 27, 28, 33, 36, 37, 38), Th**

Erodium gruinum (L.) L'Hér. **(1, 5, 13, 24, 33, 36, 37), Th, D.Akd.**

Geranium columbinum L. **(1), Th**

Geranium dissectum L. **(1, 9, 16, 17, 18, 20), Th**

Geranium libanoticum Schenk **(1, 5, 9, 17, 33, 37), H**

Geranium lucidum L. **(8, 26), Th**

Geranium molle L. subsp. *molle* **(5, 8, 24, 26, 33, 36, 37), Th**

Geranium rotundifolium L. **(1, 5, 8, 11, 24, 25, 26, 27, 36), Th**

Geranium tuberosum L. subsp. *deserti-syriacum* P. H. Davis **(1, 8, 9, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 20, 25, 26, 27, 28, 38), H, İr.-Tur.**

Geranium tuberosum L. subsp. *tuberosum* **(13, 16, 18, 19, 20, 33, 37), H**

Globulariaceae

Globularia orientalis L. **(1), H, İr.-Tur.**

Guttiferae

Hypericum amblysepalum Hochst. **(1), H**

Hypericum aviculariifolium Jaub. & Spach subsp. *depilatum* **(8, 26), H, İr.-Tur., End.**

Hypericum capitatum Choisy var. *capitatum* **(1, 5, 9, 14, 17), H, İr.-Tur.**

Hypericum capitatum Choisy var. *luteum* N. Robson **(1, 5, 9, 17, 25, 27), H, İr.-Tur.**

Hypericum cardiophyllum Boiss. **(1, 5, 12, 13), H**

Hypericum helianthemoides (Spach) Boiss. **(1), H, İr.-Tur.**

Hypericum kotschyanum Boiss. **(38), H, End.**

Hypericum lydium Boiss. **(5), H**

Hypericum lysimachioides Boiss. & Noë var. *lysimachioides* ***(1),*** **H, İr.-Tur.**

Hypericum olivieri (Spach) Boiss. **(1), H, İr.-Tur.**

Hypericum perforatum L. **(5, 8, 26), H**

Hypericum retusum Aucher **(1, 5, 8, 16, 18, 20, 24, 25, 26, 27, 33, 36, 37), H, İr.-Tur.**

Hypericum salsolifolium Hand.-Mazz. **(1, 8, 26), H, İr.-Tur., End.**

Hypericum triquetrifolium Turra **(1, 5, 6, 8, 13, 16, 18, 20, 24, 26, 36), H**

Haloragidaceae

Myriophyllum spicatum L. **(1), H**

Illecebraceae

Habrosia spinuliflora (Ser.) Fenzl **(1, 24, 25, 27, 33, 36, 37), Th, İr.-Tur.**

Herniaria glabra L. **(1, 5, 14, 25, 27), Th**

Herniaria hirsuta L. **(5), Th**

Paronychia argentea Lam. var. *argentea* **(1), H, Akd.**

Paronychia boissieri Rouy **(1), H, End.**

Paronychia kurdica Boiss. subsp. *haussknectii* Chaudhri **(5, 16, 18, 20), H**

Paronychia kurdica Boiss. subsp. *kurdica* var. *kurdica* **(24, 33, 36, 37, 38), H**

Scleranthus annuus L. subsp. *polycarpus* (L.) Thell. **(13), Th**

Scleranthus annuus L. subsp. *verticillatus* (Tausch) Arcang. **(5), Th**

Scleranthus uncinatus Schur **(1), Th**

Iridaceae

Crocus cancellatus Herb. subsp. *damascenus* (Herb.) B. Mathew **(1, 8, 12, 16, 18, 20, 25, 26, 27, 38), G, İr.-Tur.**

Crocus leichtlinii (Dewer) Bowles **(1, 25, 27), G, İr.-Tur., End.**

Crocus pallasii Goldb. subsp. *turcicus* B. Mathew **(1, 8,12, 16, 18, 20, 25, 26, 27), G**

Gladiolus atroviolaceus Boiss. **(5, 8, 12, 19, 24, 26, 33, 36, 37), G, İr.-Tur.**

Gladiolus humilis Stapf **(19), G, İr.-Tur., End.**

Gladiolus illyricus W. D. J. Koch **(25, 27), G, Akd.**

Gladiolus italicus Mill. **(1, 8, 19, 26), G**

Gladiolus kotschyanus Boiss. **(1), G, İr.-Tur.**

Gladiolus micranthus Stapf **(19), G, D.Akd., End.**

Gynandriris sisyrinchium (L.) Parl. **(1, 12, 19, 24, 33, 36, 37), G**

Iris aucheri (Baker) Sealy **(1, 19), G, İr.-Tur.**

Iris gatesii Foster **(1, 19), G, İr.-Tur.**

Iris masia Foster **(1, 19), G, İr.-Tur.**

Iris persica L. **(8, 12, 19, 26), G, İr.-Tur.**

Iris pseudacorus L. **(19), G**

Iris reticulata M. Bieb. var. *reticulata* **(1, 19), G, İr.-Tur.**

Juncaceae

Juncus articulatus L. **(1), H, Av.-Sib.**

Juncus bufonius L. **(5), Th**

Juncus gerardi Loisel. subsp. *gerardi* **(12), H, Av.-Sib.**

Bolboschoenus maritimus (L.) Palla var. *maritimus* (**1), H**

Lamiaceae

Acinos rotundifolius Pers. **(1), Th**

Ajuga chamaepitys (L.) Schreb. subsp. *chia* (Schreb.) Arcang. var. *chia* **(24, 33, 36, 37), H**

Ajuga chamaepitys (L.) Schreb. subsp. *euphratica* P. H. Davis **(1), H, İr.-Tur., End.**

Ajuga chamaepitys (L.) Schreb. subsp. *laevigata (*Boiss.) P. H. Davis **(1, 5, 8, 12, 26, 30, 38), H, İr.-Tur.**

Ajuga chamaepitys (L.) Schreb. subsp. *mesogitana* (Boiss.) Bornm. **(1), H, D.Akd.**

Ballota saxatilis Sieber ex C. Presl subsp. *brachyodonta* (Boiss.) P. H. Davis & Doroszenko **(24, 36), H, D.Akd.**

Ballota saxatilis Sieber ex C. Presl subsp. *saxatilis* **(5, 24, 36), H, D.Akd.**

Calamintha incana (Sm.) Boiss. **(1), H, D.Akd.**

Clinopodium serpyllifolium (M.Bieb.) Kuntze subsp. *barbatum* (P.H. Davis) Bräuchler **(38), H Akd.**

Cyclotrichium leucotrichum (Stapf ex Rech. f.) Leblebici **(16, 18, 20), H, İr.-Tur.**

Eremostachys laciniata (L.) Bunge **(25, 27), H, İr.-Tur.**

Lallemantia iberica (M. Bieb.) Fisch. & C. A. Mey. **(1), Th, İr.-Tur.**

Lamium aleppicum Boiss. & Hausskn. **(1, 5), Th, İr.-Tur.**

Lamium amplexicaule L. **(8, 24, 25, 26, 27, 33, 36, 37), Th, Av.-Sib.**

Lamium ehrenbergii Boiss. **(38), Th, D.Akd.**

Lamium macrodon Boiss. & A. Huet **(1, 11), Th, İr.-Tur.**

Marrubium cuneatum Banks & Sol. **(1), H, İr.-Tur.**

Marrubium parviflorum Fisch. & C.A. Mey. subsp. *oligodon* (Boiss.) Seybold (18), **H, End.**

Marrubium parviflorum Fisch. & C.A. Mey. subsp. *parviflorum* **(5, 8, 14, 25, 26, 27, 33, 37), H, İr.-Tur.**

Marrubium vulgare L. **(1, 14), H**

Mentha aquatica L. **(1), H**

Mentha longifolia (L.) L. subsp. *longifolia* **(1), H**

Mentha longifolia (L.) L. subsp. *noeana* (Briq.) Briq.**(1), H**

Mentha longifolia (L.) L. subsp. *typhoides* (Briq.)Harley var. *typhoides* **(1, 25, 27), H**

Mentha x piperita L. **(5), H**

Mentha pulegium L. **(5, 11), H**

Micromeria congesta Boiss. & Hausskn. **(1, 5, 16, 18, 20), H, İr.-Tur.**

Micromeria myrtifolia Boiss. & Hohen. **(33, 37), H, D.Akd.**

Molucella laevis L. **(1), Th, İr.-Tur.**

Nepeta congesta Fisch. & C. A. Mey. var. *cryptantha* (Boiss. & Hausskn.) Hedge & Lamo **(1), H**

Nepeta italica L. subsp. *italica* **(1, 5, 8, 24, 25, 26, 27, 36), H**

Nepeta nuda L. subsp. *albiflora* (Boiss.) Gams **(5, 25, 27), H**

Nepeta stricta (Banks & Sol.) Hedge & Lamond var. *stricta* **(1, 5), H, İr.-Tur.**

Nepeta trachonitica Post **(25, 27), H, İr.-Tur.**

Ocimum basilicum L. **(5), Th**

Phlomis armeniaca Willd. **(12, 25, 27), H, İr.-Tur.**

Phlomis bruguieri Desf. **(1, 5, 6, 12, 16, 18, 20, 24, 30, 33, 36, 37), H, İr.-Tur.**

Phlomis kurdica Rech.f. **(5, 8, 12, 14, 16, 18, 20, 24, 25, 26, 27, 30, 33, 36, 37), H, İr.-Tur.**

Phlomis praetervisa Rech.f. **(32), H**

Phlomis pungens Willd. var. *pungens* **(1, 5), H**

Phlomis rigida Labill. **(1, 8, 12, 26), H, İr.-Tur.**

Phlomis syriaca Boiss. **(1), H, İr.-Tur.**

Salvia brachyantha (Bordz.) Pobed. **(1, 5), H, İr.-Tur.**

Salvia bracteata Banks & Sol. **(1, 5, 24, 25, 27, 36), H, İr.-Tur.**

Salvia ceratophylla L. **(1), H, İr.-Tur.**

Salvia montbretii Benth. **(1, 5), H, İr.-Tur.**

Salvia multicaulis Vahl **(8, 25, 26, 27, 33, 37, 38), H, İr.-Tur.**

Salvia palaestina Benth. **(1, 5, 8, 24, 26, 30, 36), H, İr.-Tur.**

Salvia poculata Nábelek **(25, 27), H, İr.-Tur.**

Salvia russellii Benth. **(1, 16, 18, 20), H, İr.-Tur.**

Salvia sclarea L. **(14), H**

Salvia spinosa L. **(1, 5), H, İr.-Tur.**

Salvia suffruticosa Montbret & Aucher ex Benth. **(1), H, İr.-Tur.**

Salvia syriaca L. **(1, 8, 26, 33, 37), H, İr.-Tur.**

Salvia virgata Jacq. **(38), H, İr.-Tur.**

Salvia viridis L. **(1, 5, 11, 12, 16, 18, 20, 33, 37), Th, Akd.**

Satureja hortensis L. **(14), Th**

Satureja thymbra L. **(1), H, D.Akd.**

Scutellaria galericulata L. **(8, 25, 26, 27), H**

Scutellaria heterophylla Montbret & Aucher ex Benth. **(12), H, D.Akd.**

Scutellaria megalaspis Rech.f. **(1, 5), H, İr.-Tur.**

Scutellaria orientalis L. subsp. *bicolor* (Hochst.) J. R. Edm. **(25, 27), H, İr.-Tur., End.**

Scutellaria orientalis L. subsp. *haussknechtii* (Boiss.) J. R. Edm. **(24, 36, 38), H, İr.-Tur., End.**

Scutellaria orientalis L. subsp. *porphyrostegia* J. R. Edm. **(1), H, İr.-Tur., End.**

Scutellaria tomentosa Bertol. **(1, 8, 14, 16, 18, 20, 26), H, İr.-Tur.**

Sideritis libanotica Labill. subsp. *kurdica* (Bornm.) Hub.-Mor. **(24, 36, 38), H, İr.-Tur.**

Sideritis libanotica Labill. subsp. *microchlamys* (Hand.-Mazz.) Hub.-Mor. **(5), H, İr.-Tur.**

Stachys burgsdorffioides (Benth.) Boiss. subsp. *burgsdorffioides (***1, 8, 26), Th, İr.-Tur.**

Stachys burgsdorffioides (Benth.) Boiss. subsp. *ladanoides* Hand.-Mazz. **(1), Th, İr.-Tur., End.**

Stachys cretica L. subsp. *garana* (Boiss.) Rech.f. (**12), H, İr.-Tur.**

Stachys iberica M. Bieb. subsp. *iberica* var. *iberica* **(1), H, İr.-Tur.**

Stachys iberica M. Bieb. subsp. *stenostachya* (Boiss.) Rech.f. **(1), H, İr.-Tur.**

Stachys longispicata Boiss. & Kotschy **(1), H, İr.-Tur.**

Stachys mardinensis (Post) R.R. Mill **(16, 18, 20), H, İr.-Tur.**

Stachys pumila Banks & Sol. **(1), H, D.Akd.**

Stachys satureoides Montbret & Aucher ex Benth. **(1), Th, İr.-Tur.**

Stachys setifera C. A. Mey. subsp. *lycia* (Gand.) R. Bhattacharjee **(1), H, İr.-Tur., End.**

Teucrium multicaule Montbret & Aucher ex Benth. **(5, 8, 12, 24, 25, 26, 27, 36, 38), H, İr.-Tur.**

Teucrium orientale L. var. *puberulens* Ekim **(3, 38), H, İr.-Tur.**

Teucrium parviflorum Schreb. **(1, 14, 25, 27), H, İr.-Tur.**

Teucrium polium L. **(1, 5, 8, 11, 12, 14, 16, 18, 20, 24, 25, 26, 27, 30,33,36,37,38), H**

Teucrium pruinosum Boiss. **(1), H, İr.-Tur.**

Thymbra sintenisii Bornm. & Azn. subsp. *sintenisii* **(38), H, İr.-Tur.**

Thymbra spicata L. var. *spicata* **(14, 16, 18, 20, 30, 33, 37, 38), H, D.Akd.**

Thymus fallax Fisch. & C. A. Mey. **(8, 26), H, İr.-Tur.**

Thymus haussknechtii Velen. **H, İr.-Tur., End.**

Thymus kotschyanus Boiss. & Hohen. var. *glabrescens* Boiss. **(25, 27), H, İr.-Tur.**

Thymus longicaulis C. Presl subsp. *chaubardii* (Rchb.f.) Jalas var. *chaubardii* **(25, 27), H**

Thymus longicaulis C. Presl subsp. *longicaulis* var. *longicaulis* **(1), H**

Ziziphora capitata L. **(1, 8, 12, 14, 24, 25, 26, 27, 30, 33, 36, 37, 38), Th, İr.-Tur.**

Ziziphora taurica M. Bieb. subsp. *taurica* **(1), Th, İr.-Tur.**

Ziziphora tenuior L. **(1, 8, 24, 25, 26, 27, 36), Th, İr.-Tur.**

Liliaceae

Allium ampeloprasum L. **(5, 13, 19), G, Akd.**

Allium asclepiadeum Bornm. **(19), G, İr.-Tur.**

Allium callidictyon C.A. Mey. ex Kunth **(19), G, İr.-Tur.**

Allium calyptratum Boiss. **(19), G, D.Akd.**

Allium cardiostemon Fisch. & C. A. Mey. **(25, 27), G, İr.-Tur.**

Allium chrysantherum Boiss. & Reut. **(19), G, İr.-Tur.**

Allium dictyoprasum C.A. Mey. ex Kunth **(1, 5), G, İr.-Tur.**

Allium flavum L. subsp. *tauricum* (Besser ex Rchb.) K. Richt. var. *tauricum* **(8, 13, 14, 19, 26), G, Akd.**

Allium kharputense Freyn & Sint. **(1, 19), G, İr.-Tur.**

Allium myrianthum Boiss. **(1), G, İr.-Tur.**

Allium nigrum L. **(1, 13), G, Akd.**

Allium noeanum Reut. ex Regel **(1, 9, 12), G, İr.-Tur.**

Allium olivieri Boiss. **(29), G, İr.-Tur.**

Allium orientale Boiss. (**19), G, D.Akd.**

Allium phanerantherum Boiss. & Hausskn. subsp. *phanerantherum* **(1), G, D.Akd.**

Allium pallens L. subps. *pallens***(1, 8, 19, 26), G, Akd.**

Allium schergianum Boiss. **(1), G, İr.-Tur.**

Allium schubertii Zucc. **(19), G, D.Akd.**

Allium scorodoprasum L. subsp. *rotundum* (L.) Stearn **(5, 8, 12, 13, 19, 26, 33, 37, 38), G, Akd.**

Allium scorodoprasum L. subsp. *scorodoprasum* **G, Av.-Sib.**

Allium stamineum Boiss. **(8, 13, 14, 16, 18, 19, 20, 26, 38), G, D.Akd.**

Allium trachycoleum Wendelbo **(16, 18, 19, 20), G, İr.-Tur.**

Allium variegatum Boiss. **(19), G, İr.-Tur., End.**

Asparagus palaestinus Baker **(5), G, D.Akd.**

Asphodeline brevicaulis (Bertol.) J. Gay ex Baker subsp. *brevicaulis* var. *brevicaulis* **(1, 16, 18, 19, 20, 33, 37), G, D.Akd.**

Asphodeline damascena (Boiss.) Baker subsp. *gigantea* Tuzlaci **(1, 24, 19, 36), G, İr.-Tur., End.**

Asphodelus aestivus Brot. **(5, 14, 16, 18, 19, 20), G, Akd.**

Bellevalia dubia (Guss.) Schult. & Schult.f. **(19), G, Akd.**

Bellevalia gracilis Feinbrun **(1, 12, 13, 19), G, İr.-Tur., End.**

Bellevalia longipes Post **(19), G, İr.-Tur.**

Bellevalia longistyla (Miscz.) Grossh. **(119), G, İr.-Tur.**

Bellevalia macrobotrys Boiss. **(1, 13), G, İr.-Tur.**

Bellevalia sarmatica (Pall. ex Miscz.) Woronow **(19, 33, 37), G**

Bellevalia tauri Feinbrun **(19), G, D.Akd., End.**

Colchicum cilicicum (Boiss.) Dammer **(8, 19, 26), G, D.Akd.**

Colchicum crocifolium Boiss. **(7, 19, 38), G**

Colchicum persicum Baker **(1, 19), G, İr.-Tur.**

Colchicum szovitsii Fisch. & C. A. Mey. **(7, 25, 27), G, İr.-Tur.**

Crocus cancellatus Herb. subsp. *damacenus* (Herb.) B. Mathew **(19), G, İr.-Tur.**

Crocus pallasii Goldb. subsp. *pallasi* **(1), G**

Eremurus spectabilis M. Bieb. **(19, 25, 27), G, İr.-Tur.**

Fritillaria persica L. **(19), G, İr.-Tur.**

Fritillaria pontica Wahlenb. **(1), G, Av.-Sib**.

Gagea bohemica (Zauschn.) Schult. & Schult. f. **(1,19), G**

Gagea chlorantha (M. Bieb.) Schult. & Schult. f. **(1,8,26), G, İr.-Tur.**

Gagea chrysantha (Jan) Schult. & Schult. f. **(19), G, Akd.**

Gagea fibrosa (Desf.) Schult. & Schult. f. **(1,12,19,25,27,38), G**

Gagea fistulosa Ker Gawl. **(19), G**

Gagea glacialis K. Koch **(19), G, İr.-Tur.**

Gagea luteoides Stapf. **(1,14,16,18,19,20), G**

Gagea reticulata (Pall.) Schult. & Schult. f. **(1,8,12,13,16,18,19,20,24,26,33,36,37), G, İr.-Tur.**

Gagea taurica Steven **(1), G, İr.-Tur.**

Gagea villosa (M. Bieb.) Sweet var. *villosa* **(1,19), G, Akd.**

Hyacinthella nervosa (Bertol.) Chouard **(1,8,12,13,14,19,24,26,33,36,37,38), G, İr.-Tur.**

Hyacinthella siirtensis B. Mathew **(1), G, İr.-Tur., End.**

Merendera trigyna (Steven ex Adam) Stapf *(1,19,25,27), G, İr.-Tur.*

Muscari comosum (L.) Mill. **(1,13,14,19,24,25,27,33,36,37), G, Akd.**

Muscari longipes Boiss. **(1,5,19), G, İr.-Tur.**

Muscari neglectum Guss. ex Ten. **(8,19,26,33,37,38), G**

Muscari tenuiflorum Tausch **(38), G**

Ornithogalum alpigenum Stapf **(19), G, D.Akd., End.**

Ornithogalum arcuatum Steven **(5,19), G, İr.-Tur.**

Ornithogalum comosum L. **(8,19,26), G**

Ornithogalum montanum Cirillo **(1,12,13), G, D.Akd.**

Ornithogalum narbonense L. **(5,8,12,19,25,26,27,33,37), G, Akd.**

Ornithogalum nivale Boiss. **(19), G, D.Akd., End.**

Ornithogalum nutans L. **(1), G**

Ornithogalum oligophyllum E. D. Clarke **(13,19), G**

Ornithogalum orthophyllum Ten. **(19,25,27), G**

Ornithogalum platyphyllum Boiss. **(1), G, İr.-Tur.**

Ornithogalum pyrenaicum L. **(38), G**

Ornithogalum ulophyllum Hand.-Mazz. **(19), G**

Ornithogalum umbellatum L. **(5,19), G**

Puschkinia scilloides Adams **(19), GİR.-Tur**.

Scilla hyacinthoides L. **(12), G, Akd.**

Scilla mesopotamica Speta **(1,19), G, İr.-Tur., End.**

Tulipa aleppensis Boiss. ex Regel **(1,19), G, İr.-Tur.**

Urginea maritima (L.) Baker **(14), G, Akd.**

Linaceae

Linum catharticum L. **(1), H**

Linum corymbulosum Rchb. **(5,11), Th, Akd.**

Linum flavum L. subsp. *flavum* **(5), H, Av.-Sib**.

Linum mucronatum Bertol. subsp. *armenum* (Bordz.) P.H.Davis **(1,8,9,17,26), H, İr.-Tur.**

Linum mucronatum Bertol. subsp. *mucronatum* **(1,5,12,13,24,36), H, İr.-Tur.**

Linum mucronatum Bertol. subsp. *orientale* (Boiss. & Heldr.) P.H. Davis **(5,13,38), H**

Linum nodiflorum L., **(1,5), Th, Akd.**

Linum peyronii Post **(33,37), Th, İr.-Tur.**

Linum pubescens Banks & Sol. subsp. *pubescens* **(1,5,14), Th, D.Akd.**

Linum strictum L. var. *spicatum (Pers.) Nyman* **(1), Th**

Linum strictum L. var. *strictum* **(1,38), *Th***

Lythraceae

Lythrum salicaria L. **(1), H, Av.-Sib.**

Malvaceae

Alcea acaulis (Cav.) Alef. **(1), *H, İr.-Tur*.**

Alcea apterocarpa (Tchich.) Boiss. **(1), H, İr.-Tur.**

Alcea calvertii (Boiss.) Boiss. **(25,27), H, İr.-Tur.**

Alcea guestii Zohary **(1,8,11,26), H, İr.-Tur.**

Alcea digitata (Boiss.) Alef. **(5,24,36,38), *H, İr.-Tur.***

Alcea excubita Iljin **(24,36)**, **H, İr.-Tur.**

Alcea hohenackeri (Boiss. & A. Huet) Boiss. **(1), H**

Alcea lavateriflora (DC.) Boiss.**(11), H**

Alcea striata (DC.) Alef. subsp. *striata* **(1,5,8,16,18,20,24,25,26,27,33,36,37), H**

Althaea armeniaca Ten. **(1), H**

Althaea cannabina L **(1), H**

Althaea officinalis L. **(12,14), H**

Malva neglecta Wallr. **(1,5,13,16,18,20,25,27,28,33,37,38), Th**

Malva nicaeensis All. **(24,36), *Th***

Malva sylvestris L. **(5), H**

Malvella sherardiana (L.) Jaub. & Spach **(5,16,18,20), H**

Moraceae

Ficus carica L. subsp. *carica* **(5,11,12,13,14,38), Ph**

Ficus carica L. subsp. *rupestris* (Boiss.) Browicz **(1,8,13,24,26,33,36,37), Ph, İr.-Tur.**

Najadaceae

Najas minor All. **(5), Th**

Oleaceae

Olea europaea L. var. *europaea* **(1,5,13), Ph, Akd.**

Olea europaea L. var. *sylvestris (*Mill.) Lehr **(5,13), Ph, Akd.**

Onagraceae

Epilobium hirsutum L. **(11,28), H**

Epilobium montanum L. **(11,25,27), H, Av.-Sib.**

Epilobium parviflorum Schreb. **(1), H**

Orchidaceae

Comperia comperiana (Steven) Asch. & Graebn. **(1), G, İr.-Tur.**

Ophrys ferrum-equinum Desf. *(1) G D.Akd.*

Ophrys umbilicata Desf. subsp. *khuzestanica* Renz & Taub. **(1,19,38), G, İr.-Tur.**

Orchis anatolica Boiss. **(1,5,13), G, D.Akd.**

Orchis collina Banks & Sol. ex Russell **(19,38), G, Akd.**

Orchis coriophora L.**(1,25,27), G**

Orchis palustris Jacq. **(1,19), G**

Orobanchaceae

Orobanche aegyptiaca Pers. **(1,5,25,27), H**

Orobanche anatolica Reut. **(1), H**

Orobanche crenata Forssk. **(1), *H***

Orobanche kurdica Boiss. & Hausskn. **H, İr.-Tur.**

Orobanche minor Sm. **(1), H**

Orobanche mutelii F. W. Schultz **(1,25,27), H**

Orobanche nana (Reut.) Beck **(8,24,26,36), H**

Orobanche oxyloba (Reut.) Beck **(5), H**

Oxalidaceae

Oxalis corniculata L. **(1,5,11), H**

Oxalis pes-caprae L. **(5), H**

Papaveraceae

Corydalis oppositifolia DC. subsp. *oppositifolia* **(19), G, End.**

Fumaria asepala Boiss. **(1,5,12,13,24,25,27,33,36,37), Th, İr.-Tur.**

Fumaria cilicica Hausskn. **(1,25,27), Th**

Fumaria densiflora DC. **(1), Th**

Fumaria kralikii Jord. **(5), Th, Akd.**

Fumaria officinalis L. **(38) Th**

Fumaria parviflora Lam. **(1,5,28,33,37), Th**

Fumaria vaillantii Loisel. **(5), Th**

Glaucium corniculatum (L.) Rudolph subsp. *corniculatum* **(1), Th**

Glaucium corniculatum (L.) Rudolph subsp. *refractum* (Nábělek) Cullen **(8,26), Th, İr.-Tur.**

Glaucium grandiflorum Boiss. & A. Huet var. *grandiflorum* **(5,8,13,26), H, İr.-Tur.**

Hypecoum imberbe Sm. **(5,14,24,33,36,37), Th**

Hypecoum pendulum L. **(5,12,13,14,28), Th**

Hypecoum procumbens L. subsp. *procumbens* **(1), Th, Akd.**

Papaver arenarium M. Bieb., **(16,18,20), Th**

Papaver argemone L. subsp. *argemone* **(5,16,18,20,24,36), Th**

Papaver clavatum Boiss. & Hausskn. **(1,5,9,12,13,17), Th, End.**

Papaver dubium L. subsp. *dubium* **(33,37), Th**

Papaver dubium L. subsp. *laevigatum* (M. Bieb.) Kadereit **(1), Th**

Papaver fugax Poir. var. *fugax* **(25,27), Th**

Papaver glaucum Boiss. & Hausskn. **(1,5,24,36), Th, İr.-Tur.**

Papaver hybridum L. **(1), Th**

Papaver macrostomum Boiss. & A. Huet, **(38), Th, İr.-Tur.**

Papaver rhoeas L. **(5,8,13,24,25,26,27,36), Th**

Papaver syriacum Boiss. & C. I. Blanche **(5,13,24,36), *Th***

Papaver tauricola Boiss. **(5), Th**

Roemeria hybrida (L.) DC. subsp. *hybrida* **(1,5,8,12,14,24,25,26,27,28,33,36,37,38), Th**

Plantaginaceae

Plantago afra L. **(5,13), Th**

Plantago atrata Hoppe **(1), H**

Plantago lanceolata L. **(28,38), H**

Plantago loeflingii L. **(1,5,24,36), *Th***

Platanaceae

Platanus orientais L. **(5), Ph**

Plumbaginaceae

Acantholimon acerosum (Willd.) Boiss. var. *acerosum* **(8,25,26,27), Ch, İr.-Tur**.

Acantholimon armenum Boiss. var. *armenum* **(13), Ch, İr.-Tur.**

Plumbago europaea L. **(16,18,20,25,27), Ch, Av.-Sib.**

Poaceae

Aegilops biuncialis Vis. **(1,5,8,12,14,26), Th**

Aegilops columnaris Zhuk. **(1), Th, İr.-Tur.**

Aegilops crassa Boiss. subsp. *crassa* **(1), Th, İr.-Tur.**

Aegilops cylindrica Host **(14), Th, İr.-Tur.**

Aegilops geniculata Roth **(14), Th, Akd.**

Aegilops juvenalis (Thell.) Eig **(22), Th**

Aegilops markgrafii (Greuter) K. Hammer **(5), Th, Akd.**

Aegilops neglecta Bertol. **(1,5,24,25,27,36), Th, Akd.**

Aegilops speltoides Tausch var. *ligustica* (Savign.) Zhuk. **(13), Th**

Aegilops speltoides Tausch var. *speltoides* **(1), Th**

Aegilops tauschii Coss. subsp. *tauschii* **(5,30), Th, İr.-Tur.**

Aegilops triuncialis L. subsp. *triuncialis* **(1,8,13,16,18,20,24,25,26,27,33,35,36,37), Th**

Aegilops umbellulata Zhuk. subsp. *umbellulata* **(1,5,8,12,26), Th, İr.-Tur.**

Aeluropus lagopoides (L.) Thwaites var. *lagopoides* **(28), H**

Alopecurus arundinaceus Poir. **(1), H, Av.-Sib**.

Alopecurus myosuroides Huds. var. *myosuroides* **(1,5,14,25,27), Th, Av.-Sib.**

Alopecurus utriculatus Sol. subsp. *utriculatus* **(5), Th, İr.-Tur.**

Arrhenatherum kotschyi Boiss. **(8,14,26), H, İr.-Tur.**

Arrhenatherum palaestinum Boiss. **(1,11,13), H, D.Akd.**

Arundo donax L. **(5), H**

Avena barbata Link subsp. *barbata* **(12,15), Th, Akd.**

Avena eriantha Durieu **(1,8,14,26), Th**

Avena sativa L. **(1), Th**

Avena sterilis L. subsp. *ludoviciana* (Durieu) Gillet & Magne **(1), Th**

Avena sterilis L. subsp. *sterilis* **(1,8,12,13,14,16,18,20,24,25,26,27,30,33,36,37), T**

Avena wiestii Steud. **(1), Th**

Briza humilis M. Bieb. **(1,5,24,25,27,36,38), Th**

Bromus danthoniae Trin. **(14,33,37,38), Th**

Bromus gracillimus Bunge **(13), Th, İr.-Tur.**

Bromus japonicus Thunb. subsp. *japonicus*
(1,8,12,13,14,16,18,20,24,25,26,27,33,36,37), Th

Bromus madritensis L.***(12), Th***

Bromus pumilio (Trin.) P.M. Sm**.** ***(1,12), Th***

Bromus rubens L. **(14), Th**

Bromus scoparius L. **(1,13,14), Th**

Bromus squarrosus L. **(12,13,14), Th**

Bromus sterilis L. **(1,8,12,13,14,26), Th**

Bromus tectorum L. **(5,11,12,13,14,24,25,27,36), Th**

Bromus tomentellus Boiss. **(25,27), Th, İr.-Tur.**

Catabrosa aquatica (L.) P. Beauv. **(1,5,8,26), Th**

Catapodium rigidum (L.) C. E. Hubb. subsp. *rigidum* var. *majus* (C.Presl) M.Laínz **(1,5,13), Th**

Catapodium rigidum (L.) C. E. Hubb. (L.) C. E. HUBBARD EX DONY subsp. *rigidum var. rigidum* **(1), Th**

Chrysopogon gryllus (L.) Trin. subsp. *gryllus* **(5,16,18,20), H**

Cornucopiae cucullatum L. **(1), Th, D.Akd.**

Crithopsis delileana (Schult.) Roshev. **(1), H, İr.-Tur.**

Cutandia memphitica (Spreng.) K. Richt **(1), Th, İr.-Tur.**

Cynodon dactylon (L.) Pers. var. *dactylon* **(11,16,18,20,28), H**

Cynodon dactylon (L.) Pers. var. *villosus* Regel **(5,8,14,26), H**

Cynosurus echinatus L. **(14), Th, Akd.**

Cynosurus effusus Link **(5,11,12,16,18,20), Th, Akd.**

Dactylis glomerata L. subsp. *glomerata* **(11,13,25,27), H, Av.-Sib.**

Digitaria sanguinalis (L.) Scop. **(5), Th**

Echinaria capitata (L.) Desf. **(1,5,8,13,14,24,25,26,27,30,33,36,37), Th**

Echinochloa colonum (L.) Link **(5), Th**

Echinochloa crus-galli (L.) P. Beauv. **(25,27), Th**

Echinochloa oryzoides (Ard.) Fritsch **(5), Th**

Elymus longearistatus (Boiss.) Tzvelev subsp. *sintenisii* Melderis **(13), H , İr.-Tur., End.**

Eremopyrum buonapartis (Spreng.) Nevski subsp. *buonapartis* **(1,8,12,14,26), Th, İr.-Tur.**

Eremopyrum distans (K. Koch) Nevski **(1), Th, İr.-Tur.**

Festuca callieri (Hack.) Markgr. subsp. *callieri* **(8,12,13,14,25,2627), H**

Gastridium ventricosum (Gouan) Schinz & Thell. **(5), Th, Akd.**

Gaudiniopsis macra (M. Bieb.) Eig subsp. *macra* **(1), Th, İr.-Tur.**

Glyceria plicata (Fr.) Fr. **(1), H**

Helictotrichon pratense (L.) Besser **(12), H, Av.-Sib.**

Heteranthelium piliferum (Banks & Sol.) Hochst. **(1,13), Th, İr.-Tur.**

Holcus lanatus L. **(18), H, Av.-Sib.**

Hordeum bulbosum L. **(1,8,12,13,14,16,18,19,20,24,25,26,27,33,36,37), G**

Hordeum geniculatum All. **(12,14), Th, Av.-Sib.**

Hordeum marinum Huds. var. *marinum* **(8,16,18,20,26,33,37), H**

Hordeum marinum Huds. var. *pubescens* (Guss.) Nevski **(5), Th, Av.-Sib.**

Hordeum murinum L. *subsp. glaucum* (Steud.) Tzvelev **(1,5,8,12,13,14,24,26,28,36), Th**

Hordeum murinum L. subsp. *leporinum* (Link) Arcang. var. *leporinum* **(8,16,18,20,25,2627), Th**

Hordeum murinum L. subsp. *murinum* **(11), Th**

Hordeum spontaneum K. Koch **(1,5,8,11,14,24,25,26,27,33,36,37), Th, İr.-Tur.**

Imperata cylindrica (L.) Raeusch. **(1,5,8,12,26), H**

Koeleria cristata (L.) Pers. **(13,25,27), H**

Loliolum subulatum (Banks & Sol.) Eig **(1), Th, İr.-Tur.**

Lolium multiflorum Lam. **(14), H**

Lolium persicum Boiss. & Hohen. **(1,8,11,14,26), Th, İr.-Tur.**

Lolium rigidum Gaudin var. *rigidum* **(1,5,8,12,14,26), Th**

Lolium subulatum Vis. **(12), Th, D.Akd.**

Lolium temulentum L. var. *temulentum* **(5), Th**

Melica ciliata L. subsp. *ciliata* **(1), H**

Melica persica Kunth subsp. *inaequiglumis* (Boiss.) Bor **(5,8,24,25,26,27,33,36,37), H**

Melica persica Kunth subsp. *persica* **(18), H**

Oryza rufipogon Griff. **(1), Th**

Pennisetum orientale Pers. **(1), H, İr.-Tur.**

Phalaris brachystachys Link, **(5), Th, Akd**.

Phalaris paradoxa L. **(1,5,25,27), Th, Akd.**

Phleum alpinum L. **(5), H, Av.-Sib.**

Phleum boissieri Bornm. **(5), Th, İr.-Tur.**

Phleum exaratum Griseb. subsp. *exaratum* **(1,5,8,12,13,26,28,38), Th**

Phleum montanum K. Koch subsp. *montanum* **(1), H**

Phleum phleoides (L.) H. Karst. **(14), H, Av.-Sib.**

Phragmites australis (Cav.) Steud. **(1,5,8,12,13,26), H, Av.-Sib.**

Piptatherum miliaceum (L.) Coss. subsp. *thomasii* (Duby) Freitag **(5), H**

Poa angustifolia L. **(11,13), H**

Poa annua L.**(5,11), Th**

Poa bulbosa L. *(1,5,8,11,13,16,18,19,24,20,25,26,27,36,38) G*

Poa compressa L. **(11), H**

Poa nemoralis L. **(11), H**

Poa timoleontis Boiss. **(11), H, Akd.**

Polypogon maritimus Willd. subsp. *maritimus* **(1), Th, Av.-Sib.**

Polypogon monspeliensis (L.) Desf. **(28), Th**

Psilurus incurvus (Gouan) Schinz & Thell. **(1), Th**

Rostraria berythea (Boiss. & C. I. Blanche) Holub **(1,11), Th, D.Akd.**

Rostraria cristata (L.) Tzvelev var. *glabriflora* (Trautv.) Dogan **(1), *Th***

Saccharum ravennae (L.) Murray **(5,38), H**

Saccharum strictum (Host) Spreng. **(1,5), H**

Secale cereale L. var. *cerale* **(13), Th**

Secale sylvestre Host **(14), Th**

Sclerochloa dura (L.) P. Beauv. **(1,5), Th, Av.-Sib.**

Setaria glauca (L.) P. Beauv. **(28), Th**

Setaria verticilliata (L.) P. Beauv. var. *verticilliata* **(5), Th**

Setaria viridis (L.) P. Beauv. **(5,11), Th**

Sorghum bicolor (L.) Moench **(1), Th**

Sorghum halepense (L.) Pers. var. *halepense* **(38), H**

Sorghum halepense (L.) Pers. var. *muticum* (Hack.) Grossh. **(5), H**

Stipa holosericea Trin. **(1,8,12,13,14,25,26,27), H, İr.-Tur.**

Taeniatherum caput-medusae (L.) Nevski subsp. *crinitum* (Schreb.) Melderis **(1,12,14,24,25,27,33,36,37), Th, İr.-Tur.**

Trachynia distachya (L.) Link **(1,12), Th, Akd.**

Triticum aestivum L. **(1,5,16,18,20), Th**

Triticum boeoticum Boiss. **(1), Th**

Triticum dicoccoides (Asch. & Graebn.) Schweinf. **(12,16,18,20), Th, İr.-Tur.**

Triticum dicoccon (Schrank) Schübl. **(1), Th**

Ventenata subenervis Boiss. & Balansa **(1,25,27), Th, D.Akd.**

Vulpia ciliata Dumort. subsp. *ciliata* **(14), Th**

Vulpia myuros (L.) C. C. Gmel. **(1,11), Th**

Vulpia persica (Boiss. & Buhse) V. I. Krecz. & Bobrov **(1,12,13,14) Th, İr.-Tur.**

Vulpia unilateralis (L.) Stace **(1), Th**

Polygalaceae Polygala supina Schreb. **(1), H**

Polygonaceae

Polygonum arenastrum Boreau **(1), Th**

Polygonum aviculare L. **(5,28,38), Th**

Polygonum bellardii All. **(1), Th**

Polygonum cognatum Meisn. **(1,5,8,26), H**

Polygonum equisetiforme Sm. **(28), H**

Polygonum hydropiper L. **(1), Th**

Polygonum lapathifolium L. **(5,12), Th**

Polygonum pulchellum Loisel. **(5), Th**

Polygonum salicifolium Willd. **(25,2,287), H**

Polygonum setosum Jacq. **(38), H, İr.-Tur.**

Rumex acetosella L. **(25,27), H**

Rumex angustifolius Campd.. subsp. *angustifolius* **(5), H, İr.-Tur.**

Rumex bucephalophorus L. **(14), Th, Akd.**

Rumex chalepensis Mill. **(1), H**

Rumex conglomeratus Murray **(25,27), H**

Rumex crispus L. **(24,36), *H***

Rumex dentatus L. subsp. *halacsyi* (Rech.) Rech.f. **(1), Th**

Rumex patientia L. **(25,27), H**

Rumex pulcher L. **(1), H**

Rumex sanguineus L. **(5,13), H**

Rumex scutatus L. **(8,26), H**

Polypodiaceae

Polypodium vulgare L. subsp. *vulgare* **(11), H**

Portulacaceae

Portulaca oleracea L. **(5,24,36), *Th***

Primulaceae

Anagallis arvensis L. var. *arvensis* **(5,13), Th**

Anagallis arvensis L. var. *caerulea* (L.) Gouan **(5), Th**

Anagallis arvensis L. var. *parviflora* (Hoffmanns. & Link) Ces., Pass. & Gibelli **(13), Th, Akd.**

Anagallis foemina Mill. **(5,13), Th, Akd.**

Androsace maxima L. **(8,24,25,26,27 33,36,37,38), Th**

Lysimachia dubia Aiton **(1), *Th, D.Akd*.**

Lysimachia linum-stellatum L. **(1), *Th, Akd.***

Punicaceae

Punica granatum L. **(13,38), Ph**

Ranunculaceae

Adonis aestivalis L. subsp. *aestivalis* **(1,8,12,14,26,28), Th**

Adonis aestivalis L. subsp. *parviflora* (DC.) N.Busch **(5), Th**

Adonis aleppica Boiss.**(1,33,37), H, İr.-Tur.**

Adonis annua L. **(1,5,12), Th, Akd.**

Adonis dentata Delile **(1,8,13,24,26,28,30,36), Th**

Adonis eriocalycina Boiss. **(33,37,38), Th, İr.-Tur.**

Adonis flammea Jacq. **(1,5,9,13,16,17,18,20,38), Th**

Adonis microcarpa DC. **(1,5,12), *Th***

Adonis wolgensis Steven subsp. *wolgensis* **(5), H**

Anemone blanda Schott & Kotschy **(1), G**

Anemone coronaria L. **(13,14,24,33,36,37), G, Akd.**

Ceratocephala falcata (L.) Cramer **(13,25,27,28,38), Th**

Ceratocephala testiculata (Crantz) Roth **(25,27,33,37), Th**

Clematis cirrhosa L. **(5), H, Akd.**

Consolida axilliflora (DC.) Schrödinger **(1), *Th***

Consolida glandulosa (Boiss. & A.Huet) Bornm. **(12), Th, İr.-Tur., End.**

Consolida hellespontica (Boiss.) Chater **(1), Th**

Consolida persica (Boiss.) Schrödinger **(6), *Th, İr.-Tur.***

Consolida raveyi (Boiss.) Schrödinger **(1), Th, İr.-Tur., End.**

Consolida scleroclada (Boiss.) Schrödinger var. *rigida* (Freyn & Sint.) P.H.Davis **(6), Th**

Consolida scleroclada (Boiss.) Schrödinger var. *scleroclada* **(1), *Th***

Consolida tomentosa (Boiss.) Rech.f. subsp. *oligantha* (Boiss.) P.H.Davis **(1,6), Th, İr.-Tur.**

Delphinium kurdicum Boiss. & Hohen.***(24,25,27,36), H, İr.-Tur.***

Delphinium macrostachyum Huth **(25,27), H, İr.-Tur.**

Delphinium peregrinum L. **(5,16,18,20,38), Th**

Nigella arvensis L. var. *caudata Boiss.* **(1,8,26), Th**

Nigella orientalis L. **(1), *Th***

Nigella unguicularis (Poir.) Spenn. **(25,27), Th**

Ranunculus argyreus Boiss. **(1), *H***

Ranunculus arvensis L**. *(5,8,12,14,24,25,26,27,33,36,37), Th***

Ranunculus asiaticus L.**(1,13,24,33,36,37), G**

Ranunculus chius DC. **(5), Th**

Ranunculus constantinopolitanus (DC.) d'Urv. **(1), H**

Ranunculus cornutus DC. **(5), Th**

Ranunculus cuneatus Boiss. **(24,25,27,33,36,37), H**

Ranunculus damescenus Boiss. & Gaill. **(1,12), *H, İr.-Tur.***

Ranunculus ficaria L. subsp. *ficariiformis* Rouy & Foucaud **(1), H**

Ranunculus illyricus L. subsp. *illyricus* **(1,11,25,27), H**

Ranunculus kochii Ledeb. **(19,25,27), G, İr.-Tur.**

Ranunculus lateriflorus DC. **(1), Th**

Ranunculus macrorhynchus Boiss. subsp. *trigonocarpus* (Boiss.) P. H. Davis **(1,25,27), H, İr.-Tur.**

Ranunculus millefolius Banks & Sol. subsp. *millefolius* **(5,12), H**

Ranunculus muricatus L. **(5), Th**

Ranunculus neapolitanus Ten. **(1,9,13,16,17,18,20), H**

Ranunculus repens L. **(38), H**

Ranunculus sericeus Banks & Sol. **(1,9,17,25,27), H, İr.-Tur.**

Ranunculus sphaerospermus Boiss. & C. I. Blanche **(1), *H***

Ranunculus trichophyllus Chaix **(12), H**

Resedaceae

Reseda alba L. **(1), H**

Reseda lutea L. subsp. *lutea* **(5,8,12,13,26,33,37), H**

Reseda odorata L. **(5), H**

Rhamnaceae

Paliurus spina-christi Mill. **(5), Ph**

Rhamnus punctatus Boiss. var. *punctatus* **(5), Ph, D.Akd.**

Rosaceae

Amygdalus arabica Olivier **(1,5,13,38), Ph, İr.-Tur.**

Amygdalus communis L. **(13,25,27), Ph**

Amygdalus lycioides Spach **(1,13,14,16,18,20,38), Ph**

Amygdalus orientalis Mill. **(5), Ph, İr.-Tur.**

Cerasus mahaleb (L.) Mill. var. *mahaleb* **(9), Ph**

Cerasus microcarpa (C. A. Mey.) Boiss. subsp. *tortuosa* (Boiss. & Hausskn.) Bro cz *wi* **(5,24,25,27,33,36,37), Ph, İr.-Tur.**

Cotinus coggygria Scop.***(5, Ph***

Cotoneaster nummularia Fisch. & C. A. Mey**.** ***(25,27), Ph***

Crataegus aronia (L.) DC. var. *aronia* **(8,14,24,25,26,27,36), Ph**

Crataegus monogyna Jacq. subsp. *monogyna* **(1,5,13,14,25,27,38), Ph**

Crataegus orientalis M. Bieb. var. *orientalis* **(8,25,26,27), Ph**

Crataegus szovitsii Pojark. **(5), Ph, İr.-Tur.**

Geum urbanum L. **(5,11), H, Av.-Sib.**

Potentilla recta L. **(25,27), H**

Potentilla reptans L. **(5,11), H**

Potentilla speciosa Willd. var. *speciosa* **(13), H**

Pyracantha coccinea M. Roem. ***(13), Ph***

Pyrus syriaca Boiss. var. *syriaca* **(25,27), Ph**

Rosa canina L. **(5,11,25,27,33,37), Ph**

Rosa gallica L. **(13), Ph**

Rosa heckeliana Tratt. subsp. *orientalis* (Ser.) Meikle **(25,27), Ph, İr.-Tur.**

Rosa phoenicia Boiss. **(5,13), Ph, D.Akd.**

Rosa pulverulenta M. Bieb. **(5), Ph**

Rubus sanctus Schreb. **(5,8,13,25,26,27), Ph**

Sanguisorba minor Scop. subsp. *lasiocarpa* (Boiss. & Hausskn.) Nordborg **(1,12,14,24,25,27,36), H**

Sanguisorba minor Scop. subsp. *magnolii* (Spach) Cout. **(1,5,13,24,33,36,37), H**

Sanguisorba minor Scop. subsp. *minor* **(8,26), H**

Sanguisorba minor Scop. subsp. *muricata* (Bonnier & Layens) Briq. **(5), H**

Sanguisorba officinalis L. **(38), H**

Thalictrum flavum L. **(13), H**

Rubiaceae

Asperula orientalis Boiss. & Hohen. **(8,13,24,25,26,27,33,36,37,38), Th, İr.-Tur.**

Asperula tenella Degen **(38), H**

Callipeltis cucullaris (L.) DC. **(1,8,16,18,20,24,25,26,27,33,36,37), Th, İr.-Tur.**

Crucianella exasperata Fisch. & C. A. Mey. **(8,26), Th, İr.-Tur.**

Cruciata articulata (L.) Ehrend. **(5,13), Th, İr.-Tur.**

Cruciata taurica (Willd.) Ehrend. **(8,25,26,27,30,38), H, İr.-Tur.**

Galium aparine L. **(5,8,11,24,25,26,27,36), Th**

Galium bracteatum Boiss. **(1), Th, İr.-Tur.**

Galium canum DC. subsp. *ovatum* Ehrend. **(1,13), H, D.Akd.**

Galium canum DC. subsp. *canum* **(1,8,26), H, D.Akd.**

Galium cappadocicum Boiss. **(1), H, End.**

Galium cassium Boiss. **(1,16,18,20), Th, D.Akd.**

Galium consanguineum Boiss. **(25,27), G, İr.-Tur.**

Galium hierosolymitanum L. **(1), Th, D.Akd.**

Galium mite Boiss. & Hohen. **(1,11), H, İr.-Tur.**

Galium murale (L.) All. **(1), Th, Akd.**

Galium nigricans Boiss. **(1,5), Th, İr.-Tur.**

Galium penicillatum Boiss. **(1), Th, D.Akd.**

Galium scabrifolium (Boiss.) Hausskn. **(1,14), H, D.Akd., End.**

Galium scopulorum Schönb.-Tem. **(1), H, İr.-Tur., End.**

Galium setaceum Lam. **(1), Th**

Galium spurium L. subsp. *spurium* **(38), Th, Av.-Sib.**

Galium tenuissimum M. Bieb. subsp. *tenuissimum,* **(25,27), Th**

Galium tricornutum Dandy **(1,5,8,13,24,25,26,27,33,36,37), Th, Akd.**

Galium verticillatum Danthoine **(1), Th, Akd.**

Galium verum L. subsp. *verum* **(1,5,12), H, Av.-Sib.**

*Mericarpaea ciliata (*Banks & Sol.) Eig **(1,2), Th**

Putoria calabrica (L. f.) DC. ***(5),*** **H, Akd.**

Rubia tenuifolia d'Urv. subsp. *doniettii* (Griseb.) Ehrend. & Schönb.-Tem. **(5), H, D.Akd.**

Rubia tinctorum L. **(5), H, İr.-Tur.**

Sherardia arvensis L. **(13,38), Th, Akd.**

Valantia hispida L. **(5), Th, Akd.**

Rutaceae

Haplophyllum buxbaumii (Poir.) G. Don subsp. *mesopotamicum* (Boiss.) C.C.Towns. **(1,5,8,26), H, İr.-Tur.**

Haplophyllum buxbaumii (Poir.) G. Don subsp. *buxbaumii* **(5), H**

Haplophyllum myrtifolium Boiss. **(5), H, İr.-Tur., End.**

Haplophyllum ptilostylum Spach **(1), H, İr.-Tur.**

Haplophyllum thesioides (DC.) G.Don **(24,36,38), *H***

Haplophyllum telephioides Boiss. **H, İr.-Tur., End.**

Haplophyllum tuberculatum (Forssk.) Juss. **(1), *H***

Ruta chalepensis L. **(5), H**

Salicaceae

Populus euphratica Oliver **(5), Ph**

Salix acmophylla Boiss. **(1,13), Ph, İr.-Tur.**

Salix alba L. **(1,5), Ph, Av.-Sib.**

Santalaceae

Chrysothesium stelleroides (Jaub. & Spach.) Hendrych **(38), H, İr.-Tur., End.**

Osyris alba L. **(5), Ch, Akd.**

Thesium humile Vahl **(5), Th, Akd.**

Thesium macranthum Fenzl **(1,5), *H, İr.-Tur.***

Thesium procumbens C.A.Mey. **(38), H**

Scrophulariaceae

Anarrhinum orientale Benth**. *(1,5,24,25,27,36,38), H, İr.-Tur.***

Chaenorhinum calycinum (Banks & Sol.) P. H. Davis **(1), *Th, İr.-Tur.***

Euphrasia pectinata Ten. **(1), Th, Av.-Sib.**

Kickxia elatine (L.) Dumort. subsp. *crinita* (Mabille) Greuter **(18), Th, Akd.**

Kickxia lanigera (Desf.) Hand.-Mazz. **(1,5), *Th, Akd.***

Linaria armeniaca Chav. **(25,27), Th, İr.-Tur.**

Linaria confertiflora Benth. **(1), *H, İr.-Tur., End.***

Linaria chalepensis (L.) Mill. var. *chalepensis* **(5,24,25,27,36,38), Th, D.Akd.**

Linaria genistifolia (L.) Mill. subsp. *genistifolia* **(25,27), H, Av.-Sib.**

Linaria kurdica Boiss. & Hohen. subsp. *araratica* (Tzvelev) P. H. Davis **(25,27), H İr.-Tur.**

Linaria simplex (Willd.) DC. **(25,27), Th, Akd.**

Melampyrum arvense L. var. *arvense* **(13,24,36), Th, Av.-Sib**.

Parentucellia latifolia (L.) Caruel subsp. *flaviflora (Boiss.) Hand.-Mazz.* **(1,24,36), *Th***

Parentucellia latifolia (L.) Caruel subsp. *latifolia* **(33,37), Th, Akd.**

Scrophularia canina L. subsp. *bicolor* (Sibth. & Sm.) Greuter **(1,12,14), H, D.Akd.**

Scrophularia libanotica Boiss. subsp. *armena* R. R. Mill. **(1,25,27), H, İr.-Tur., End.**

Scrophularia libanotica Boiss. subsp. *libanotica* var. *libanotica* **(24,25,27,36), H, D.Akd.**

Scrophularia mesopotamica Boiss. **(1,8,25,26,27), H, İr.-Tur., End.**

Scrophularia peyronii Post **(1), *H, D.Akd.***

Scrophularia scariosa Boiss. **(5), H, İr.-Tur.**

Scrophularia striata Boiss. **(1,5), *H, İr.-Tur.***

Scrophularia xanthoglossa Boiss. var. *decipiens* (Boiss. & Kotsch.) Boiss. **(1,13,25,27), H, İr.-Tur.**

Scrophularia xylorrhiza Boiss. & Hausskn. **(1,5,33,37), H, İr.-Tur.**

Verbascum agrimoniifolium (C. Koch) Hub.-Mor. subsp. *agrimoniifolium* **(1), *H İr.-Tur.***

Verbascum alepense Benth. **(1,5,38), *H, İr.-Tur***.

Verbascum anastasii Nábělek **(1), H, İr.-Tur.End.**

Verbascum diversifolium Hochst. **(1,5), H, İr.-Tur., End.**

Verbascum galilaeum Boiss. **(1,5), *H, D.Akd.***

Verbascum geminiflorum Hochst. **(1,38), *H, İr.-Tur.***

Verbascum glomeratum Boiss. **(1), H, İr.-Tur.**

Verbascum kotschyi Boiss. & Hohen. **(1,5,8,14,16,18,20,24,26,33,36,37), H, İr.-Tur.**

Verbascum laetum Boiss. & Hausskn. **(1), *H, İr.-Tur.***

Verbascum lasianthum Benth. **(25,27), H**

Verbascum orientale (L.) All. **(5,12), Th, D.Akd.**

Verbascum sinuatum L. var. *adenosepalum* Murb. **(5), H, D.Akd.**

Verbascum stepporum Hub.-Mor. **(1), H, İr.-Tur., End.**

Verbascum tenue Murb. **(5,8,13,26), H, İr.-Tur., End.**

Verbascum tripolitanum Boiss. **(1), D.Akd.**

Veronica anagallis-aquatica L. **(1,5,11,12), *H***

Veronica anagalloides Guss. subsp. *anagalloides* **(5,33,37), H**

Veronica arvensis L. **(1), *Th, Av.-Sib.***

Veronica balansae Stroh **(1,38), Th, D.Akd.End.**

Veronica beccabunga L. subsp. *beccabunga* **(14), H**

Veronica bozakmanii M. A. Fisch. **(1,12,24,36), *Th, İr.-Tur.***

Veronica cymbalaria Bodard **(38), Th, Akd.**

Veronica debilis Freyn **(1), Th D.Akd.**

Veronica hederifolia L. **(5,24,36), *Th***

Veronica hispidula Boiss. & A. Huet subsp. *hispidula* **(13), Th, İr.-Tur.**

Veronica orientalis Mill. subsp. *carduchorum* M. A. Fisch**. (1), *H, İr.-Tur., End.***

Veronica orientalis Mill. subsp. nimrodi (Stapf) M.A. Fisch. ***(38), H, İr.-Tur., End.***

Veronica orientalis Mill. subsp. *orientalis* **(1,8,25,26,27), H**

Veronica persica Poir.**(38), Th**

Veronica polita Fr. **(1), Th**

Veronica praecox All. **(1), Th**

Veronica reuterana Boiss. **(1,24,36), Th, İr.-Tur.**

Veronica scardica Griseb. **(1), *Th***

Veronica syriaca Roem. & Schult. **(13), Th, D.Akd.**

Veronica triphyllos L. **(1), Th**

Solanaceae

Datura stramonium L. **(5), Th**

Hyoscyamus albus L. **(5,11), Th, Akd.**

Hyoscyamus aureus L. **(1,11,5,33,37), H, D.Akd.**

Hyoscyamus niger L. **(1,11,13,16,18,20), Th**

Hyoscyamus reticulatus L. **(1,11,12,24,36), *Th, İr.-Tur.***

Lycium anatolicum A. Baytop & R. R. Mill **(1,5,13), H, İr.-Tur., End**.

Lycium depressum Stocks **(1,5), *H, İr.-Tur.***

Lycium shawii R. Roem. & Schweinf. var. *leptophyllum* (Dunal) Täckh. & Boulos **(5), H, İr.-Tur.**

Physalis alkekengi L. **(16,18,20), H**

Physalis angulata L. **(5), Th**

Physalis ixocarpa Hornem. **(5), Th**

Solanum alatum Moench **(5), Th**

Solanum nigrum L. subsp. *nigrum* **(5,28), Th**

Solanum woronowii Pojark. **(25,27), Th**

Tamaricaceae

Tamarix smyrnensis Bunge **(5,11,12,13), Ph**

Tamarix tetrandra M. Bieb. **(5), Ph**

Typhaceae

Typha domingensis (Pers.) Steud. **(5), H**

Typha minima Hoppe var. *gracilis* (Jord.) Ducommun **(1), H, Av.-Sib.**

Thymelaeaceae

Thymelaea gussonei Boreau **(1), *Th, Akd.***

Thymelaea mesopotamica (Jeffrey) B. Peterson **(1), *Th, İr.-Tur*.**

Thymelaea passerina (L.) Coss. & Germ. **(5), Th**

Ulmaceae

Celtis australis L. **(11,1213), Ph, Akd.**

Celtis caucasica Willd. **(1,5), Ph**

Celtis glabrata Planch. **(25,27), Ph**

Celtis tournefortii Lam. **(1,11,5,8,26,38), Ph**

Urticaceae

Parietaria judaica L. ***(1*,5,*25,27), H***

Parietaria lusitanica L. **(5,33,37), Th, Akd.**

Parietaria officinalis L. **(8,24,26,36), H, Av.-Sib.**

Urtica dioica L. ***(5,11,16,18,20,25,27,38),* H*, Av.-Sib.***

Urtica pilulifera L. **(5,24,33,36,37), Th, Akd.**

Urtica urens L. ***(5), Th***

Valerianaceae

Valerianella coronata (L.) DC. **(1), *Th***

Valerianella dentata (L.) Pollich **(13), Th**

Valerianella echinata (L.) DC. **(1,14), Th, Akd.**

Valerianella kotschyi Boiss. **(1,25,27,33,37), Th, İr.-Tur.**

Valerianella lasiocarpa (Steven) Betcke **(1), Th, İr.-Tur.**

Valerianella muricata (M. Bieb.) J.W. Loudon **(1), *Th***

Valerianella pumila (L.) DC. **(1,14), Th**

Valerianella vesicaria (L.) Moench **(1,5,8,12,13,24,26,28,30,33,36,37), Th**

Verbenaceae

Phyla canescens (Kunth) Greene **(1), *H***

Verbena officinalis L. **(1,5,13), H**

Verbena supina L. **(5), Th**

Vitex agnus-castus L. **(25,27), Ph, Akd.**

Vitex pseudonegundo (Hausskn.) Hand.-Mazz. **(1), Ph, İr.-Tur.**

Violaceae

Viola alba Besser subsp. *dehnhardtii* (Ten.) W.Becker **(1), *H***

Viola arvensis Murray **(38), Th**

Viola modesta Fenzl **(1,9,11,17,25,27,33,37), Th**

Viola pentadactyla **(1), Th, İr.-Tur.**

Vitaceae

Vitis vinifera L. **(13,16,18,20,38), Ph**

Zygophyllaceae

Fagonia olivieri DC. **(5,13), H, İr.-Tur.**

Peganum harmala L. **(1,5,13,16,18,20,28,38), H**

Tribulus terrestris L. **(5,24,36,38), *Th***

Zygophyllum fabago L. **(5,11,13), H, İr.-Tur.**

Yukarıda verilen bitki takson listesi, Güner ve arkadaşları (2012)'nın çalışması ile karşılaştırıldığında 89 tane taksonun isminin değiştiği saptanmıştır (Çizelge 4.4.).

Çizelge 4.4. Damarlı Bitkiler (Güner ve ark., 2012) kitabına göre isimleri değişen taksonlar

Flora of Turkey (Davis 1965-1985; 1988; Güner ve ark., 2000)'deki takson isimleri	**Damarlı Bitkiler Kitabı (Güner ve ark., 2012) nda adı değişen takson isimleri**
Ainsworthia trachycarpa Boiss.	*Tordylium trachycarpum* Boiss.
Anthriscus nemorosus (M. Bieb.) Spreng.	*Anthriscus sylvestris* subsp. *nemorosus* (M. Bieb.)
Bunium paucifolium DC. var. *paucifolium*	*Bunium paucifolium* DC.
Arum detruncatum C.A. Mey. ex Schott var. *detruncatum*	*Arum rupicola* var. *rupicola*
Achillea biebersteinii Hub.-Mor.	*Achillea arabica* Kotschy
Achillea wilhelmsii K. Koch	*Achillea santolinoides* subsp. *wilhelmsii*
Anthemis altissima L.	*Cota altissima* (l. Joy Gay)
Anthemis arvensis L.	*Anthemis pseudocotula Boiss*
Anthemis austriaca Jacq	*Cota austriaca* Jacq
Anthemis tinctoria L. var. *tinctoria*	*Cota tinctoria* L.
Carlina involucrata Poir. subsp. *libanotica* (Boiss.) Meusel & Kästner	*Carlina libanotica* Boiss
Centaurea depressa M. Bieb.	*Cyanus depressus* M.Bieb.
Centaurea triumfetti All.	*Cyanus triumfettii* (All.) Á. Löve & D. Löve
Cephalorrhynchus rechingeranus Tuisl	*Lactuca rechingeriana* Tuis
Cephalorrhynchus tuberosus (Steven) Schchian	*Lactuca hispida* DC.
Chrysanthemum coronarium L.	*Glebianis coronaria* L.
Crepis foetida L. subsp. *commutata* (Spreng.) Babc.	*Crepis commutata* (Spreng.)
Evax palaestina Boiss.	*Filago palaestina* Boiss.
Filago vulgaris Lam.	*Filago germenica* L.
Hedypnois cretica (L.) Dum. Cours	*Hedypnois rhagadioloides (L.) F. W. Schmidt*
Logfia davisii Grierson	*Filago divisii* Gierson
Mycelis muralis (L.) Dumort.	*Lactuca muralis* Dumart
Onopordum boissieri Freyn & Sint.	*Onopordum bracteatum* Boiss. & Heldr.
Rhagadiolus angulosus (Jaub. & Spach) Kupicha	*Garhadiolus hedypnois* Jaub. & Spach
Rhagadiolus hamosus (Boiss. & Hausskn.) Kupicha	*Garhadiolus hamosus* Boiss. & Hausskn.
Rhagadiolus stellatus (L.) Gaertn. var. *leiocarpus* DC.	*Rhagadiolus stellatus* L. Gaertn
Scariola orientalis (Boiss.) Soják	*Lactuca orientalis* (Boiss.) Boiss.
Scariola viminea (L.) F. W. Schmidt	*Lactuca viminea* (L.) J. Presl & C. Presl

Çizelge 4.4. (devam)

Serratula cerinthifolia (Sm.) Boiss.	*Klasea cerinthifolia* (Sm.) Greuter & Wagenitz
Steptorhamphus tuberosus (Jacq.) Grossh.	*Lactuca tuberosa* Jacq.
Tripleurospermum oreades (Boiss.) Rech. f. var. *oreades*	*Tripleurospermum oreades* (Boiss.) Rech.f.
Leontice leontopetalum L. subsp. *leontopetalum*	*Leontice leontopetalum* L.
Chorispora syriaca Boiss.	*Chorispora purpurascens* (Banks & Sol.) Eig
Conringia perfoliata (C. A. Mey.) N. Busch	*Conringia orientalis* (L.) Dumort.
Crepis foetida L. subsp. *commutata* (Spreng.) Babc.	*Crepis commutata* (Spreng.)
Evax palaestina Boiss.	*Filago palaestina* Boiss.
Filago vulgaris Lam.	*Filago germenica* L.
Hedypnois cretica (L.) Dum. Cours	*Hedypnois rhagadioloides* (L.) F. W. Schmidt
Logfia davisii Grierson	*Filago divisii* Gierson
Mycelis muralis (L.) Dumort.	*Lactuca muralis* Dumart
Onopordum boissieri Freyn & Sint.	*Onopordum bracteatum* Boiss. & Heldr.
Rhagadiolus angulosus (Jaub. & Spach) Kupicha	*Garhadiolus hedypnois* Jaub. & Spach
Rhagadiolus hamosus (Boiss. & Hausskn.) Kupicha	*Garhadiolus hamosus* Boiss. & Hausskn.
Rhagadiolus stellatus (L.) Gaertn. var. *leiocarpus* DC.	*Rhagadiolus stellatus* L. Gaertn
Scariola orientalis (Boiss.) Soják	*Lactuca orientalis* (Boiss.) Boiss.
Scariola viminea (L.) F. W. Schmidt	*Lactuca viminea* (L.) J. Presl & C. Presl
Serratula cerinthifolia (Sm.) Boiss.	*Klasea cerinthifolia* (Sm.) Greuter & Wagenitz
Steptorhamphus tuberosus (Jacq.) Grossh.	*Lactuca tuberosa* Jacq.
Tripleurospermum oreades (Boiss.) Rech. f. var. *oreades*	*Tripleurospermum oreades*
Leontice leontopetalum L. subsp. *leontopetalum*	*Leontice leontopetalum* L.
Chorispora syriaca Boiss.	*Chorispora purpurascens (Banks & Sol.) Eig*
Conringia perfoliata (C. A. Mey.) N. Busch	*Conringia orientalis (L.) Dumort.*
Drabopsis verna K. Koch	*Drabopsis nuda* (Bél.) Stapf
Eruca sativa Mill.	*Eruca vesicaria* (L.) Cav.
Erysimum goniocaulon Boiss.	*Erysimum scabrum* DC.
Erysimum hamosum Post	*Erysimum oleifolium* J. Gay
Fibigia eriocarpa (DC.) Boiss	*Fibigia clypeata* subsp. *eriocarpa* (DC.) Greuter

Çizelge 4.4. (devam)

Hesperis rupestris Boiss. & Noë	*Hesperis pendula* subsp. *campicarpa* (Boiss.) F. Dvořák
Iberis acutiloba Bertol.	*Iberis odorata* L.
Neslia apiculata Fisch., C. A. Mey. & Avé-Lall.	*Neslia paniculata* subsp. *thracica* (Velen.) Bornm.
Texiera glastifolia (DC.) Jaub. & Spach	*Glastaria glastifolia* (DC.) Kuntze
Thlaspi perfoliatum L.	*Microthlaspi perfoliatum* (L.) F. K. Mey.
Silene dichotoma Ehrh. subsp. *sibthorpiana* (Rchb.) Rech. *f.*	*Silene dichotoma* Ehrh.
Spergularia maritima (All.) Chiov.	*Spergularia media* (L.) C. Presl
Noaea mucronata (Forssk.) Asch. & Schweinf. subsp. *mucronata*	*Noaea tournefortii*
Umbilicus erectus DC.	*Umbilicus luteus* (Huds.) Webb & Berthel.
Telmissa microcarpa (Sm.) Boiss.	*Sedum microcarpum* (Sm.) Schönland
Schoenoplectus lacustris (L.) Palla subsp. *tabernaemontani* (C. C. Gmel.) Á. Löve & D. Löve	*Schoenoplectus tabernaemontani* (C. C. Gmel.) Á. Löve & D. Löve
Ephedra campylopoda C. A. Mey	*Ephedra foeminea* Forssk.
Euphorbia macrostegia Boiss.	*Euphorbia erubescens* Boiss.
Alhagi mannifera Desv.	*Alhagi graecorum* Boiss.
Alhagi pseudalhagi (M. Bieb.) Fisch.	*Alhagi maurorum* Medik.
Astragalus lagurus Willd.	*Astragalus lagopoides* Lam.
Astragalus lanigerus Desf.	*Astragalus caprinus* L. subsp. *caprinus*
Coronilla parviflora Willd.	*Securigera parviflora* (Desv.) Lassen
Hedysarum syriacum Boiss.	*Hedysarum varium* subsp. *syriacum* (Boiss.) C. C. Towns.
Lens orientalis (Boiss.) Schmalh.	*Lens culinaris* subsp. *orientalis* (Boiss.) Ponert
Onobrychis armena Boiss.	*Onobrychis arenaria* subsp. *cana* (Boiss.) Hayek
Psoralea bituminosa L.	*Bituminaria bituminosa* (L.) C. H. Stirt.
Psoralea jaubertiana Fenzl	*Psoralea jaubertiana* Fenzl
Scorpiurus muricatus L. var. *subvillosus* (L.) Fiori	*Scorpiurus muricatus* L.
Trifolium hybridum L. var. *anatolicum* (Boiss.) M. Hossain	*Trifolium hybridum* subsp. *anatolicum* (Boiss.) M. Hossain
Trifolium hybridum L. var. *hybridum*	*Trifolium hybridum* L. subsp. *hybridum*
Trifolium resupinatum L. var. *microcephalum* Zohary	*Trifolium resupinatum* L. var. *resupinatum*
Trifolium speciosum Willd.	*Trifolium grandiflorum* Schreb.
Trigonella monantha C.A.Mey. subsp. *monantha*	*Medicago monantha* (C. A. Mey.) Trautv.

Çizelge 4.4. (devam)

Quercus infectoria G. Olivier subsp. *boissieri* (Reut.) O. Schwarz	*Quercus infectoria subsp. veneris* (A. Kern.) Meikle
Geranium tuberosum L. subsp. *deserti-syriacum* P. H. Davis	*Geranium tuberosum* L.
Acinos rotundifolius Pers	*Clinopodium graveolens* subsp. *rotundifolium* (Pers.) Govaerts
Calamintha incana (Sm.) Boiss.	*Clinopodium insulare* (Candargy) Govaerts
Lamium aleppicum Boiss. & Hausskn.	*Lamium amplexicaule* var. *allepicum* (Boiss. & Hausskn.) Bornm.
Lamium ehrenbergii Boiss.	*Lamium purpureum var. ehrenbergii* (Boiss. & Reut.) Mennema
Sternbergia fischeriana (Herb.) Roem.	*Sternbergia vernalis* (Mill.) Gorer & J.H.Harvey
Bellevalia sarmatica (Pall. ex Miscz.) Woronow	*Bellevalia speciosa* Woronow ex Grossh.
Gagea fistulosa Ker Gawl	*Gagea bohemica* (Zauschn.) Schult. & Schult. f.
Ornithogalum platyphyllum Boiss	*Ornithogalum montanum* Cirillo

Ayrıca hem familyası hemde tür ismi değişen taksonların sayısının ise 4 olduğu tespit edilmiştir (Çizelge 4.5.).

Çizelge 4.5. Hem familyaları hem de isimleri değişen taksonlar

Flora of Turkey (Davis 1965-1985; 1988; Güner ve ark., 2000)'deki takson isimleri		**Damarlı Bitkiler Kitabı (Güner ve ark., 2012) nda adı değişen takson isimleri**	
Familya Adı	**Takson Adı**	**Familya Adı**	**Takson Adı**
Liliaceae	*Merendera trigyna* (Steven ex Adam) Stapf	**Colchicaceae**	*Colchicum trigynum* (Steven ex Adam) Stearn
Liliaceae	*Urginea maritima* (L.) Baker	**Asparagaceae**	*Drimia maritima* (L.) Stearn
Verbenaceae	*Vitex pseudonegundo* (Hausskn.) Hand.-Mazz.	**Lamiaceae**	*Vitex agnus-castus* L.

Yapılan karşılaştırma sonucunda Damarlı Bitkiler kitabına göre 3 taksonun da sadece familyalarının değiştiği tespit edilmiştir (Çizelge 4.6.).

Çizelge 4.6. Sadece familya isimleri değişen taksonlar

Familya ismi değişen takson	Flora of Turkey'de yer alan familya adı	Damarlı Bitkiler kitabında değişen familya adı
Ixiolirion tataricum (Pall.) Schult. & Schult. f. subsp. *montanum* (Labill.) Takht.	Amaryllidaceae	Ixioliriaceae
Cionura erecta (L.) Griseb.	Asclepiadaceae	Apocynaceae
Vincetoxicum canescens (Willd.) Decne. subsp. *canescens*	Asclepiadaceae	Apocynaceae

5. SONUÇLAR ve ÖNERİLER

Bu çalışma ile Şanlıurfa ili sınırları içinde 2000'li yıllarından itibaren giderek artan bir şekilde devam eden floristik çalışmalarının taranması neticesinde Şanlıurfa florasında daha önce kayıt edilmemiş çok sayıda taksonu da içeren kapsamlı ve derli toplu bir bitki listesi elde edilmiştir. Floristik çalışmaların yanında fitososyolojik çalışmaların bitki birliği tabloları da flora listeleri yerine geçtiğinden bu listedeki bitki türleri de flora listesine eklenmiştir. Bu çalışma kapsamından tespit edilen bitki taksonlarının korolojileri, hayat formu ve endemizm açısından değerlendirilmeleri yapılmıştır.

Çalışma kapsamında tespit edilen taksonların ait oldukları familya bakımından sıralamasına bakıldığında ilk beş sırayı Asteraceae, Fabaceae, Poaceae, Brassicaceae ve Lamiaceae familyalarının oluşturduğu tespit edilmiştir. Genel olarak Türkiye'nin çeşitli yörelerinde yapılan florsitik çalışmalarda ve Flora'ya göre takson sayısı yönünden en zengin familyaların ilk beş sırasına bakıldığında Asteraceae, Fabaceae, Lamiaceae, Brassicaceae ve Poaceae sıralaması görülmektedir. Burada Poaceae familyasının üçüncü sırada olmasını çalışma alanı olan Şanlıurfa'nın baklagillerin ve buğdaygillerin gen merkezi olarak kabul edilen bir bölge yer almasından kaynaklandığı izlenimini vermektedir.

Çalışma alanında tespit edilen taksonların cins bakımından bir değerlendirilmesine baktığımızda ilk beş şu şekilde sıralanmaktadır; *Astragalus* L., *Trifolium* L., *Euphorbia* L., *Centaurea* L. ve *Vicia* L. Dikkat edilirse ilk beş sıradaki bu taksonlardan ilk iki sıradaki ve beşinci takson baklagiller familyasından olup, en fazla takson içeren cinsler sıralamasında dikkat çekmektedir. Bu sonuçta çalışma olan Şanlıurfa ilinin baklagillerin gen merkezi sınırları içerinde olduğu görüşünü bir kez daha desteklediği görülmektedir.

Çalışma alanında tespit edilen taksonların korolojilerine baktığımız zaman İran-Turan, Akdeniz, Doğu Akdeniz ve Avrupa-Sibirya elementleri şeklinde bir

sıralama göze çarpmaktadır. Çalışma alanın Zohary (1973)'e göre İran-Turan fitocoğrafik bölgesinde yer almaktadır. Çalışma neticesinde tespit edilen taksonlardan İran-Turan elementlerinin ilk sırada oluşu bu görüşü doğrular niteliktedir.

Çalışma alanında tespit edilen taksonları hayat formları bakımından bir değerlendirilmesi yapılırsa terofitlerin dışında hemikriptofitlerin ve kamefitlerin sayıca öne çıktığı görülmektedir. İran-Turan fitocoğrafik bölgesinde egemen olan hayat formları hemikriptofit ve kamefitlerdir. Bu çalışma neticesinde tespit edilen taksonların hayat formları bakımından da çalışma alanın İran-Turan fitocoğrafik bölgesinin içinde olduğunun bir kanıtı olarak ortaya çıkmaktadır.

Türkiye'deki toplam endemik takson sayısı Flora'nın toplam 11 cildine göre 3778'dir ve genel endemizm oranı % 31.4'tür (Erik ve Tarikahya, 2004). Çalışma alanında tespit edilen 1659 taksondan 101 tanesinin (%6) endemik olduğu tespit edilmiştir. Bu sonuca göre Şanlıurfa ilindeki endemizm oranı (%6), Türkiye genelindeki endemizm oranına (%31,4) göre oldukça düşük olduğu görülmektedir. Bunun nedenleri arasında Şanlıurfa topografik yapısının sade oluşu başlıca nedenler arasında ilk sıradadır. Bunun yanında Şanlıurfa ilinin komşu bir ülke ile sınırı olması da endemizm oranının düşük çıkmasında diğer önemli bir etkendir.

Sonuç olarak bu çalışma bir son değildir. Şanlıurfa ilinde floristik ve vejetasyon çalışmaları devam etmektedir. Bunun neticesinde de Şanlıurfa ilinin florasına dahil edilebilecek çok sayıda taksonda tespit edileceği umulmaktadır. Bu çalışma mevcut yapılmış olan tüm Şanlıurfa florasını ilgilendiren çalışmaların derli toplu bir liste halinde sunulması bakımından bu konuda çalışma yapanlara önemli bir kolaylık ve katkı sağlayacağı umulmaktadır.

KAYNAKLAR

ABAK, F., AKAN, H., 2014. The Flora of Asteraceae Family in Şanlıurfa/Turkey. Biological Diversity and Conservation, 7 (1): 68-78.

ADIGÜZEL N, AYTAÇ, Z., 2001. Flora of Ceylanpınar State Farm (Şanlıurfa-Turkey). Flora Mediterranea, 11: 333-361.

AKAN, H. and BALOS, M. M., 2008. Check-List of the Genus *Biarum* Schott in the Flora of Turkey, with a New Record for Turkey: *Biarum syriacum* (Spreng.) H.Riedl. Turkish Journal of Botany, 32: 305-310.

AKAN, H. and EKER, İ., 2005. A New Record for Turkey: *Colchicum crocifolium* Boiss., with Some Contributions to the Description of Species. Belgian Journal of Botany, 138 (1):93-96.

AKAN, H. and AYAZ, H., 2016. Gölpınar (Şanlıurfa-Türkiye) Mesire Yeri Florası ve Etrafındaki Köylerin Etnobotanik Özellikleri. Bağbahçe Bilim Dergisi, 2(3): 19-56.

AKAN, H., KAYA, Ö.F., EKER, İ. and CEVHERİ, C., 2005. The flora of Kaşmer Dağı (Şanlıurfa). Turkish Journal of Botany, 29 (4):291-310.

AKAN, H, KORKUT, M. M. ve BALOS M. M., 2008. Arat Dağı ve Çevresinde (Birecik, Şanlıurfa) Etnobotanik Bir Araştırma. Fırat Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, 20 (1), 67-81.

AKIL, A. ve KAYA, Ö. F., 2013. Kızılkuyu yaban hayatı geliştirme sahası (Şanlıurfa) florası. Ot Sistematik Botanik Dergisi, 20(1): 87-110.

ASLAN, M., 2002. Birecik Baraj Gölü Alanı Bitkileri, Tehlike Sınırları ve Korunması. Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Doktora Tezi, 194s.

ASLAN, M., ATAMOV, V., 2006. Flora and vegetation of stony walls in south-east Turkey (Sanliurfa). Asian Journal of Plant Sciences, 5 (1): 153-162.

ATAMOV, V., ASLAN, M., AYDİN, N., 2009. Direkli Tepeleri (Şanlıurfa) Florası. Ot Sistematik Botanik Dergisi, 6: 97-114.

ATAMOV, V., ASLAN, M., AYALP, G., 2007. Flora of Mezra City (Birecik, Şanlıurfa-Turkey). Asian Journal of Plant Sciences, 6 (2): 225-238.

ATAMOV, V., ASLAN, M., CEVHERİ, C., ÇETİN, E., 2007. Contribution to the Flora of Fatik Mountain (Şanliurfa-Turkey). Asian Journal of Plant Sciences, 6 (1): 1-11.

AVCI, M., 2004. Türkiye Bitkilerinin İsimlendirilmesinde Coğrafi Özelliklerin Etkisi. İstanbul Üniversitesi Coğrafya Dergisi, 12: 31-45.

AYDOĞDU, M., and AKAN, H., 2005. The flora of Kalecik Mountain (Şanlıurfa, Turkey). Turkish Journal of Botany, 29: 155-174.

AYDOĞDU, M and AKAN, H., 2008. The flora of Kalecik Mountain (Şanlıurfa, Turkey). Botanical Journal of Linnean Society, 156: 439-444.

AYTAÇ, Z. and ADIGÜZEL, N., 1999. A New Genus (Mericarpaea Boiss.) Record From Turkey. Turkish Journal of Botany, 23: 149–150.

BALOS, M. M. and AKAN, H., 2008. Flora of the region between Zeytinbahçe and Akarçay (Birecik, Şanlıurfa) Turkey. Turkish Journal of Botany, 32: 201-226.

BAŞBAĞ, M., HOŞGÖREN, H., AYDIN, A., 2013. *Vicia* Taxa in the Flora of Turkey. Anadolu Tarım Bilimleri Dergisi, 28 (1): 59-66.

BAYTOP, A., 2004a. Türkiye'de Botanik Tarihi Araştırmaları. TÜBİTAK yayınları, Akademik Dizi. Yenigün Matbaası, Ankara, 574s.
BAYTOP, A., 2004b. Ondokuzuncu Yüzyıl Sonlarında Anadolu'da Bir Bitki Toplayıcısı: PAUL SİNTENİS (1847-1907). Osmanlı Bilimi Araştırmaları, 6 (1):1-15.
BAYTOP, A., 2005. XIX. Yüzyılın İlk Yarısında Anadolu'da Bir Bitki Toplayıcısı: RÉMİ AUCHER-ÈLOY (1793-1838). Osmanlı Bilimi Araştırmaları, 6 (2): 71-78.
BAYTOP, A., 2006a. Onsekizinci Yüzyılın İkinci Yarısında Doğu Akdeniz Bölgesinde Bir Bitki Toplayıcısı: JOHN SİBTHORP (1758-1796). Osmanlı Bilimi Araştırmaları, 7(2):131-138.
BAYTOP, A., 2006b. Ondokuzuncu Yüzyıl Ortalarında Anadolu'da Bir Bitki Toplayıcısı: THEODOR KOTSCHY (1813-1866). Osmanlı Bilimi Araştırmaları, 7 (2):139-148.
BAYTOP, A., 2006c. Ondokuzuncu Yüzyıl Ortalarında Anadolu'da Bir Bitki Toplayıcısı: EUGÉNE BOURGEAU (1813-1877). Osmanlı Bilimi Araştırmaları, 8 (1): 97-102.
BAYTOP, A. ve NICOLAS, M., 2006. Ondokuzuncu Yüzyılda Anadolu'da Bir Bitki Toplayıcısı: Benjamin Balansa (1825-1891). Osmanlı Bilimi Araştırmaları, 8 (1): 105-112.
BAYTOP, A., 2007a. Kuzey Anadolu'da Amerikalı Bir Bitki Toplayıcısı: CARL TOBEY (1918-1991). Osmanlı Bilimi Araştırmaları, 8 (2): 77-82.
BAYTOP, A., 2007b. PROF. KAMİL KAHRAMANOĞLU'nun (1920-1976) Botanik Gezileri ve Bitki Koleksiyonu. Osmanlı Bilimi Araştırmaları, 8 (2): 83-89.
BAYTOP, A., 2008a. The Turkish Plant Collection of Hofrat Prof. Carl Haussknecht (1838-1903). Osmanlı Bilimi Araştırmaları, 9 (1-2): 165-170.
BAYTOP, A., 2008b. EDWARD KENT BALLS (1892-1984) Bitki Toplayıcısı ve Yetiştiricisi. Osmanlı Bilimi Araştırmaları, 10 (1): 103-108.
BAYTOP, A., 2008c. OTTO SCHWARZ'IN (1900-1983) Anadolu Florası'na Katkıları. Osmanlı Bilimi Araştırmaları, 10 (1): 109-114.
BAYTOP, A. ve TAN, K., 2008. Theodor von Heldreich (1822-1902) and His Turkish Collections. Turkish Journal of Botany, 32: 471-479.
BAYTOP, A., 2009a. WALTER SİEHE'nin (1859-1928) Anadolu Bitkileri Koleksiyonu. Osmanlı Bilimi Araştırmaları, 10 (2): 97-102.
BAYTOP, A., 2009b. JOSEPH BORNMÜLLER'in (1862-1948) Anadolu'da Bitki Toplama Gezileri. Osmanlı Bilimi Araştırmaları, 10 (2): 103-114.
BAYTOP, A., 2010a. HİKMET BİRAND'ın (1904-1972) Anadolu Bitkileri Koleksiyonu. Osmanlı Bilimi Araştırmaları, 11 (1-2): 321-329.
BAYTOP, A., 2010b. HÜSNÜ DEMİRİZ (1920-1999) ve Türkiye Bitkileri Koleksiyonu. Osmanlı Bilimi Araştırmaları, 11 (1-2): 331-336.
BAYTOP, A., 2011. TURHAN BAYTOP'un (1920-2002) Anadolu Gezileri ve Bitki Koleksiyonu. Osmanlı Bilimi Araştırmaları, 13 (1): 1-10.
BAYTOP, A., 2012a. WİLHELM NOË (1758-1858) ve Türkiye Bitkileri Koleksiyonu. Osmanlı Bilimi Araştırmaları, 13 (2): 23-30.
BAYTOP, A., 2012b. J. V. AZNAVUR (1861-1920), İstanbul Bitkileri Koleksiyonu ve Yayınları. Osmanlı Bilimi Araştırmaları, 13 (2): 31-40.

BAYTOP, A., 2012c. Anadolu'nun Dar Bir Yöresinden Örnek Toplamış Olan Bitki Toplayıcıları. Osmanlı Bilimi Araştırmaları, 14(1): 1-16.

BAYTOP, A., 2013. Ahmet Atilla (194-2008), Bitki Yetiştiricisi. Osmanlı Bilimi Araştırmaları, 14(2): 118-124.

BRUMMITT, R. K. and POWELL, C. E. (Eds), 1992. Authors of plant names. A list of authors of scientific names of plants, with recommended standard form of their names including abbreviations. Royal Botanic Gardens, Kew, 732p.

CABİ, E., DOĞAN, M., 2009. A first vouchered wild record for the flora of Turkey: *Aegilops juvenalis* (Thell.) Eig (Poaceae). Turkish Journal of Botany, 33: 447-452.

ÇETİN, A. ve GENÇ, H., 2014. 16. yy Osmanlı Devleti'nde Botanik Araştırmaları. Dört Öge, 3 (5): 83-88.

ÇIRPICI, A., 1987. Türkiye'nin flora ve vejetasyonu üzerindeki çalışmalar. Doğa Türk Botanik Dergisi, 11 (2): 217-232.

DAVIS, P.H. (Ed), 1965-1985. Flora of Turkey and the East Aegean Islands, Vols. 1-9. Edinburgh University Press, Edinburgh.

DAVIS, P.H., MILL, R.R. and TAN, K. (Eds), 1988. Flora of Turkey and the East Aegean Islands, Vol. 10 (supplement). Edinburgh University Press, Edinburgh, 590p.

EKİM, T., KOYUNCU, M., VURAL, M., DUMAN, H., AYTAÇ, Z. and ADIGÜZEL, N. (Eds.), 2000. Red Data Book of Turkish Plants "Pteridophyta and Spermatophyta". Turkish Association for the Conservation of Nature and Van Centennial University, Ankara, 246p.

EKER, İ, KOYUNCU, M, AKAN, H., 2008. The Geophytic Flora of Şanlıurfa Province, Turkey, Turkish Journal of Botany, 32: 367-380.

EKER, İ., KOYUNCU, M., 2011. *Allium olivieri* Boiss. (Alliaceae), a new taxon to Turkey, with contributions to its taxonomy. Acta Societatis Botanicorum Poloniae, 80 (4): 275-277.

FREITAG, H., ATAMOV, V., ÇETİN, E., ASLAN, M., 2009. The genus *Halothamnus* Jaub. & Spach (Chenopodiaceae) in Turkey. Turkish Journal of Botany, 33: 325-334.

GÜNER, A., ÖZHATAY, N., EKIM, T. and BAŞER, K.H.C., 2000. Flora of Turkey and the East Aegean Islands, Vol. 11 (supplement). Edinburgh University Press, Edinburgh, 656p.

KAYA, Ö.F., ERTEKİN A.S., 2009a. Flora of the protected area at the Tek Tek mountains (Şanlıurfa-Turkey). Ot Sistematik Botanik Dergisi, 16 (2): 79-96.

KAYA, Ö.F., KETENOĞLU, O., BİNGÖL, M.Ü,. 2009b. A phytosociological investigation on forest and dry stream vegetation of Karacadağ (Şanlıurfa/Diyarbakır). Kastamonu University Journal of Forestry Faculty, 9 (2): 157-170.

KAYA, Ö.F., 2010a. Kaşmer Dağı (Şanlıurfa)'nın step vejetasyonu üzerine sintaksonomik bir çalışma. Kastamonu Üniversitesi Orman Fakültesi Dergisi, 10 (1): 1-11.

KAYA, Ö.F., KETENOĞLU, O., 2010b. A syntaxonomical and synecological research on the steppe vegetation of the Karacadağ mountain (Şanlıurfa / Diyarbakır). Ecologia Mediterranean, 36 (1): 45-62.

KAYA, Ö.F., ÇETİN, E., AYDOĞDU, M., KETENOĞLU, O., ATAMOV, V., 2010c. Syntaxonomical analyses of the secondary vegetation of Harran Plain

(Şanlıurfa/Turkey) ensuing excessive irrigation by using GIS and Remote sensing. Ekoloji, 75: 1-14.

KAYA, Ö.F. 2011a. New steppic syntaxa from southeastern Anatolia (Şanlıurfa, Turkey). Acta Botanica Gallica, 158 (2): 189-204.

KAYA, Ö.F., KETENOĞLU, O., YETİM, S., 2011b. A synecological and syntaxonomical research of the secondary vegetation caused by overgrazing on Arat Mountain (Şanlıurfa, Turkey). Acta Botanica Gallica, 158 (1): 13-25.

KAYA Ö.F. and ERTEKIN A.S., 2012. A new hybrid record for Turkey: *Phlomis x praetervisa* Rech.f. (Lamiaceae). The Herb Journal of Systematic Botany, 19 (2): 67-74.

KAYA, Ö.F., 2014a. Phytosociological analysis on the National park of the Tek Tek mountains, (Şanlıurfa, Turkey). Bangladesh Journal of Botany, 43(1): 27-35.

KAYA, Ö.F., 2014b. A phytosociological analysis on Kızılkuyu Wildlife Development area (Şanlıurfa/Turkey). Management of Sustainable Development, 5 (2): 13-20.

KINALIOĞLU, K. Şanlıurfa İli Liken Florasına Katkılar. Karadeniz Fen Bilimleri Dergisi, 1 (2): 73-82.

KORKUT, M. M, AKAN, H., BALOS, M. M., 2008. Arat dağı Florası (Birecik, Şanlıurfa/Türkiye), Selçuk Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Fen Dergisi, 31: 67-86.

PARMAKSIZ, A., ATAMOV, V., ASLAN, M., 2006. The Flora of Osmanbey Campus of the Harran University. Journal of Biological Sciences, 6 (5): 793-804.

RAUNKIÆR, C., 1934. The Life Forms of Plants and Statistical Plant Geography. Clarendon Press, Oxford, 632p.

TUGAY, O., ÖZTÜRK, F., 2003. Doğu ve Güneydoğu Anadolu Florasına Katkılar. Selçuk Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Dergisi, 22: 7- 17.

TÜRKMEN, N., ASLAN, M., DÜZENLİ, A., 2005. Floristic Characteristics of the Karkamis Dam Reservoir Area and its surroundings (Gaziantep-Şanlıurfa: Turkey). Biodiversity & Conservation, 14 (10): 2291-2297.

YILDIRIM , H., BALOS, M., ALTIOĞLU, Y., AKAN, H., 2016. *Biarum aleppicum* J.Thiébaut (Araceae): Türkiye için yeni bir tür kaydı. Bahçe Bilim Dergisi, 3 (1): 41-46.

ÖZGEÇMİŞ

KİŞİSEL BİLGİLER

Adı Soyadı : Ayfer KARATAŞ

Uyruğu : T.C.

Doğum Yeri ve Tarihi : Şanlıurfa / 03.01.1990

Telefon : 05425025580

Fax : -

e-mail : ayfrkaratas@gmail.com

EĞİTİM

Derece	**Ad, İl, İlçe**	**Bitirme yılı**
Lise	:Şanlıurfa Kız Lisesi, Şanlıurfa	2007
Üniversite	: Harran Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölümü	2013
Yüksek Lisans	:Harran Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü	2016

İŞ DENEYİMLERİ

YIL	**Kurum**	**Görev**
2013-2014	Özel Reşha ASML	Öğretmen
2016-	Milli Eğitim Müdürlüğü	Öğretmen

UZMANLIK ALANI : Botanik

YABANCI DİLLER : İngilizce