

AYDIN YÖRESİNDE BAL ARILARININ (*Apis mellifera* L.) YARARLANABİLECEĞİ BİTKİLER VE BAZI ÖZELLİKLERİ

Ayhan KARACA¹

ÖZET

Bu çalışmada, 2003-2008 yılları arasında nektar ve polen bitkilerini tanıma ve bu bitkileri teşhis amacıyla yörede yaptığımız gözlemler ve daha önce yapılan çalışmalar ele alınarak, Aydın yöresinde bal arısının (*Apis mellifera* L.) yararlanabileceği 73 familyaya ait 595 bitki türü belirlenmiş, bu bitkilerin Latince ve Türkçe adları, yetiştikleri ortamlar, aktif çiçeklenme süreleri ve kullanılan ürünleri daha önce yapılan çalışmalara dayanılarak verilmiştir. Ayrıca bu bitki türlerinin familyalara göre dağılımı ve yoğunlukları tespit edilerek, ilk üç sırada; başta Fabaceae familyası 129 bitki türü ile % 22 olmak üzere, Asteraceae familyası 57 bitki türü ile % 10 ve Labiateae familyası 49 bitki türü ile % 8 yoğunlukta olduğu diğer familyaların bunları izlediği görülmüştür.

Anahtar Kelimeler: Aydın Yöresi, Bal Arısı, Nektar ve Polen Bitkileri

In The District of Aydın Some Beneficial Plants Using by Honeybees (*Apis mellifera* L.) and Their Characteristics

ABSTRACT

In this research, identified nectar and pollen plants during research activities observed between 2003 and 2008 years and in previous study taken into consideration, 595 species of plants, situated in 73 families and picked up by honeybees (*Apis mellifera* L.), were determined in the district of Aydın and the names of these plants in Latin and Turkish, their habitats, active flowering periods and the products used were given accordingly previous studies. Also, the distribution and densities of types of plants with respect to different families have been determined and 129 types of plants belongs to Fabaceae family with 22 % and the others have been listed as 57 types of plants belongs to Asteraceae family with 10 % and 49 types of plants taken place in Labiateae family with 8 % density, respectively. The other families came after the ones above.

Key words: Aydın Region, Honeybee, Nectar and Pollen of Plants.

GİRİŞ

Arıcılık işletmeleri ya da arıcı ailelerinin üretim yapabilmelerinin temel dayanağı floral kaynaklardır. Bal arısı (*Apis mellifera* L.) floradan nektar (bal özü), polen (çiçek tozu) ve propolis toplayarak bu maddelerin en ekonomik şekilde ürünlere dönüştürülmesini sağlar.

Bal arıları çok sayıda bitki ve çiçeklerini ziyaret ederek ürettikleri bu ürünleri ile kendi enerji, beslenme ve diğer ihtiyaçlarını karşılarken, insanlara da; bal, polen, arı sütü, arı zehiri, propolis, balmumu gibi ürünlerinden yararlanma imkanı

sağlamış olurlar (Kovancı ve Kalafatçılar, 2001).

Arıcılık yapılan bölgede floranın çok iyi tanınması, çiçeklenme ve nektar akımının başlama zamanı ve süresi ile nektar miktarının belli olması gerekmektedir (Genç, 1990). Arıcılıktan yüksek verim sağlayabilmek koloni verimliliği, koloni gücü ve çalışkanlığının yanı sıra, nektar ve polen kaynaklarının çeşidine ve bolluğuna bağlıdır. Bu nedenle, uygun üretim bölgelerinin ve bunların kapasitelerinin belirlenmesi, bitkisel kaynaklardan en üst düzeyde yararlanmayı sağlayacağı gibi üretimi ve verimliliği de doğrudan etkileyecektir (Doğaroğlu ve Genç, 1995).

¹Adnan Menderes Üniv., Çine Meslek Yüksekokulu-AYDIN

Ege bölgesi, arıcılık için önemli kültür ve kendiliğinden yetişen bitkilerin çok yoğun olduğu bir bölgedir. Bu bölgenin önemli bölümü, Aydın yöresinin ise tamamı Akdeniz (Mediterranean) floristik bölgesinde yer almaktadır. Bu nedenle, Aydın yöresi de floral kay-naklar bakımından oldukça zengindir.

Türkiye'nin koloni sayısı ve bal üretim miktarı bakımından en zengin bölgesi, Ege Bölgesidir. Bu bölgede Aydın ili koloni sayısı bakımından İzmir'den sonra üçüncü, bal üretiminde Muğla'dan sonra ikinci; ülke genelinde ise koloni sayısı bakımından İzmir'den sonra, bal üretimi bakımından da Adana'dan sonra dördüncü sıra da yer almaktadır (Anonymous, 2008a).

Bu konu ile ilgili daha önce yapılan çalışmalar ele alındığında;

Ekim'in (1987), arıcılık için önemli bazı bitki türlerinin yurdumuz-daki dağılımlarını incelediği çalışma-sında, 33 familyaya ait 173 bitki tak-sonunun habitatları ve bal potansi-yellerine ilişkin bilgi verilmiştir.

Sorkun ve Doğan'ın (1994), nektarlı bitkilerin çiçeklenme dönemleri ve yayılış alanları üzerine yapmış oldukları çalışmada, *Centaurea cyanus* L., *Mentha longifolia* (L.) Huds., *Prunella vulgaris* L., *Raphanus raphanistrum* L., *Salvia virgata* Jacq., *Sinapis alba* L., *Teucrium chamaedrys* L., *Teucrium polium* L. ve *Ziziphora tenuior* L. bitki türlerinin yayılış gösterdiği alanlardan biri olarak Aydın yöresi yer almıştır.

Zengin (1997), Erzurum ve yöresinde bal arısının ziyaret ettiği bitkiler ve bunların çiçeklenme dönem-lerini incelediği çalışmada, bal arısının 25 familyaya ait 105 bitki türünü ziyaret ettiğini saptamıştır.

Dünyada yayılış gösteren 250 bin-den fazla çiçekli bitki türü arasında yaklaşık 20 bininin arılar tarafından ziyaret edildiği bilinmektedir (Baydar ve Gürel, 1998).

Doğan ve Sorkun (2001), Türkiye'nin Ege, Marmara, Akdeniz ve Karadeniz bölgelerinden toplanmış bal örneklerinde yaptıkları polen analiz-lerinde Aydın yöresi ballarında *Achillea*, *Anthemis*, *Aster*, *Astragalus*, *Brassica*, *Carduus*, *Carex*, *Centaurea*, *Cephalaria*, *Chenopodium*, *Cicer*, *Daucus*, *Lathyrus*, *Melilotus*, *Rhododendron*, *Primula*, *Pyrus*, *Solidago*,

Taraxacum ve *Trifolium* cinslerine; *Vicia cracca* L., *Helianthus annuus* L., *Lotus corniculatus* L., *Marrubium vulgare* L., *Onobrychis viciifolia* Scop. ve *Triticum vulgare* Vill. türlerine ait farklı düzeyler-de polen saptamışlardır.

Kaya ve ark., (2005), Türkiye'nin farklı yörelerindeki ballarda yaptıkları polen analizlerinde; Aydın yöresi bal örneklerinde farklı düzeylerde polenle-rine rastlanan *Astragalus*, *Cephalaria*, *Cistus*, *Ornithogalum*, *Trifolium*, *Vicia* ve *Helianthemum* bitki cinslerini; *Cucumis melo* L. ve *Zea mays* L. Bitki türlerini belirtmişlerdir.

Karaca ve ark., (2006), bal arılarının ziyaret ederek nektar ve poleninden yararlanabileceği bitkileri saptamak amacıyla, Aydın ili Çine-Karpuzlu yöresinde yaptıkları çalışmada; 23 familyaya ait 91 bitki türünü saptamışlardır.

Floral kaynaklar bakımından oldukça zengin olan ülkemizde bal üretimi için çok uygun koşullar bulunmasına rağmen, nektar ve polen bitkilerinin tanınması ve çiçeklenme periyotlarının belirlenmesiyle ilgili çok az sayıda çalışma vardır. Bölge ve Aydın yöre-sinde de nektar, böcek salgısı ve polen veren bitkilerle ilgili detaylı bir çalışma yapılmamıştır. Bu çalışmada nektar, böcek salgısı ve polen veren bitkilerin belirlenmesiyle; arıcılara, araştırmacılara, yöre ve ülke arıcılığına katkı sağlanması amaçlanmıştır. Bu doğrultuda yapılan gözlemler, daha önce yapılan çalışmalar ve materyal ve metodda belirtilen kaynaklardan yararlanılarak Aydın yöresi bitki örtüsündeki nektar, polen, böcek salgısı ve propolis için önemli bazı çalı, tek ve çok yıllık otsu ve ağaçsı bitkilerin familyası, Latince ve Türkçe adları verilerek, habitatı, aylara göre çiçeklenme dönemleri ile kullanılan ürünleri hakkında bilgi verilmiştir. Ayrıca bu bitki türlerinin familyalara göre dağılımı ve yoğunlukları belirlen-miştir.

MATERYAL ve YÖNTEM

Yörenin Özellikleri

Kuzeyinde İzmir ve Manisa, doğusunda Denizli, güneyinde Muğla illerinin, batı sınırlarını ise Ege Denizi'nin 150 km'lik kıyı şeridiyle çizdiği Aydın

yöresi 37°-44' ve 38°-08' kuzey enlemleri ile 27°-23' ve 28°-52' doğu boylamları arasındadır. Toprak-larının önemli bölümünü dağlık alanlar oluşturur. Batı kesiminde Akdağ yer alırken kuzey kesimde Aydın Dağları uzanır. Güney kesimini ise Menteşe Dağları olarak tanınan dağlık alanlar oluşturmaktadır. Bu alandaki başlıca yüksek kesimler Karıncalı ve Madran Dağlarıdır. Vadi tabanı yer yer genişleyip daralarak doğu-batı doğrultusunda uzanan Büyük Menderes Nehrinin yüzyıllardır taşıdığı alüv-yonların yığılmasıyla oluşan Büyük Menderes Ovası, Batı Anadolu'nun en geniş düz alanıdır. Bu düzlükler yörenin özellikle orta ve batı kesiminde geniş alanlar kaplamaktadır. Güneyden Büyük Menderes'e karışan Dandalas Çayı, Akçay ve Çine Çayı vadi tabanlarında da ikinci derecede büyük düzlükler oluş-turmuştur. Dilek Yarımadası ve yarım-adanın güneyinde yer alan Büyük Menderes Deltası, Kuşadası ve Söke ilçesi sınırları içinde, yörenin en büyük gölü olan Bafa Gölü ise Büyük Menderes Deltasının güney doğusunda yer almaktadır (Anonymous, 2008b).

İklim

Akdeniz ikliminin hakim olduğu Aydın yöresinde kışlar ılık ve yağışlı, yazları sıcak ve kuraktır. Kar yağışı ender görülmektedir. Ortalama sıcaklık 17.6 °C, ortalama yağışlı gün sayısı 80.6, ortalama yağış miktarı 677,5 mm/yıl' dır (Anonymous, 2008b).

Nektar ve Polen Bitkilerinin İncelenmesi

Aydın yöresinde, 2003-2004 eğitim-öğretim yılından başlamak üzere her eğitim-öğretim yılının bahar döne-minde; şubat, mart, nisan, mayıs ve haziran aylarında nektar ve polen bitkilerini tanıma ve teşhise yönelik öğrenci gruplarıyla haftada bir gün rutin olarak, muayyen zamanlarda da bireysel olarak toplam 5 yıllık süreyle gözlem ve bu çalışmalardan elde edilen bitki fotoğrafları ve yapılan herbaryumlar da kullanılarak değerlendirmeye alınan bitkiler; Davis (1970), Blamey and Grey-Wilson

(1989) ve Bremness'in (1994) bitki teşhis klavuzlarından, çeşitli kaynaklardan; Ekim (1987), Sorkun ve Doğan (1994), Zengin (1997), Baydar ve Gürel (1998), Doğan ve Sorkun (2001), Bhuiyan ve ark., 2002; Sıralı ve Deveci (2002), Civan (2004), Erdoğan ve ark., 2004; Kaya ve ark., 2005; Deniz ve Şirin (2005), Karaca ve ark., 2006; Bilişik ark., 2007; Anonymous (2008c,d,e,f,g), Sanford (2008) ve Tew (1998 ve 2008) yararlanılarak bitkilerle ilgili veriler elde edilmiş, Özen ve ark., 1998; Doğaroğlu (1999), Zengin (1999), Sabuncu ve ark., 2002; Baytop ve Kadıoğlu (2004), Boz ve Doğan (2004), Ertuğ (2004), Gürhan ve Ezer (2004), Şimşek ve ark., 2004; Tuzlacı (2004), Varol ve ark., 2004; Avcı (2005), Sönmez (2005), Yücel (2005), Balabanlı ve ark., 2006 ve Kargıoğlu (2008) kaynaklarından da yararlanılmıştır.

Ayrıca nektar ve polen kaynağı olabilecek kültür bitkileri, Aydın İl Tarım Müdürlüğü'nün 2006 yılına ait tarımsal istatistikler değerlendirilerek belirlenmiştir (Anonymous, 2008h). Kültürü yapılan bitkilerden, sadece otu için yetiştirilen yembitkileri, çiçeklenme başlangıcında ya da daha erken biçildik-lerinden değerlendirmeye alınmamıştır.

Nektarlı bitkilerin bir özelliği olarak ele alınan bal potansiyeli aynı bitkiyle kaplı 1 hektarlık araziden bir sezonda elde edilen bal miktarının kg cinsinden ifadesidir (Kovancı ve Kalafatçılar, 2001).

BULGULAR

Toplam 831. 900 ha araziye sahip olan Aydın yöresinde, 395. 494 ha kültür arazisinin % 92 'inde başta zeytin ve meyvelik olmak üzere, endüstri bitkileri, hububat ve sebze tarımı yapılmaktadır (Çizelge 1).

Bitkisel üretimin yapıldığı 363.026 ha kültür arazisinde, bal arısının yararlanabileceği nektar ve polen bitkilerinin oluşturduğu alan 105.926 ha tarla bitkileri, 11.560 ha sebzelik ve 180.192 ha zeytin ve meyvelik olmak üzere toplam 297.678 ha alandır (Çizelge 2).

Çizelge 1. Aydın yöresinde arazinin genel dağılımı ve kültür arazilerinin kullanım durumu
(Anonymous, 2008h)

Araziler	Alan (ha)	Toplam Alana Oranı (%)	Kültür Arazisi	Alan (ha)	Kültür Arazisine Oranı (%)	Toplam Alana Oranı (%)
Kültür arazisi	395.494	47,50	Zeytin ve meyvelik	199.533	50	24
Çayır-mer'a arazisi	47.466	5,70	Endüstri bitkileri	109.361	28	13
Orman	298.000	35,80	Hububat	41.032	10	5
Göl-Bataklık	14.271	2,00	Sebze alanı	13.100	4	2
Tarım dışı araziler	76.669	9,00	Diğer alanlar	32.468	8	4
Toplam	831.900	100	Toplam	395.494	100	48

Kültür bitkilerinden, ekim alanının büyüklüğü bakımından arıcılıkta nektar ve poleninden yararlanılabilen pamuk (*Gossypium herbaceum* L.) 59.523 ha ve zengin polen kaynağı olan mısır (*Zea mays* L.) 31.191 ha'lık ekim alanları ile dikkat çekmektedir. Yerfıstığı (*Arachis hypogaea* L.) 2.872 ha, fasulye (*Phaseolus vulgaris* L.) 1.014 ha, bakla (*Vicia faba* L.) 404 ha ve

diğer baklagil türleri 622 ha ekiliş alanına sahip olup arıcılık açısından önemli olan baklagil-lerin toplam ekiliş alanı 4.912 hektarı bulmaktadır. Önemli endüstri bitkilerinden olan ve arıcılıkta da monofloral bal elde edilebilen ayçiçeğinin (*Helianthus annuus* L.) ekiliş alanı ise 4.501 ha'dır (Çizelge 2).

Çizelge 2. Aydın yöresinde nektar ve poleninden yararlanılabilecek kültür bitkilerinin yetiştirildiği alanlar (Anonymous, 2008h)

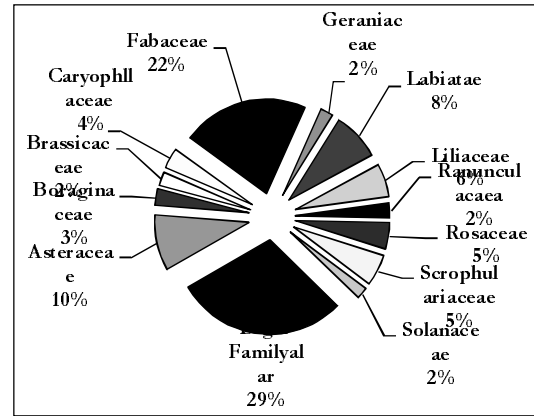
Familyası	Latince Adı	Türkçe Adı	Yetiştirildiği Alan (ha)
Anacardiaceae	<i>Pistacia vera</i> L.	Antep fıstığı	672
Apiaceae	<i>Daucus carota</i> L.	Havuç	24
Asteraceae	<i>Cynara scolymus</i> L.	Enginar	154
	<i>Helianthus annuus</i> L.	Ayçiçeği	4.501
	<i>Lactuca sativa</i> L.	Marul	361
Brassicaceae	<i>Brassicca napus oleifera</i> L.	Kolza	28
	<i>Brassica oleracea</i> var. <i>botrytis</i> L.	Karnabahar	475
	<i>B. oleracea</i> var. <i>capitata</i> L.	Lahana	246
	<i>Eruca sativa</i> L.	Roka	9
	<i>Raphanus sativus</i> L.	Turp	53
Chenopodiaceae	<i>Beta vulgaris</i> var. <i>crassa</i> Mansf.	Hayvan pancarı	220
Cucurbitaceae	<i>Citrullus vulgaris</i> Schrad.	Karpuz	2.489
	<i>Cucumis melo</i> L.	Kavun	640
	<i>C. sativus</i> L.	Hıyar	611
	<i>Cucurbita pepo</i> L.	Kabak	354
Ebenaceae	<i>Diospyrus kaki</i> L. fil.	Trabzon hurması	1
Fabaceae	<i>Arachis hypogaea</i> L.	Yer fıstığı	2.872
	<i>Cicer arietinum</i> L.	Nohut	32
	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.	Fasulye	1.014
	<i>Pisum sativum</i> L.	Bezelye	238
	<i>Vicia faba</i> L.	Bakla	404
	<i>Vicia</i> spp.	Fiğ türleri (dane)	104
	<i>Vigna unguiculata</i> (L.) Walp.	Börülce	248
Fagaceae	<i>Castanea sativa</i> Mill.	Kestane	5.707

Juglandaceae	<i>Juglans regia</i> L.	Ceviz	371
Labiatae	<i>Mentha longifolia</i> (L.) Huds.	Nane	2
	<i>Thymus vulgaris</i> L.	Kekik	30
Liliaceae	<i>Allium cepa</i> L.	Soğan	386
	<i>A. porrum</i> L.	Pırasa	321
	<i>A. sativum</i> L.	Sarımsak	30
Malvaceae	<i>Gossypium herbaceum</i> L.	Pamuk	59.523
Oleaceae	<i>Olea europaea</i> L.	Zeytin	157.082
Pedaliaceae	<i>Sesamum indicum</i> L.	Susam	168
Poaceae	<i>Zea mays</i> L.	Mısır	31.191
Punicaceae	<i>Punica granatum</i> L.	Nar	793
Rosaceae	<i>Amygdalus communis</i> L.	Badem	83
	<i>Cydonia vulgaris</i> Pers.	Ayva	18
	<i>Fragaria x ananassa</i> Duchesne	Çilek	428
	<i>Malus sylvestris</i> Mill.	Elma	3.023
	<i>Prunus armeniaca</i> Marsh.	Kaysı	48
	<i>P. avium</i> L.	Kiraz	478
	<i>P. cerasus</i> L.	Vişne	42
	<i>P. domestica</i> L.	Erik	1.004
	<i>P. persica</i> L.	Şeftali	2.465
Rutaceae	<i>Pyrus salicifolia</i> Pall.	Armut	129
	<i>Citrus limon</i> Burm.	Limon	56
	<i>C. reticulata</i> Blanco.	Mandarin	2.184
Solanaceae	<i>C. sinensis</i> Osbeck.	Portakal	3.650
	<i>Capsicum annum</i> L.	Biber	1.570
	<i>Lycopersicum esculentum</i> L.	Domates	3.149
	<i>Nicotiana tabacum</i> L.	Tütün	5.176
Vitaceae	<i>Solanum melongena</i> L.	Patlıcan	858
	<i>Vitis vinifera</i> L.	Üzüm	1.958
Toplam			297.669

Bal arısının ziyaret edebileceği yetiştirilen ağaçlar bakımından ise nektar ve poleninden yararlanılabilen ayrıca böcek salgısı da oluşturan kestane (*Castanea sativa* Mill.) 5.707 ha'lık kaplama alanıyla ilk sırada yer almaktadır. Rosaceae familyasına ait meyva ağaçlarının kapladığı alan ise elma (*Malus sylvestris* Mill.) 3.023 ha, şeftali (*Prunus persica* L.) 2.465 ha, erik (*Prunus domestica* L.) 1.004 ha ve diğer türler 1.227 ha olup toplam 7.719 ha'dır. Ayrıca turuncgillerden limon (*Citrus limon* Brum.) 56 ha, mandarin (*Citrus reticulata* Blanco.) 2.184 ha ve portakal (*Citrus sinensis* Osbeck.) 3.650 ha olmak üzere toplam 7.459 ha kaplama alanı oluşturmaktadır (Çizelge 2).

Aydın yöresi florasında kültür bitkileri ile birlikte bal arısının yararlanabileceği Fabaceae 129, Asteraceae 57, Labiatae 49, Liliaceae 34, Scrophulariaceae 32, Rosaceae 27, Caryophyllaceae 21, Boraginaceae 17, Ranunculaceae 15, Brassicaceae 14, Geraniaceae 13, Solanaceae 12 ve tür sayısı ondan az olan diğer familyalara ait 175 bitki türü olmak üzere 73 familyaya ait toplam 595

bitki türü belirlenmiştir (Çizelge 3). Bu bitki türlerinin famil-yalara göre dağılımı ve yoğunluğu; Fabaceae %22, Asteraceae %10, Labiatae %8, Liliaceae %6, Scrophulariaceae ve Rosaceae %5, Caryophyllaceae %4, Boraginaceae ve Ranunculaceae %3, Brassicaceae, Geraniaceae ve Solanaceae %2, diğer familyalara ait tür yoğunluğu ise %28 bulunmuştur (Şekil 1).



Şekil 1. Aydın yöresi nektar ve polen bitki türlerinin familyalara göre dağılımı ve yoğunluğu.

Çizelge 3. Aydın Yöresinde Nektar ve Polen Bitkileri

Familya / Bitkinin Latince Adı	Türkçe Adı	Habitatı	Çiçeklenme Dönemi	Kul. Ürün
Aceraceae				
<i>Acer sempervirens</i> L.	Akçaağaç	Ormanlar	Mart-May	NP, Bs
Amaryllidaceae				
<i>Galanthus gracilis</i> Celak	Kardelen	Nemli yer, kızılçam ve ahlat altı	Şub-Nis	NP
Anacardiaceae				
<i>Rhus coriaria</i> L.	Derici sumacı	Çalılıklar, kıyılar, ormanlar	Haz-Tem	NP
<i>Pistacia vera</i> L.	Antep fıstığı	Kültür bitkisi	Mart-Nis	NP
Apiaceae (Umbelliferae)				
<i>Daucus carota</i> L.	Havuç	Kıraç yerler, meyve, bağ ve bahçeler, kültür bitkisi	-	NP
<i>D. guttatus</i> Sm.	Benekli yabancı havuç	Deniz kıyıları, yamaçlar, tarlalar	May-Tem	NP
<i>D. involucratus</i> Sm.	Yabancı havuç	Yamaçlar, kumullar, tarlalar	Nis-May	NP
<i>Eryngium campestre</i> L.	Boğa dikeni	Orman açıklığı, bozulmuş step	Tem-Eylül	N
<i>E. creticum</i> Lam.	Mavi çakırotu	Çalılık düzlükler, çorak yerler	Tem-Eylül	N
<i>E. maritimum</i> L.	Sahil boğa dikeni	Sahil kumulları	Haz-Ağus	N
<i>Ferula communis</i> L.	Küçük asaotu	Bataklık kenarları, nadas tarlaları	Nis-Haz	NP
<i>Pimpinella cretica</i> Poiret	Anason	Sahil kumulları, kaya çatlakları	Nis-Haz	NP
Araliaceae				
<i>Hedera helix</i> L.	Orman sarmaşığı	Kuru, nemli ormanlar	Ağus-Eylül	NP
Asteraceae (Compositae)				
<i>Achillea grandifolia</i> Friv.	Civan perçemi	Koruluk, orman	May-Tem	NP
<i>Anthemis auriculata</i> Boiss.	Tarla papatyası	Tarla, kireçtaşı yamaç, çam ormanları	May-Tem	NP
<i>A. austriaca</i> Jacq.	Papatya	Step, nadas tarla, yolkenarı	May-Haz	NP
<i>A. chia</i> L.	Boylu papatyası	Yol kenarı, kalkerli topraklar	Mart-Haz	NP
<i>A. cretica</i> L.	Dağ papatyası	Step, yol kenarı, nehir kenarı	Nis-Tem	NP
<i>A. coelopoda</i> Boiss. var. <i>coelopoda</i> Boiss.	Köpek papatyası	Step, tarla, yol kenarı	May-Tem	NP
<i>A. rigida</i> Boiss. Ex Heldr.	Papatya	Kumlu kıyı, deniz yakını uçurumlar	Mart-May	NP
<i>A. pseudocotula</i> Boiss.	Köpek papatyası	Taşlık yamaç, tarla, yol kenarı	Nis-Ağus	NP
<i>A. tomentosa</i> L. subsp. <i>tomentosa</i> L.	Köpek papatyası	Tarla, deniz kıyısı yakını kum	Mart-Haz	NP
<i>Bellis annua</i> L.	Yıllık papatyası	Tarla kenarı nemli alan, boş alan	Şub-May	P
<i>B. perennis</i> L.	Koyun gözü	Nemli alanlar	Mart-Ağus	P
<i>B. sylvestris</i> Cyr.	Güney papatyası	Tepe yamaçları, çakıllı toprak	Eylül-Ocak	P

<i>Calendula arvensis</i> L.	Portakal nergisi	Tarlalar, yol kenarı, kayalık	Ocak-Haz	NP
<i>Carduus argentatus</i> L.	Tüysüz gümüşi kangal	Kayalık kireçtaşı tepeler	May-Haz	NP
<i>C. pycnocephalus</i> L.	Saka dikenini	Kayalık kireçtaşı yamaçlar	Nis-Haz	NP
<i>Centaurea acicularis</i> Sm. var. <i>urvillei</i> Boiss.	Peygamber çiçeği	Kayalık, firigana, çam ormanı	May-Haz	NP
<i>C. aphrodisia</i> Boiss.	Peygamber çiçeği	Step yerler	Haz-Ağus	NP
<i>C. cyanus</i> L.	Gökbaş	Çam ormanı, kayalık yamaçlar	Nis-Haz	NP
<i>C. mykalea</i> Hub.-Mor.	Peygamber çiçeği	Yol kenarları	Haz-Tem	NP
<i>C. spinosa</i> L.	Peygamber çiçeği	Kumullar	Haz-Tem	NP
<i>C. solstitialis</i> L.	Çakır dikenini	Kayalıklar	Haz-Eyl	NP
<i>Chrysanthemum coronarium</i> L.	Krizantem	Bahçe ve parklar	-	NP
<i>C. segetum</i> L.	Sarı papatya	Nadas tarla, tarlası, yol kenarı	Mart-Haz	NP
<i>Cichorium intybus</i> L.	Radika	Step alanlar	Nis-haz	NP
<i>Cirsium creticum</i> (lam.) D'urv.	Devedikeni	Bataklık, nemli alan	Haz-Ekim	NP, Bs
<i>C. syriacum</i> (L.) Gaertn.	Suriye dikenini	Açık alanlar, yolkenarı	Nis-Haz	NP
<i>Cnicus benedictus</i> L.	Şevketi bostan	Çalılık, tepelik step, yol kenarı	Nis-Haz	NP
<i>Crepis foetida</i> L.	Pis kokulu hindiba	Maki, tarla, çam ormanı	May-Ekim	P
<i>C. fraasii</i> Schultz Bip	Hindiba	Kayalık zemin, orman	May-Haz	P
<i>C. sancta</i> (L.) Babcock	Tüylü hindiba	Orman, kayalık volkanik yamaç	Şub-Ağus	P
<i>C. vesicaria</i> L.	Kabarcık tüylü hindiba	Çayır, çalılık, garik, bataklık	Nis-Haz	P
<i>Cynara scolymus</i> L.	Enginar	Kültür bitkisi	Temmuz	NP
<i>Doronicum orientale</i> Hoffm.	Kaplan otu	Gölgeci orman ve çalılık	Mart-Tem	NP
<i>Echinops viscosus</i> DC.	Kirpi dikenini	Maki, step, meşe ve çam ormanı	May-Ağus	N
<i>Helianthus annuus</i> L.	Ayçiçeği	Kültür bitkisi	Temmuz	NP
<i>Inula viscosa</i> (L.) Aiton	Anduz otu	Step alanlar	Haz-Kas	NP
<i>Lactuca sativa</i> L.	Marul	Kültür bitkisi	-	NP
<i>L. serriola</i> L.	Yabani dikenli marul	Otlı yamaç, kayalık yamaç, tarla	Tem-Eylül	NP
<i>Matricaria chamomilla</i> L.	Hakiki papatya	Yol kenarı, boş ve ekili alanlar	Mart-Nis	NP
<i>Onopordum illyricum</i> L.	Yabani devedikeni	Yol kenarı, harabe yerler	Haz-Tem	NP, Bs
<i>Pallenis spinosa</i> (L.) Cass.	Altungöz	Yol kenarı, kayalık ve kireçtaşı	Nis-Ağus	NP
<i>Scolymus hispanicus</i> L.	Altın diken	Yol kenarı, nadas tarlaları	Haz-Eylül	NP
<i>Senecio aquaticus</i> Hill.	Su kanarya otu	Orman, nemli alan, step yerler	Haz-Ekim	NP
<i>S. castagneanus</i> DC.	Kanarya otu	Kayalık yamaç, orman açıklığı	Nis-Ağus	NP
<i>S. vernalis</i> Waldst. Et Kit.	Kanarya otu	Kumlu ve boş alanlar, tarlalar	Şub-Ağus	NP
<i>S. vulgaris</i> L.	İmam kovuğu	Kumlu ve boş alan, tarla, maki	Mart-Ağus	NP
<i>Silybum marianum</i> (L.) Gaertn	Meryemana dikenini	Yol kenarı, hendek, boş tarlalar	Nis-May	NP
<i>Solidago virgaurea</i> L.	Altın başak	Yol kenarı, kayalık, koru açıklığı	Tem-Eylül	NP

<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill.	Dikenli eşek marulu	Orman açıklığı, kumlu alan, tarla	Mart-Ağus	NP
<i>S. oleraceus</i> L.	Adi eşek marulu	Tarla, boş alan	Mart-May	NP
<i>S. tenerrimus</i> L.	İnce eşek marulu	Kayalık alan, boş alan	Mart-May	NP
<i>Taraxacum scaturiginosum</i> G. Hagl.	Aslan dişi	Nemli alan	Mart-Haz	NP
<i>T. serotinum</i> (Waldst. Et Kit.) Poriet	Aslan dişi, Karahindiba	Kurak alan, step, tarla	Haz-Ekim	NP
<i>Tragopogon longirostis</i> Bisch. Ex Schultz Bip.	Uzun tohumlu yemlik	Kayalık yamaç, çalılık, tarla	Nis-Tem	NP
<i>T. porrifolius</i> L.	Morumsu çiçekli yemlik	Çim, meyve, bağ, sebze ve kıraç alan	-	NP
<i>Urospermum picroides</i> (L.) F. W. Schmidt	Dikenli teke sakalı	Çalılıklar arası, kireçtaşı yamaç	Mart-Haz	NP
<i>Xanthium spinosum</i> L.	Dikenli sıracı otu	Kurak yamaç, boş alan	Ağus-Ekim	P
Betulaceae				
<i>Betula pendula</i> Roth.	Huş ağacı	Funda ormanı, volkanik yamaç	Nis-May	P, Bs
Boraginaceae				
<i>Alkanna orientalis</i> (L.) Boiss.	Sarı havacıva otu	Kayalıklar, bozkır, volkanik yamaçlar	Nis-Ağus	N
<i>A. tinctoria</i> (L.) Tausch	Havacıva otu	Kumlu ve kayalık yerler, maki	Mart-Tem	N
<i>A. tubulosa</i> Boiss.	Havacıva otu	Çam ormanı, frigana, nadas tarla	Nis-Haz	N
<i>Anchusa azurea</i> Mill.	İtalyan sığır dili	Tarlalar, kuru bozkır	Nis-Tem	N
<i>A. stylosa</i> Bieb.	Sığır dili	Tahrip edilmiş toprak, yol kenarı	Nis-Ağus	N
<i>Cynoglossum creticum</i> Mill.	Köpek dili	Gökmar ormanı	Mart-Tem	NP
<i>Echium angustifolium</i> Mill.	Dar yapraklı engerek otu	Kıyılar, maki, çalılık ve bozkırlar	Mart-Ağus	NP
<i>E. parviflorum</i> Moench	Engerekotu	Kayalık kireçtaşı yamaçlar	Mart-Nis	NP
<i>E. plantagineum</i> L.	Mor engerek otu	Tarlalar, kıyılar, çorak yerler	Mart-Eylül	NP
<i>E. italicum</i> L.	İtalyan engerek otu	Kireçtaşı yamaçlar, tarlalar	May-Ağus	NP
<i>E. vulgare</i> L.	Adi engerek otu	Gökmar ormanı, yol kenarları	May-Eylül	NP
<i>Myosotis arvensis</i> (L.) Hill.	Tarka unutm benisi	Kuru ya da nemli yerler	Nis-Tem	NP
<i>M. cadmaea</i> Boiss.	Unutm beni	Kuru yerler	Nis-May	NP
<i>M. incrassata</i> Guss. Borg.	Kalın unutm beni	Kuru yerler	Nis-Haz	NP
<i>M. ramosissima</i> Rochel Ex Schultes	Unutm beni	Kuru yerler	Nis-Tem	NP
<i>Onosma tauricum</i> Palas Ex Willd.	Yalancı havacıva	Meşe, çam ve sedir ormanı	Mart-Haz	NP
<i>Symphytum anatolicum</i> Boiss.	Karakafes otu	Dağlardaki koruluklar	Nis-Eylül	NP
Brassicaceae (Cruciferae)				
<i>Brassica cretica</i> Lam.	Hardal	Kayalık, deniz yakını	Nis-Haz	NP
<i>B. napus oleifera</i> L.	Kolza (Kanola)	Kültür bitkisi	Nis-Haz	NP
<i>B. nigra</i> (L.) Koch	Kara hardal	Boş alan, tarla	Mart-May	NP
<i>B. oleracea</i> var. <i>botrytis</i> L.	Karnabahar	Kültür bitkisi	-	NP
<i>B. oleracea</i> var. <i>capitata</i> L.	Lahana	Kültür bitkisi	-	NP
<i>Bunias orientalis</i> L.	Çir şalgamı	Tarla, kayalık yamaç	May-Ağus	NP
<i>Cardaria draba</i> (L.) Desv	Yabani tere	Ekili alan	Nis-May	P
<i>Diplotaxis</i> sp.	Yabani roka	Yol kenarı, kayalık yamaçlar	Mart-May	NP

<i>Eruca sativa</i> L.	Roka	Kültür bitkisi	Mart-May	NP
<i>Raphanus raphanistrum</i> L.	Yabani turp	Nadas ve kumlu tarla, ekili alan	Mart-May	NP
<i>R. sativus</i> L.	Turp	Kültür bitkisi	-	NP
<i>Rapistrum rugosum</i> (L.) All.	Küçük turp	Ekili alan	Nis-Haz	NP
<i>Sinapis alba</i> L.	Beyaz hardal	Yol kenarı, boş alan	Şub-Nis	NP
<i>S. arvensis</i> L.	Yabani hardal	Yol kenarı, boş alan	Nis-Haz	NP
Campanulaceae				
<i>Campanula hagielia</i> Boiss.	Çan çiçeği	Taşlı yerler, kayalık ve çurumlar	Nis-Haz	N
<i>C. lyrata</i> Lam.	Çan çiçeği	Taşlı yer, uçurum ve nehir kıyısı	Nis-Tem	N
<i>C. drabifolia</i> Sm.	Çan çiçeği	Kayalık yamaç, kireçtaşı, yol kenarı	Mart-May	N
<i>C. phrygia</i> Jaub. Et Spach	Çan çiçeği	Yaş çimenlik yerler	Nis-Tem	N
<i>C. raveyi</i> Boiss.	Çan çiçeği	Taşlı yamaçlar, kumlu yerler	May-Haz	N
<i>C. tomentosa</i> Lam.	Çan çiçeği	Kaya ve duvar üstleri	May-Haz	N
Capparaceae				
<i>Capparis spinosa</i> L.	Kedi tırnağı, Kebere	Tarla kenarları, deniz uçurumu	Temmuz	N
<i>C. ovata</i> Desf.	Kebere	Tarla kenarları, deniz uçurumu	Temmuz	N
Caprifoliaceae				
<i>Lonicera caprifolium</i> L.	Hanmeli	Maki çalılığı	May-Haz	NP
<i>Viburnum lantana</i> L.	Tüylü kartopu	Orman veya çalı, kayalık yamaç	Haz-Tem	NP
<i>V. tinus</i> L.	Dar yapraklı kartopu	Maki çalılığı	Nisan	NP
Caryophyllaceae				
<i>Cerastium brachypetalum</i> Pers.	Gri boynuz otu	Maki ve ormanlar	Mart-Haz	P
<i>C. glomeratum</i> Thuill.	Topak boynuz otu	Tarlalar, yamaçlar, meyvalıklar	Mart-Haz	P
<i>C. illyricum</i> Ard.	Boynuz otu	Çalılar, kuru yerler ve kıyılar	Nis-May	P
<i>Dianthus elegans</i> D'urv.	Yabani karanfil	Uçurum, kireçtaşı ve kayalık yer	May-Ağus.	P
<i>D. zonatus</i> Fenzl.	Yabani karanfil	Kayalık, tarlalar, çağılık, yamaç	Nis-May	P
<i>Moenchia erecta</i> (L.) Gaertn.	Dik kuşotu	-	Nis-May	N
<i>Saponaria chlorifolia</i> Kunze	Sabun otu	Çağılıklar ve kayalık yamaçlar	Nis-Tem	NP
<i>S. mesoginata</i> Boiss.	Sabun otu	Kayalık yamaçlar	Nis-Haz	NP
<i>Silene behen</i> L.	Tüysüz nakil	Yamaçlar, tarlalar	Nis-May	P
<i>S. colorata</i> Poiret	Renkli nakil	Kıyılar, tarlalar, kayalık yamaç	Mart-Haz	P
<i>S. conica</i> L.	Konik nakil	Kumlu yerler	May-Haz	P
<i>S. dichotoma</i> Ehrh.	Tüylü bodur nakil	Tarlalar, step, ormanlar, kıyılar	Nis-Ağus	P
<i>S. gallica</i> L.	Fransız nakili	Tarlalar ve çalılıklar	Nis-Haz	P
<i>S. gigantea</i> L.	Nakil çiçeği	Açık taşlı yerler	Nis-Tem	P
<i>S. italica</i> (L.) Pers.	İtalyan nakil çiçeği	Açık yerler, karaçam ormanı	Haz-Tem	P
<i>S. lydia</i> Boiss.	Nakil çiçeği	-	Nis-May	P
<i>S. sedoides</i> Poiret	Nakil çiçeği	Denizsel kayalıklar	May-Haz	P
<i>S. subconica</i> Friv.	Nakil çiçeği	Step, yol kenarı	May-Ağus	P
<i>S. splendens</i> Boiss.	Nakil çiçeği	-	Haz-Tem	P

<i>S. squamigera</i> Boiss.	Nakil çiçeği	Maki, tarlalar, kayalık yerler	Haziran	P
<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	Kuşotu	Kayalık yerler	Mart-Tem	P
Chenopodiaceae				
<i>Beta vulgaris</i> var. <i>crassa</i> Mansf.	Hayvan pancarı	Kültür bitkisi	-	NP
Cistaceae				
<i>Cistus creticus</i> L.	Pembe çiçekli laden	Makiler, garik	Mart-Haz	P
<i>C. laurifolius</i> L.	Defne yapraklı laden	Maki, karaçam ormanı	May-Haz	P
<i>C. parviflorus</i> Lam.	Küçük çiçekli laden	Kalkerli garik	Mart-Nis	P
<i>C. salviifolius</i> L.	Beyaz çiçekli laden	Sahil tepesi kalkerli maki, garik	Mart-May	P
<i>Helianthemum aegyptiacum</i> (L.) Mill.	Güneş gülü	Kurak kumul alanlar	Nisan	NP
<i>H. racemosum</i> (L.) Pau	Çok dallı güneş gülü	Sahil	-	NP
<i>H. salicifolium</i> (L.) Mill.	Söğüt yapraklı güneş gülü	Kireçtaşı, çalılık, stepler	Mart-Haz	NP
Convolvulaceae				
<i>Calystegia soldanella</i> (L.) R. R.	Çit sarmaşığı	Kıyı kumulları	May-Tem	NP
<i>Convolvulus arvensis</i> L.	Tarla sarmaşığı	Kumlu bozkır, nadas tarlaları	Nis-Eylül	NP
<i>C. cantabrica</i> L.	Çalimsı sarmaşık	Maki, Kızılcım korulukları	Nis-Ağus	NP
<i>C. scammonia</i> L.	Surya sarmaşığı	Meşe çalılıkları, maki, kıyıları	Nis-Tem	NP
<i>C. siculus</i> L. subsp. <i>siculus</i> L.	Küçük mavi sarmaşık	Kayalık, kireçtaşı yamaçlar	Nisan	NP
Crassulaceae				
<i>Sedum amplexicaule</i> DC.	Damkoruğu	Çam ormanları, çağılıklar	May-Tem	N
<i>S. caricum</i> A. Carlström	Damkoruğu	Kireçtaşı, granit ve serpantin	Nis-May	N
<i>S. hispanicum</i> L.	İspanyol damkoruğu	Kayalık yamaçlar, kireçtaşlı kaya	Nis-Tem	N
<i>S. litoreum</i> Guss.	Damkoruğu	Denize yakın kayalık yamaçlar	Nis-May	N
<i>S. lydium</i> Boiss.	Minik damkoruğu	Dağlarda nemli yosunlu yerler	Haz-Tem	N
<i>S. nanum</i> Boiss.	Damkoruğu	Nemli topraklar, bataklık kıyıları	May-Ağus	N
Cucurbitaceae				
<i>Citrullus vulgaris</i> Schrad.	Karpuz	Kültür bitkisi	Haz-Tem	NP
<i>Cucumis melo</i> L.	Kavun	Kültür bitkisi	Haz-Tem	NP
<i>C. sativus</i> L.	Hıyar	Kültür bitkisi	Haz-Tem	NP
<i>Cucurbita pepo</i> L.	Kabak	Kültür bitkisi	Haz-Tem	NP
Cupressaceae				
<i>Cupressus sempervirens</i> L.	Adi servi	Yamaç, kireçtaşı kayalık	Ocak-Şub	P, Bs
Cyperaceae				
<i>Carex divisa</i> Huds.	Parçalı ayak otu	Otlaklar, sodalı göl kenarları	-	P
<i>C. extensa</i> Good.	Uzun brakteli sapama	Tuzlu bataklıklar	-	P
<i>C. illegitima</i> Ces.	Sapama	Kuru tepelikler, çam ormanı, çalılıklar	-	P
<i>C. pendula</i> Huds.	Sarkık sapama	Ormanlar, akarsu kenarları	-	P
<i>C. otrubae</i> Podp.	Yalancı tilki sapaması	Akarsu kenarları, nemli yerler, orman	-	P
Dipsacaceae				

<i>Scabiosa argentea</i> L.	Uyuz otu	Kıraç yerler, tarla, step, yamaçlar	May-Ekim	NP
<i>S. arvensis</i> L.	Misk çiçeği	Tarlalar	-	NP
<i>S. hispidula</i> Boiss.	Uyuz otu	Tarlalar	May-Eylül	NP
<i>S. reuteriana</i> Boiss.	Uyuz otu	Maki, tarlalar	May-Haz	NP
<i>S. sicula</i> L.	Uyuz otu	Tepeler, koru açıklıkları	Nis-Tem	NP
Ebenaceae				
<i>Diospyrus kaki</i> L. fil.	Trabzon hurması	Ekilmiş bahçeler ve meyvalıklar	Haziran	NP
Elaeagnaceae				
<i>Elaeagnus angustifolia</i> L.	İğde	Dereler ve nehir kıyıları, (Kültür)	Nis-Haz	NP
Ericaceae				
<i>Arbutus andrachne</i> L.	Sandal	Maki, kızılçam ormanları	Mart-May	NP (T)
<i>A. unedo</i> L.	Kocayemiş	Makilikler, kızılçam altında,	Ekim-Kas	NP (T)
<i>Erica manipuliflora</i> Salisb.	Funda	Açık yerler, maki, kızılçam altı	Tem-Kas	NP (T)
Euphorbiaceae				
<i>Euphorbia acanthothamnus</i> Heldr. Et Sart. Ex Boiss.	Sütleğen	Kurak yerler, kızılçam altı	Mart-May	N
<i>E. agraria</i> Bieb.	Sütleğen	Dağ dorukları, tarlalar, yol kenarı	Mart-Haz	NP (T)
<i>E. aleppica</i> L.	Halep sütleğen	Taşlı yamaçlar, serpantin tepeler, step alanlar	Nis-Eylül	N
<i>E. dendroides</i> L.	Sütleğen	Kayalık kireçtaşı yamaç, denize yakın yerler	Mart-May	N
<i>E. herniariifolia</i> Willd.	Sütleğen	Yamaçlar ve çağılıklar, çam kuşağı	Nis-Eylül	N
<i>E. hirsuta</i> L.	Sütleğen	Nehir kenarı, tuzlu bataklık, sahil	Nis-Eylül	N
<i>E. paralias</i> L.	Sahil sütleğeni	Kumul, taşlı sahiller	Ocak-Eylül	N
<i>E. rigida</i> Bieb.	Çift bezeli sütleğen	Kızılçam açıklığı, maki, frigana	Mart-Ağus	N
<i>E. terracina</i> L.	Sütleğen	Kayalık kireçtaşı yamaç, kumul	Mart-Eylül	N
Fabaceae (Leguminosae)				
<i>Acacia cyanophylla</i> L.	Kıbrıs akasyası	Park, bahçe	Mart -may	P
<i>Anthyllis hermanniae</i> L.	Yara otu	Maki, frigana	Nis-Tem	NP
<i>A. tetraphylla</i> L.	Dört yapraklı yara otu	Kayalık yamaçlar, nadas tarlaları	Nis-May	NP
<i>A. vulneraria</i> L.	Kadın parmağı	Kayalık yamaçlar, kıyılar, otlak, orman	May-Ağus	NP
<i>Arachis hypogaea</i> L.	Yerfıstığı	Kültür bitkisi	-	NP
<i>Astragalus angustifolius</i> Lam.	Geven	Bozkır, çalı, yolkenarları, yamaçlar	Nis-Ağus	NP
<i>A. depressus</i> L.	Geven	Alpin çayırıkları, kireçtaşı, taşlık yerler	May-Tem	NP
<i>A. epiglottis</i> L.	Geven	-	Mayıs	NP
<i>A. gilvus</i> Boiss.	Geven	Kırlar, tebeşirli tepeler	Nis-Haz	NP
<i>A. hamosus</i> L.	Kancalı geven	Kırlar, yol kenarları	Mart-Tem	NP
<i>A. lydius</i> Boiss.	Geven	Bozkır, tarlalar	May-Tem	NP
<i>A. mesogitanus</i> Boiss.	Geven	Koruluklar, çayırılık, bozkır	May-Tem	NP

<i>Calicotome villosa</i> (Poiret) Link	Keçi öldüren	Maki, kuru kayalık arazilerde	Mart-Haz	NP
<i>Cercis siliquastrum</i> L.	Erguvan	Maki ve yaprak döken ormanlar	Nis-May	NP
<i>Cicer arietinum</i> L.	Nohut	Kültür	May-Haz	NP
<i>Coronilla cretica</i> L.	Taç otu	Tahrip edilmiş yerler	Nis-Haz	NP
<i>C. emerus</i> L.	Çalimsı akrep otu	Çalılar arasında, alkali topraklarda	Mart-May	NP
<i>C. parviflora</i> Willd.	Küçük çiçekli akrep otu	Kireçtaşı üzerinde, kumullar, ekili yerler	Mart-May	NP
<i>C. scorpioides</i> (L.) Koch	Akrep otu, koronilla	Ekilmiş ve tahrip edilmiş yerler	Mart-Tem	NP
<i>Cytisus villosus</i> Pourr.	Süpürge çalısı	Pırnal meşesi ile karışık koru	Nis-May	NP
<i>Dorycnium hirsutum</i> (L.) Ser.	Kanarya yoncası	Yamaç, tepeler, maki, kızılçam ormanı	Nis-Haz	NP
<i>Genista acanthoclada</i> DC.	Süpürge çalısı	Kayalık yamaç, maki, karaçam ormanı	Mart-May	P
<i>G. lydia</i> Boiss.	Süpürge çalısı	Kayalık yamaçlar, maki, çam koruluğu	Nis-Haz	P
<i>Glycyrrhiza glabra</i> L.	Meyan	Ekilmiş tarla, nehir vadileri, kumullar	Haz-Tem	N
<i>Hippocrepis ciliata</i> Willd.	Tüylü at nalı	Açık alanlar	Mart-May	NP
<i>H. unisiliquosa</i> L.	At nalı	Tarlalarda açık zeminler, çalılık	Mart-May	NP
<i>Hymenocarpus circinnatus</i> (L.) Savi	Sarmal zar meyve	Maki, tahrip edilmiş yer, çam ormanı	Mart-May	N
<i>Lathyrus aphaca</i> L.	Sülük mürdümüğü	Kayalık yamaçlar, çayır, tarlalar	Mart-Haz	NP
<i>L. cicera</i> L.	Nohut mürdümüğü	-	Nis-May	NP
<i>L. inconspicuus</i> L.	Mürdümük	Tahıl ve nadas tarlalarında	Nis-May	NP
<i>L. laxiflorus</i> (Desf.) O. Kuntze	Mürdümük	Orman, çalılık, gölgeli kıyılar	-	NP
<i>L. palustris</i> L.	Bataklık mürdümüğü	Bataklık arazi	Haz-Tem	NP
<i>L. sativus</i> L.	Hakiki mürdümük	Tarla kenarları	Nis-Haz	NP
<i>L. setifolius</i> L.	Kahverengi mürdümük	Kayalık, meşe ormanı, maki, firigana	Mart-Nis	NP
<i>L. sphaericus</i> Retz.	Yuvarlak tohumlu mürdümük	Çam ormanları, güney çağılıklar	Nis-May	NP
<i>Lens culinaris</i> Medik.	Mercimek	Kültür, tarlalarda ürün arası	Nis-Haz	N
<i>Lotus corniculatus</i> L.	Adi gazal boynuzu	Kıraç yerler, boş alanlar	-	NP
<i>L. cytisoides</i> L.	Gazal boynuzu	Kayalık ve uçurumlar, kıyılar	Nis-Haz	NP
<i>L. edulis</i> L.	Gazal boynuzu	Çorak yerler, taşlı yerler, kumul	Mart-May	NP
<i>L. macrotrichus</i> Boiss.	Gazal boynuzu	Nemli vadiler, dere kenarları	Nis-Tem	NP
<i>L. peregrinus</i> L. var. <i>peregrinus</i> L.	İnce lüfer otu	Kayalık kalkerli yamaçlar ve kumullar	Mart-May	NP
<i>Lupinus angustifolius</i> L. subsp. <i>angustifolius</i> L.	Mavi Lüpen, Acı bakla	Hafif kumlu topraklar	Mart-May	NP
<i>L. hispanicus</i> Boiss. et Reuter	İspanyol lüpeni	Hafif topraklar, kuru nehir yatağı	Mayıs	NP
<i>Medicago constricta</i> Dur.	Topak yonca	Kumullar, yamaçlar, çimenlik, taşlı yer	Mart-May	NP

<i>M. coronata</i> (L.) Bart.	Taç yoncası	P. brutia ormanı, maki, çorak yer	Mart-May	NP
<i>M. disciformis</i> DC.	Disk yoncası	Kayalık tepe etekleri, kızılçam ormanı	Mart-May	NP
<i>M. granadensis</i> Willd.	Granada yoncası	Boş yerler, meyva bahçeleri	Mart-May	NP
<i>M. littoralis</i> Rohde	Kum yoncası	Kıyı kumul toprakları	Nis-Haz	NP
<i>M. marina</i> L.	Sahil yoncası	Kıyı kumulları, iri çakıllı yer	Şub-Haz	NP
<i>M. minima</i> (L.) Bart.	Mini yonca	Yamaçlar, bozkır, kumullar, tarla	Mart-May	NP
<i>M. orbicularis</i> (L.) Bart.	Dügmeli yonca	Ağır topraklar, ekili ve nadas tarlaları	-	NP
<i>M. polymorpha</i> L.	Pıtraklı yonca	Kayalıklar, tarlalar, çorak yerler	Mart-May	NP
<i>M. rigidula</i> (L.) All.	Sert yonca	Yolkenarı, bozkır, meşe, çam koruluğu	Nis_Tem	NP
<i>M. sativa</i> L.	Adi yonca	Bozkır, meşe çalılığı, çayır, kumullar	Nis-Eylül	NP
<i>M. turbinata</i> (L.) All.	Dikenli fiçı yoncası	Çam koruluğu, frigana, tarla, çorak yer	Mart-Nis	NP
<i>Melilotus indica</i> (L.) All.	Hint taş yoncası	Çorak yerler, çağılıklar	Şub-May	NP
<i>M. italica</i> (L.) Lam.	İtalyan taş yoncası	Tahrip edilmiş yer, denize yakın yer	Nis-May	NP
<i>M. neapolitana</i> Ten.	Yivli taş yoncası	Çorak yerler	Nis-May	NP
<i>M. officinalis</i> (L.) Desr.	Sarı taş yoncası	Tahrip edilmiş yerler	May-Eylül	NP
<i>Onobrychis aequidentata</i> (Sibth. Et Sm.) D'urv.	Dişi evliya otu	Yamaçlar, meşe çalılığı ve garik	Mart-Nis	NP
<i>O. caput-galli</i> (L.) Lam.	Evliya otu	Yamaç, tarla, bozkır, yol kenarı	Nis-May	NP
<i>O. gracilis</i> Besser	Kırılıcı korunga	Tarlalar, çorak yer, kayalık, garik	Nis-Haz	NP
<i>O. lasiostachya</i> Boiss.	Korunga	Kayalık yamaçlar	Mayıs	NP
<i>O. sativa</i> L.	Adi korunga	Ekili yerler	May-Tem	NP
<i>O. vicifolia</i> Scop.	Hakiki korunga	Ekili yerler	May-Tem	NP
<i>Ononis natrrix</i> L.	Sarı kayışkıran	Taşlı yerler, maki, deniz kumları	May-Ağus	NP
<i>O. ornithopodioides</i> L.	Kuş ayağımsı kayışkıran	Kireçtaşı kayaları, maki, taşlı yer	Nis-Haz	NP
<i>O. pubescens</i> L.	Tüylü kayışkıran	Maki, çam korulukları, tarlalar, bağlar	May-Tem	NP
<i>O. pusilla</i> L.	Kayışkiran	Taraçlar, maki, yolkenarı, çam ormanı	May-Tem	NP
<i>O. spinosa</i> L.	Dikenli kayışkıran	Taşlı yamaçlar, maki, çam ormanı, tarla	May-Ağus	NP
<i>O. viscosa</i> L.	Yapışkan kayışkıran	Maki, yamaçlar, kurak tarlalar	May-Tem	NP
<i>Ornithopus compressus</i> L.	Sarı kuş ayağı	Açık yerler, otlaklar	Nis-Haz	P
<i>Phaseolus vulgaris</i> L.	Fasulye	Kültür bitkisi	Haziran	N
<i>Pisum sativum</i> L.	Bezelye	Kültür bitkisi	-	NP
<i>Robinia pseudo-acacia</i> L.	Yalancı akasya	Kültür bitkisi, ormanlık yerler	Nis-Haz	NP
<i>Scorpiurus muricatus</i> L. var. <i>subvillosus</i> (L.) Fiori	Dikenli akrep kuyruğu	Kayalık yamaçlar, nadas tarlaları	Nis-May	N
<i>Securigera securidaca</i> (L.) Degen Et Dörf.	Sert duruşlu taç otu	Denize yakın yer, çorak yerler	Nis-May	N

<i>Spartium junceum</i> L.	Katır turnağı	Makilikler	Nis-Tem	P
<i>Trifolium angustifolium</i> L.	Dar yapraklı üçgül	Nadas tarlaları, bozkır, kumlu yer	Mart-Nis	NP
<i>T. argutum</i> Sol.	Üçgül	Yol kenarları, tarlalar ve çalılık	Ocak-May	NP
<i>T. arvense</i> L.	Kır üçgülü	Çimenlik ve çorak yerler	Mart-May	NP
<i>T. bocconei</i> Savi	İnce başlı üçgül	Tarlalar, yol kenarları	May-Ekim	NP
<i>T. boissieri</i> Guss. Ex Boiss.	Üçgül	Orman ve maki, kayalık yamaç	Nis-May	NP
<i>T. campestre</i> Schreb.	Sarı çiçekli üçgül	Tarlalar, çorak yerler	Şub-Nis	NP
<i>T. caudatum</i> Boiss.	Üçgül	Orman açıklıkları, otlaklar	May-Ağus	NP
<i>T. cherleri</i> L.	Üçgül	Yamaç, kumul, çimenlik yerler	Mart-May	NP
<i>T. clypeatum</i> L.	Üçgül	Tarlalar, yol kenarları	Ocak-May	NP
<i>T. glanduliferum</i> Boiss.	Üçgül	Maki, çam altı, tarlalar, kumullar	Mart-Nis	NP
<i>T. globosum</i> L.	Yuvarlaklı üçgül	Seyrek tepe yamaçları, çalılıklar	Şub-Haz	NP
<i>T. hirtum</i> All.	Kıllı üçgül	Çalılık, kayalık yamaçlar, yol kenarları	Nis-Haz	NP
<i>T. latinum</i> Seb.	Latin üçgülü	Ormanlar ve maki	Nis-Haz	NP
<i>T. lappaceum</i> L.	Zincirli üçgül	Kayalık, çimenlik yer, çalılıklar	Nis-Haz	NP
<i>T. lucanicum</i> Gasp.	Üçgül	Kuru yerler, kayalık yerler	Nis-Haz	NP
<i>T. mesogitanum</i> Boiss.	Üçgül	Serpantin yamaçlar	May-Haz	NP
<i>T. nigrescens</i> Viv.	Üçgül	Tarla, çorak yer, meşe çalılığı, çayırılık	Mart-Ekim	NP
<i>T. pallidum</i> Waldst. Et Kit.	Üçgül	Çimenlik, yalı kayalıkları	May-Tem	NP
<i>T. pilulare</i> Boiss.	Üçgül	Çimenlik, yamaçlar, tarla, yol kenarı	Şub-May	NP
<i>T. purpureum</i> Lois.	Mor üçgül	Tarlalar, taşlı yer, yol kenarları	Ocak-Tem	NP
<i>T. pratense</i> L.	Çayır üçgülü	Çayırılık, yolkenarı, orman açıklıkları	Mart-Eylül	NP
<i>T. repens</i> L.	Ak üçgül	Batak arazi, otlaklar	Mart-Eylül	NP
<i>T. setiferum</i> Boiss.	Üçgül	Çalılık arasında	Haziran	NP
<i>T. speciosum</i> Willd.	Üçgül	Kayalık yerler, ormanlar	Nis-May	NP
<i>T. spumosum</i> L.	Köpüklü üçgül	Nemli tarlalar, çimenlik yer, yol kenarı	Mart-May	NP
<i>T. stellatum</i> L.	Yıldız üçgül	Yol kenarı, tarlalar ve çalılıklar	Nisan	NP
<i>T. subterraneum</i> L.	Yeraltı üçgülü	Seyrek komuniteler	Nis-Haz	NP
<i>T. tomentosum</i> L.	Pamuklu üçgül	Çimenlik yerler, maki, açık yer	Şub-Nis	NP
<i>T. uniflorum</i> L.	Üçgül	Tarlalar, yol kenarı, maki	Mart-May	NP
<i>Trigonella aurantiaca</i> Boiss.	Boyotu	Meşe çalılıkları, çam ormanı, tarlalar	Nis-Tem	NP
<i>T. balansae</i> Boiss. Et Reuter	Boyotu	Kireçtaşı kayalık, garik, tarlalar	Nis-Haz	NP
<i>T. cariensis</i> Boiss.	Kayra kokulu yonca	Kayalık yamaçlar, çam ormanı	Mart-Nis	NP
<i>T. cephalotes</i> Boiss. Et Bal.	Boyotu	Frigana, nehir kıyısındaki yeşillik	Nis-May	NP
<i>T. gladiata</i> Stev.	Boyotu	Frigana, ekilmiş tarlalar, bağlar	Nis-Haz	NP

<i>T. monspeliaca</i> L.	Kokulu yonca	Taşlı yamaçlar, meşe, çam ormanı	Mart-Haz	NP
<i>T. rhytidocarpa</i> Boiss. Et Bal.	Boyotu	Kayalık yamaçlar	Haz-Tem	NP
<i>T. spruneriana</i> Boiss.	Boyotu	Yamaçlar, maki, çam ormanı, bozkır	Nis-Haz	NP
<i>T. spicata</i> Sibth. Et Sm.	Başaksı çemen	Çam ormanı, meşe çalılığı, tarlalar	Nis-Haz	NP
<i>T. smyrnea</i> Boiss.	Boyotu	Taşlı yamaçlar, kireçtaşı kayalar	May-Haz	NP
<i>Vicia articulata</i> Hornem.	Fiğ	Çam koruluğu, maki, çayır	Mart-May	NP
<i>V. cracca</i> L.	Kuş fiği	Tarla kenarları	Temmuz	NP
<i>V. cuspidata</i> Boiss.	Fiğ	Kızılçam ormanı, çalılık, tarlalar	Mart-May	NP
<i>V. faba</i> L.	Bakla	Kültür bitkisi	May-Haz	NP
<i>V. grandiflora</i> Scop.	Yabani Fiğ	Ormanlar, çalılık, tarlalar, yol kenarları	Nis-Haz	NP
<i>V. hybrida</i> L.	Hibrid fiğ	Yamaçlar, çalılık, çimenlik, tarlalar	Mart-May	NP
<i>V. lutea</i> L.	Sarı fiğ	Tarlalar	Mart-Haz	NP
<i>V. narbonensis</i> L.	Koca fiğ	Tarlalar, kireçtaşı, volkanik topraklar	Nis-Haz	NP
<i>V. palaestina</i> Boiss.	Yabani küshene	Meşe ormanı, çimenlik, bozkır	Mart-May	NP
<i>V. sativa</i> L.	Adi fiğ	Çayır, meralar	May-Haz	NP
<i>V. villosa</i> Roth.	Tüylü fiğ	Kayalıklar, tarlalar, kıyılar, nemli yerler	Mart-Tem	NP
<i>Vigna unguiculata</i> (L.) Walp.	Börülce	Kültür bitkisi	-	NP
Fagaceae				
<i>Castanea sativa</i> Mill.	Kestane	Sulak, karışık ormanlar	Haz-Tem	NP, Bs
<i>Quercus aucheri</i> Jaub. Et Spach	Boz pırnal meşesi	Ormanlar	Haz-Ağus	P, Bs
<i>Q. cerris</i> L.	Saçlı meşe	Karışık ormanlar	Ağus-Eylül	
<i>Q. coccifera</i> L.	Kermes meşesi	Fırıgana ve maki, kızılçam ormanı	Eylül	P, Bs
<i>Q. frainetto</i> Ten.	Macar meşesi	Karışık ormanlar	Mayıs	P, Bs
<i>Q. ilex</i> L.	Pırnal meşesi	Maki, defne, akçakesme, Gürgen	Ağustos	P, Bs
<i>Q. infectoria</i> Olivier	Mazı meşesi	Meşe türleri, karışık ormanlar	Ağus-Eylül	P, Bs
<i>Q. ithaburensis</i> Decne subsp. <i>macrolepis</i> (Kotschy) Hedge Et Yalt.	Palamut meşesi	Park ormanları, kızılçam, fıstıkçamı	Ağus-Eylül	P, Bs
<i>Q. pubescens</i> Willd.	Tüylü meşe	Karışık ormanlar	Eylül-Ekim	P, Bs
Gentianaceae				
<i>Centaurium erythraea</i> Rafn	Kırmızı kantaron	Seyrek ormanlık, çayırıklar, kırlar	May-Ağus	NP
<i>C. maritimum</i> (L.) Fritsch	Sahil kantaronu	Güneşli, kayalık yamaçlar, çalılık	Nis-Haz	NP
<i>C. pulchellum</i> (Swartz) Druce	Küçük kantaron	Tepe kenarları, işlenebilir arazi	Nis-Tem	NP
Geraniaceae				
<i>Erodium ciconium</i> (L.) L'Herit.	İğnelik, çılık	Tarlalar, çayır, step	Nis-May	NP
<i>E. hoefftianum</i> C. A. Meyer	Avrupa dönbabası	Kumlu toprak, maki, yamaç, meyvalık	Mart-Nis	NP

<i>E. malacoides</i> (L.) L'Herit.	Çok dallı dönümbaba	Yamaçlar, çayırılık kıyıları, tarla	Şub-May	NP
<i>E. moschatum</i> (L.) L'Herit.	Mis kokulu dönümbaba	Tarlalar ve çorak yerler	Ocak-Nis	NP
<i>Geranium cinereum</i> Cav.	Turnagagası	Çağılık ve yamaçlar, kayalıklar	May-Tem	NP
<i>G. columbinum</i> L.	Uzun saplı turnagagası	Yamaçlar, kumlu sahiller, yol kenarı	Nis-Haz	NP
<i>G. dissectum</i> L.	Turnagagası	Islak yerler, kıyıları, bataklıklar	Nis-May	NP
<i>G. lucidum</i> L.	Parlak turnagagası	Gölgelik yerler, kireçtaşı kayalık	Mart-May	NP
<i>G. macrostylum</i> Boiss.	Turnagagası	Meşe, ardıç ve sedir ormanı, yamaçlar	Nis-Haz	NP
<i>G. molle</i> L.	Yumuşak ıtır	Kumul, meyvalık, kıyıları, tarlalar	Mart-Nis	NP
<i>G. purpureum</i> Vill.	Küçük turnagagası	Kayalık, çağılıklar, kıyıları, tarla	Mart-Nis	NP
<i>G. rotundifolium</i> L.	Yuvarlak yapraklı ıtır	Sel yatakları, kayalık ve çorak yerler	Mart-May	NP
<i>G. tuberosum</i> L.	Yumruklü jeranyum	Taşlı yamaçlar, tarlalar	Nis-Haz	NP
Globulariaceae				
<i>Globularia alypum</i> L.	Küre çiçeği	Frigana, maki	Şub-Nis	NP
Guttiferae				
<i>Hypericum empetrifolium</i> Willd.	Kantaron	Meşe, ardıç, kızılçam koruluğu	May-Haz	P
<i>H. montbretii</i> Spach	Kantaron	Islak, kayalıklar, gölgelik yerler	Nis-Tem	P
<i>H. perforatum</i> L.	Sarı kantaron	Mezofitik bölgelerdeki kuru habitatlar	Nis-Ağus	P
<i>H. triquetrifolium</i> Tura	Kızılot, Koyun kıran	Açık kuru taşlı ve kumlu yerler, tarla	May-Eylül	P
Iridaceae				
<i>Crocus olivieri</i> Gay	Safran	Kayalık, çimenlik, makiler, açıklıklar	Ocak-Nis	NP
<i>Gladiolus anatolicus</i> (Boiss.) Stapf	Anadolu glayöli	Makiler, kızılçam ormanı, kalkerli yer	Mart-May	P
<i>G. illyricus</i> W. Koch	Yabani glayöl	Yamaçlar, karaçam ormanı, frigana	Nis-Haz	P
Juglandaceae				
<i>Juglans regia</i> L.	Ceviz	Kültür bitkisi	Nis-May	P, Bs
Labiatae (Lamiaceae)				
<i>Ajuga chamaepitys</i> (L.) Schreber	Bodur ot	Çalılık, otlaklar, bozkırlar, tarla	Mart-Ekim	N
<i>A. genevensis</i> L.	Mayasıl otu	Pinus çalılıkları, nemli çayır	May-Haz	N
<i>A. iva</i> (L.) Schreber	Maysıl otu	Taşlı kireçtaşı yamaçlar ve frigana	May-Haz	N
<i>Ballota acetabulosa</i> (L.) Benth	Köpek otu	Kireçtaşı kayalar, harabeler, çağılıklar	Haz-Tem	N
<i>B. nigra</i> L.	Kara ısırgan	Dere kenarları, kıyı kenarı, harabeler	May-Eylül	N
<i>Clinopodium vulgare</i> L.	Yabani fesleğen	Çalılıklar, otlar ve kırlar	Haz-Eylül	N
<i>Lamium album</i> L.	Beyaz çiçekli ballıbaba	Gökmar, meşe ormanı, yamaçlar	May-Ağus	NP

<i>L. amplexicaule</i> L.	Ballıbaba	Seyrek bozkır, ekili arazi, çorak yerler	Şub-Kas	NP
<i>L. cariense</i> R. Mill	Ballıbaba	Karaçam ormanları, gölgeli kayalık alanlar	Mart-Tem	NP
<i>L. garganicum</i> L.	Ballıbaba	Çam ve göknar ormanları, kumul	Nis-Ağus	NP
<i>L. moschatum</i> Mill.	Ballıbaba	Firigana, nadas tarlaları, yol kenarları	Nis-Haz	NP
<i>L. purpureum</i> L.	Kırmızı çiçekli ballıbaba	Meşe ve göknar ormanları	Mart-Haz	NP
<i>Lavandula stoechas</i> L.	Lavanta, Kargan	Seyrek kızılçam ormanı, maki, firigana	Mart-Haz	NP
<i>Marrubium peregrinum</i> L.	İt sineği	Yol kenarları, çorak yerler	Haz-Ağus	N
<i>M. vulgare</i> L.	Adi İt sineği	Yol kenarları, kıyılar, bozkır	Nis-Ağus	NP
<i>Melisa officinalis</i> L.	Oğul otu	Açık ormanlar, çalı, maki, çorak yer	Haz-Tem	NP
<i>Mentha aquatica</i> L.	Su nanesi	Dere ve göl kenarı, kıyılar, bataklıklar	Ağustos	N
<i>M. longifolia</i> (L.) Huds.	Uzun yapraklı nane	Batak tarlalar, dere ve nehir kenarı	Haz-Ekim	NP
<i>M. pulegium</i> L.	Filiskin otu, Yarpuz	Yazın kuruyan ıslak yerler	Haz-Eylül	NP
<i>M. spicata</i> L.	Yabani orman nanesi	Islak kıyılar, ıslak yerler, bataklık	Haz-Ekim	NP
<i>M. suaveolens</i> Ehrh.	Yuvarlak yapraklı nane	Islak yerler, sıkça yazın kuruyan	Haz-Ekim	N
<i>Nepeta cadmea</i> Boiss.	Bal otu	Kaya yamaçları, makiler	Tem-Ağus	NP
<i>N. nuda</i> L.	Tüysüz kedi nanesi	Kaya yamaçları, koruluklar	May-Ağus	NP
<i>N. viscida</i> Boiss.	Balotu	Kaya yamaçları ve çağlılıklar	May-Tem	NP
<i>Origanum onites</i> L.	İzmir kekiği	Kayalık yamaç, kireçtaşı, gölge	Nis-Ağus	N
<i>O. sipyleum</i> L.	Kekik otu	Çam koruluğu, meşe makisi bozkır	Haz-Ağus	N
<i>O. vulgare</i> L.	Mercanköşk, Kekik otu	Karışık ormanlar, maki	May-Ekim	N
<i>Prunella vulgaris</i> L.	Adi erik otu	Tarlalar, korular, yol kenarları	May-Eylül	N
<i>Salvia fruticosa</i> Mill.	Adaçayı	Maki, firigana kireçtaşı kayalık	Mart-May	NP
<i>S. pomifera</i> L.	Adaçayı	Yamaçlar, kireçtaşı uçurumlar, maki	Nis-Haz	NP
<i>S. smyrnaea</i> Boiss.	Adaçayı	Açık kayalık ve çakıllı yerler	Mayıs	NP
<i>S. tomentosa</i> Mill.	Adaçayı	Kızılçam, karaçam, meşe, maki	Nis-Ağus	NP
<i>S. virgata</i> Jacq.	İnce uzun adaçayı	Çalı koruluk, çayırlar, nadas tarlaları	May-Eylül	NP
<i>S. viridis</i> L.	Mor tepeli adaçayı	Yamaçlar, maki, firigana, kumul	Mart-Tem	NP
<i>Satureja thymbra</i> L.	Limon kekiği	Kuru çalılıklar, kalkerli firigana	Nis-Haz	N
<i>Scutellaria orientalis</i> L.	Doğulu kaside	Tebeşirli tepeler ve bozkırlar	May-Eylül	N
<i>Sideritis curvidens</i> Stapf	Dağ çayı	Kireçtaşı kayalar, kızılçam ormanı	Mart-Haz	N

<i>S. lanata</i> L.	Dağ çayı	Tarlalar, çorak yerler, meşe çalılığı	Nis-Haz	N
<i>S. montana</i> L.	Balliot, dağ çayı	Tarlalar, step, kurak yamaçlar	May-Ağus	N
<i>S. sipylea</i> Boiss.	Dağ çayı	Yamaçlar, kızılçam, karaçam ormanı	May-Ağus	N
<i>Stachys cretica</i> L.	Kestire, Çinenginarı	Kızılçam ormanları, kireçtaşı yamaçlar	Nisan-Eylül	NP
<i>Teucrium chamaedrys</i> L.	Yer meşesi	Seyrek ormanlar, yamaçlar, bozkırlar	Haz-Ağus	NP
<i>T. divaricatum</i> Sieber	Yer meşesi	Makiler, kalkerli yamaçlar, açık yerler	Nis-Tem	N
<i>T. polium</i> L.	Taş kekiği	Kuru yerler, meşe çalılıkları, kayalıklar	Haz-Eylül	N
<i>Thymbra spicata</i> L.	Dağ kekiği, Kır kekiği	Kayalık yerler, frigana, bozkır	Haz-Tem	N
<i>Thymus longicaulis</i> C. Presl	Taş kekiği	Seyrek koruluk, yamaçlar, otlak	Nis-Ağus	N
<i>T. vulgaris</i> L.	Karabaş kekik	Kültür bitkisi	Haz-Ağus	N
<i>T. zygoides</i> Griseb.	Yer kekiği	Kızılçam koruluğu, seyrek maki	Nis-Haz	N
<i>Ziziphora tenuior</i> L.	Dağ reyhanı	Stepler, nadas tarlaları, kayalık yamaçlar	Nis-Ağus	N
Lauraceae				
<i>Laurus nobilis</i> L.	Defne	Kıyı makileri, karışık ormanlar	Mart-May	N
Liliaceae				
<i>Allium ampeloprasum</i> L.	Yabani pırasa	Kızılçam ormanı, maki, kayalık stepler	May-Tem	NP
<i>A. cepa</i> L.	Soğan	Ekili alanlar	Haz-Ağus	NP
<i>A. commutatum</i> Guss.	Sahil sarımsağı	Kalkerli bölgeler, uçurumlar	Haz-Tem	
<i>A. flavum</i> L.	Sarı sarımsak	Kızılçam, karışık ormanlar, frigana	May-Eylül	NP
<i>A. junceum</i> Sm.	Yabani sahil soğanı	Yamaçlar, frigana, çağillik, harabeler	Nis-Mayıs	NP
<i>A. neapolitanum</i> Cyr.	Güzel sarımsak	Makiler, frigana, çayırlar, harabeler	Mart-May	NP
<i>A. porrum</i> L.	Pırasa	Kültür bitkisi	-	NP
<i>A. proponticum</i> Stearn et N. Özhatay	Yabani soğan	Yamaçlar, frigana, çağillik, harabeler	May-Tem	NP
<i>A. roseum</i> L.	Yabani soğan	Maki, çam ve göknar alanları, çayırılık	Nis-May	NP
<i>A. sativum</i> L.	Sarımsak	Kültür bitkisi	-	NP
<i>A. staticiforme</i> Sm.	Yabani soğan	Kumlu bölgeler, ıssız kırlar	Haziran	NP
<i>A. subhirsutum</i> L.	Su soğanı	Kestane, servi, maki, frigana	Mart-May	NP
<i>A. trifoliatum</i> Cyr.	Yabani soğan	Gölgeli kıyılar, ekilmiş taşlı alanlar	Mart-May	NP
<i>Asparagus acutifolius</i> L.	Kuşkonmaz	Çam koruluğu, maki, kıyılar, yol kenarı	Ağus-Eylül	NP
<i>A. aphyllus</i> L.	Kuşkonmaz	Tepeler, maki, kıyı kayaları, kumullar	Haz-Ağus	NP
<i>A. tenuifolius</i> Lam.	Kuşkonmaz	Çayırılıklar, dağlardaki vadiler	Mayıs	NP

<i>Asphodeline lutea</i> (L.) Reichb.	Sarı çiriş otu	Maki, çalılık, yamaçlar, orman açıklığı	Mart-Haz	NP
<i>Asphodelus aestivus</i> Brot.	Adi çiriş otu	Kırlar	Mart-Haz	NP
<i>Colchicum boissieri</i> Orph.	Çiğdem	Taşlık, çam ve ardıç çalılıkları	Eylül-Ekim	N
<i>C. variegatum</i> L.	Alacalı çiğdem	Subalpin, karışık ormanlar	Eylül-Kas	N
<i>Lilium candidum</i> L.	Beyaz zambak	Maki, ormanlar, çimenlik yerler	Mayıs	N
<i>Muscari comosum</i> (L.) Mill.	Arap sümbülü	Kızılçam, meşe, nehir kenarı, yamaç	Mart-Ağus	NP
<i>M. neglectum</i> Guss.	Salkımlı sümbül	Çam koruluğu, maki, çayırılık, kumullar	Mart-May	NP
<i>Ornithogalum armeniacum</i> Baker	Tükrük otu	Yamaçlar, ormanlar, çayırılıklar	Nis-Ağus	P
<i>O. narbonense</i> L.	Tükrük otu	Yamaçlar kırlar yol kenarı, çorak yer	-	P
<i>O. nutans</i> L.	Eğik tükrük otu	Yamaç, kırlar, çayırılıklar, yol kenarı	Mart-May	P
<i>O. orthophyllum</i> Ten.	Düz yapraklı tükrük otu	Çalılık, çimenlik, ormanlık yer	Mart-Haz	P
<i>O. pyrenaicum</i> L.	Tükrük otu	Yamaçlar ve çayırılıklar	May-Haz	P
<i>O. umbellatum</i> L.	Bahçe tükrük otu	Kırlar, sulu çayırılıklar, koruluk	Mart-May	P
<i>Scilla autumnalis</i> L.	Güz ada soğanı	Çimenlik yamaç, maki, açık koruluk	Tem-Eylül	NP
<i>S. bifolia</i> L.	Alp ada soğanı	Koruluk, çimenlik, kayalar, karlı bölge	Mart-Haz	NP
<i>Smilax aspera</i> L.	Saparna otu	Maki, çalılık, yamaçlar, plaj yanları	Nis-Haz	NP
<i>S. excelsa</i> L.	Saparna otu	Makilikler, çalılıklar, ormanlar	Mayıs	NP
<i>Tulipa orphanidea</i> Boiss. Ex Heldr.	Manisa lalesi, dağ lalesi	Karaçam ormanı, kırlar, yol kenarları	Nis-May	P
Linaceae				
<i>Linum arctioides</i> Boiss.	Keten otu	Kireçtaşı, çağılıklar	Haziran	NP
<i>L. bienne</i> Mill.	Keten otu	Çayır yerler, kumullar, hendekler	Mart-May	NP
<i>L. cariense</i> Boiss.	Keten otu	Kalkerli kayalık yamaç, bayırlar	May-Tem	NP
<i>L. corymbulosum</i> Reichb.	Demetsi keten	Kızılçam ormanı, kayalık, çayır	Nis-May	NP
<i>L. strictum</i> L.	Keten otu	Kayalık yamaçlar, nadas tarlalar	Nis-May	NP
<i>L. tmoleum</i> Boiss.	Keten otu	Koruluklar	May-Haz	NP
<i>L. usitatissimum</i> L.	Hakiki keten	Kültür bitkisi	Nisan	NP
Lythraceae				
<i>Lythrum salicaria</i> L.	Aklar otu	Islak yerler, kuru nehir yatakları	Haz-Ağus	NP
Malvaceae				
<i>Alcea dissecta</i> (Baker) Zohary	Hatmi	Nadas tarlaları ve kıyılar	Temmuz	NP
<i>A. pallida</i> Waldst. Et Kit.	Yüksek hatmi	Yol kenarları, tarlalar, step, kıyılar	Haz-Ekim	NP
<i>Althaea hirsuta</i> L.	Gül hatmi	Açık yerler	Nis-Haz	NP
<i>Gossypium herbaceum</i> L.	Pamuk	Kültür bitkisi	Tem-Ağus	NP
<i>Hibiscus esculentus</i> L.	Bamya	Kültür bitkisi	-	NP

<i>Malva cretica</i> Cav.	Ebegümece	Kuru yamaçlar ve tepe kenarları	Nisan	NP
<i>M. sylvestris</i> L.	Yabani ebegümece	Çalılar, tarlalar, açık yerler	May-Ekim	NP
Moraceae				
<i>Morus alba</i> L.	Beyaz dut	Kültür bitkisi	Mayıs	P
Myrtaceae				
<i>Eucalyptus camaldulensis</i> Dehn.	Okalüptüs	Kumullar, kültür bitkisi	May-Kas	NP
Oleaceae				
<i>Fraxinus ornus</i> L.	Dişbudak	Meşe, çalılık, ormanlar,	Nis-May	P, Bs
<i>Olea europaea</i> L.	Zeytin	Kültür, maki, kayalık yamaçlar	Mayıs	P
<i>Phillyrea latifolia</i> L.	Akçakesme, Pıynar	Makiler, kızılçam, meşe ormanı	Mayıs	P
Onagraceae				
<i>Epilobium lanceolatum</i> Seb. Et Mauri	Mızrak yapraklı yakı otu	Orman kıyıları, çalılık, yol kenarı	Haz-Tem	NP
<i>E. parviflorum</i> Schreber	Küçük çiçekli yakı otu	Dere ve göl bölgeleri, yaş yerler	May-Tem	NP
Paeoniceae				
<i>Paeonia mascula</i> (L.) Mill.	Şakayık, ormangülü	Meşe, huş çalılık, kayalık yamaç	Nis-Tem	P
Papaveraceae				
<i>Papaver argemone</i> L.	Kum haşhaşı	Kumlu, kalkerli volkanik toprak	Mart-Haz	P, Bs
<i>P. dubium</i> L.	Meşküik haşhaşı	Boş yer, tarla, yol kenarı	Nis-Haz	P, Bs
<i>P. rhoeas</i> L.	Gelincik	Tarla, boş yer	Mart-Ağus	P, Bs
Pedaliaceae				
<i>Sesamum indicum</i> L.	Susam	Kültür bitkisi	Tem-Ağus	NP
Pinaceae				
<i>Pinus brutia</i> Ten.	Kızılçam	Orman	-	Bs
Plantaginaceae				
<i>Plantago afra</i> L.	Sinir otu	Çayırlar, sabit gevşek kumullar, tarlalar	Mart-Haz	P
<i>P. bellardii</i> All.	Sinir otu	Seyrek kızılçam ormanı, taşlık maki	Mart-Tem	P
<i>P. coronopus</i> L.	Parça yapraklı sinir otu	Deniz ve göl kıyıları, kumluk yer	Nisan-Kasım	P
<i>P. cretica</i> L.	Sinir otu	Kireçtaşı kayalar, yamaçlar, kuru otlak	Nis-May	P
<i>P. lagopus</i> L.	Tarla sinir otu	Kayalık yer, maki, çayırlar, kuru otlak	Nis-Ağus	P
<i>P. lanceolata</i> L.	Dar yapraklı sinir otu	Deniz kıyıları, çayırılık, bataklık yerler	Nis-Ekim	P
<i>P. major</i> L.	İri sinir otu	Çam ormanlıkları, sulanmış tarlalar	May-Eylül	P
<i>P. maritima</i> L.	Sahil sinir otu	Göl kıyıları, kumluk ve taşlık yer	May-Ağus	P
Platanaceae				
<i>Platanus orientalis</i> L.	Çınar ağacı	Orman, nehir kenarları, kültür	Mart	P, Bs
Poaceae (Gramineae)				
<i>Triticum vulgare</i> Vill.	Adi buğday	Kültür bitkisi	-	P
<i>Zea mays</i> L.	Mısır	Kültür bitkisi, terkedilmiş tarlalar	Haz-Ekim	P
Polygonaceae				

<i>Rumex acetosella</i> L.	Küçük kuzu kulağı	Tarlalar, kıyılar, çorak yerler	May-Ağus	P
<i>R. bucephalophorus</i> L.	Sarımsı labada	Tarlalar, kumullar	Şub-May	P
<i>R. conglomeratus</i> Murr.	Yumak labada	Kumul, kıyı ve çayırliklar, kültür	May-Eylül	P
<i>R. pulcher</i> L.	Güzel labada	Kumullar, yol kenarı, hendekler	May-Tem	P
<i>R. tuberosus</i> L.	Yumrulu labada	Tepe kenarları, tarlalar, ormanlar	Nis-Ağus	P
Primulaceae				
<i>Anagallis arvensis</i> L.	Kırmızı fare kulağı	Deniz kıyısı, tarla, nehir kenarı, yamaçlar	Mart-Eylül	NP
<i>A. foemina</i> Mill.	Zehirli fare kulağı	Kuru yerler, tarla, yamaçlar	Haz-Ekim	NP
Punicaceae				
<i>Punica granatum</i> L.	Nar	Kalkerli yamaçlar, çalılık	May-Haz	NP
Ranunculaceae				
<i>Adonis annua</i> L.	Güz kanavcı otu	Tarla	Nis-Haz	P
<i>Anemone blanda</i> Schott Et Kotschy	Balkan lalesi	Kayalık yamaç, çalılık	Mart-Nis	P
<i>A. coronaria</i> L.	Manisa lalesi	Çalılık, yamaç, çayır	Şub-Nis	P
<i>A. pavonia</i> Lam.	Manisa lalesi	Çalılık, çimen, yamaç	Mart-Nis	P
<i>Clematis cirrhosa</i> L.	Orman asmaşı	Çalılık, maki	Mart-Nis	NP
<i>Delphinium staphisagria</i> L.	Hezeran, Bit otu	Koruluk, boş alan, kalker kayalık	May-Haz	NP
<i>Ranunculus argyreus</i> Boiss.	Düğün çiçeği	Çıplak çalılık, taşlık alan, moloz	Nis-Haz	NP
<i>R. arvensis</i> L.	Tarla düğün çiçeği	Ekili yer, ekin tarlası	Mart-Haz	NP
<i>R. ficaria</i> L.	Basur çiçeği	Tepe yamacı, tarla kenarı, su kenarı	Mart-Nis	NP
<i>R. marginatus</i> D'urv.	Düğün çiçeği	Nemli yer, nadas tarlaları, otlak	Mart-Haz	NP
<i>R. muricatus</i> L.	Meyvesi dişli düğün çiçeği	Nemli tarla, yol kenarı, hendekler	Mart-May	NP
<i>R. neapolitanus</i> Ten.	Düğün çiçeği	Nemli çayır	May-Haz	NP
<i>R. paludosus</i> Poiret	Düğün çiçeği	Kurak yer	Mart-May	NP
<i>R. reuterianus</i> Boiss.	Düğün çiçeği	Taşlık yamaçlar, karaçam ormanı	May-Haz	NP
<i>R. sphaerospermus</i> Boiss.	Su düğün çiçeği	Sulak yerler	Ocak-Eylül	NP
Resedaceae				
<i>Reseda lutea</i> L.	Muhabet çiçeği	Tarla, yamaçlar, yol kenarı	Nis-Ağus	NP
Rhamnaceae				
<i>Rhamnus alaternus</i> L.	Akdeniz cehrisi	Tepe yamaçları	Mart-Nis	NP
<i>R. pichleri</i> Schneider Et Bornm. Ex Bornm.	Cehri	Kumlu kireçtaşı uçurumlar	Mart-May	N
Rosaceae				
<i>Agrimonia eupatoria</i> L.	Koyun otu	Yaş çayırılık, dere kenarları	May-Eylül	N
<i>Amygdalus communis</i> L.	Badem	Kuru yamaçlar, geçitler, meşe ormanı	Mart-Nis	NP
<i>A. webbii</i> Spach	Badem	Kayalık, kalkerli yamaçlar	Mart-May	NP
<i>Cerasus prostrata</i> (Lab.) Ser.	Mahlep	Kayalık yerler	Nis-Haz	NP
<i>Cotoneaster nummularia</i> Fisch. Et Mey.	Dağ muşmulası	Yamaçlar, kıyılar, seyrek çalılıklar	Nis-Haz	NP
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	Akdiken	Tepe kenar, maki, karışık orman	Nis-Haz	NP

<i>C. pentagyna</i> Waldst. Et Kit. Ex Willd.	Alıç, Beşiğneli, Akdiken	Ormanlık yerler	May-Haz	NP
<i>Cydonia vulgaris</i> Pers.	Ayva	Ormanlar ve çalılar	May-Haz	NP
<i>Fragaria x ananassa</i> Duchesne	Çilek	Kültür bitkisi	-	NP
<i>Malus sylvestris</i> Mill.	Elma	Orman, karışık çalılar, yamaç	Temmuz	NP
<i>Prunus armeniaca</i> Marsh.	Kayısı	Kültür bitkisi	-	NP, Bs
<i>P. avium</i> L.	Kiraz	Kültür bitkisi	Mart-May	NP, Bs
<i>P. cerasus</i> L.	Vişne	Kültür bitkisi	Mart-May	NP, Bs
<i>P. cocomilia</i> Ten.	Ekşi erik	Çam ormanlarında	Nis-May	NP, Bs
<i>P. divaricata</i> Ledeb.	Yaban eriği	Seyrek ormanlık, sarp yamaçlar	Nis-May	NP, Bs
<i>P. domestica</i> L.	Erik	Tepeler, dağ yamaçları, tarla kenarı	Mart-Nis	NP, Bs
<i>P. persica</i> L.	Şeftali	Kültür bitkisi	-	NP, Bs
<i>Pyrus amygdaliformis</i> Vill.	Ahlat, yabani armut	Seyrek ormanlar, makiler	Mart-Nis	NP
<i>P. salicifolia</i> Pall.	Armut	Kuru taşlı yamaçlar	Nis-May	NP
<i>Rosa canina</i> L.	Kuşburnu	Kıyıları, yamaçlar, çalılık, ormanlar	May-Tem	NP
<i>R. micrantha</i> Sm.	Kuşburnu	Çitler, koruluklar kenarları, yamaçlar	May-Haz	NP
<i>R. phoenicia</i> Boiss.	Kuşburnu	Çalı ve çitler içindeki nemli yer	May-Haz	NP
<i>Rubus canescens</i> DC.	Böğürtlen	Seyrek ormanlar, çalılık, kıyıları	May-Ağus	NP
<i>R. sanctus</i> Schreber	Kutsal böğürtlen	Seyrek çalılık, nehir kıyıları, kumullar	Haz-Ağus	NP
<i>Sarcopoterium spinosum</i> (L.) Spach	Abdestbozan	Kayalık yamaçlar	Mart	NP
<i>Sorbus aria</i> Crantz	Kuş üvezi	Humuslu taze topraklar, yamaç	Mayıs	NP
<i>S. torminalis</i> (L.) Crantz	Geyicek elması	Yaprak döken ormanlar	May-Haz	NP
Rubiaceae				
<i>Galium</i> spp.	Yoğurt otu	Step tepeler, çağulluk, açık vejetasyon	Şub-Ağus	N
Rutaceae				
<i>Citrus aurantium</i> L.	Turunç	Kültür bitkisi	-	NP, Bs
<i>C. limon</i> Burm.	Limon	Kültür bitkisi	Ocak-aralık	NP, Bs
<i>C. reticulata</i> Blanco.	Mandarin	Kültür bitkisi	Mart-May	NP, Bs
<i>C. sinensis</i> Osbeck.	Portakal	Kültür bitkisi	Mart-May	NP, Bs
Salicaceae				
<i>Populus alba</i> L.	Ak kavak	Kültür bitkisi	Mart-May	P, Bs
<i>P. tremula</i> L.	Titrek kavak	Karışık orman, karaçam ve sarıçam	Mart-Nis	P, Bs
<i>Salix alba</i> L.	Ak söğüt	Kültür bitkisi	Mart-May	NP, Bs

<i>S. caprea</i> L.	Teke söğüdü	Akarsu kenarı, orman açıklıkları	Nis-May	NP, Bs
Santalaceae				
<i>Osyris alba</i> L.	Akçalı	Yamaçlar, maki, çam ve meşe ormanı	Nis-Tem	N
Saxifragaceae				
<i>Saxifraga cymbalaria</i> L.	Sarı çiçekli taşkıran	Dere kenarı, kayalar, ıslak gölgeli yer	Mart-Eylül	NP
<i>S. graeca</i> Boiss. & Heldr.	Taşkıran	-		NP
<i>S. sibirica</i> L.	Taşkıran	Kaya arası, dere kenarı, gölge yamaç	Nis-Ağus	NP
<i>S. sibthorpii</i> Boiss..	Taşkıran	Dere kenarı, kayalar, ıslak gölgeli yer	Mart-Eylül	NP
<i>S. tridactylites</i> L.	Taşkıran	Kayalık yerler, duvarlar	Mart-Tem	NP
Scrophulariaceae				
<i>Bellardia trixago</i> (L.) All.	Karaballıba, Nevruz otu	Frigana, kum, ıslak çayırliklar, tarla	Mart-Haz	NP
<i>Digitalis ferruginea</i> L.	Yüksük otu	Orman, açıklıklar, yamaçlar, yol kenarı	Haz-Eylül	NP (T)
<i>Linaria bipartita</i> (Vent.) Willd.	Nevruz otu	Kültür bitkisi	Haziran	NP
<i>L. chalepensis</i> (L.) Mill.	Halep keten otu	Makiler, yamaçlar, çorak yerler, tarla	Mart-Haz	NP
<i>L. simplex</i> (Willd.) DC.	Nevruz otu	Seyrek makiler, taşlı yer, nadas tarlası	Nisa-Haz	NP
<i>Parentucellia latifolia</i> (L.) Caruel	Kırmızı baronet	Yamaçlar, çimenlik, ormanlar, tarla	Nis-Haz	P
<i>Scrophularia canina</i> L.	Köpek sıraca otu	Kuru kayalık yamaçlar, gölgeli kıyılar	Nis-Tem	NP
<i>S. floribunda</i> Boiss. Et Bal.	Sıraca otu	Kızılçam ormanı, frigana, taşlı yerler	Nis-May	NP
<i>S. libanotica</i> Boiss.	Sıraca otu	Kayalık yamaçlar ve yarıkları	Nis-Tem	NP
<i>S. peregrina</i> L.	Sıraca otu	Dere kenarı, gölge yamaç, yol kenarı	Mart-May	NP
<i>S. scopoli</i> [Hoppe Ex] Pers.	Sıraca otu	Orman, yamaçlar, dere kenarı, çalılıklar	Nis-Ağus	NP
<i>Verbascum cheiranthifolium</i> Boiss.	Sığır kuyruğu	Orman, meşe çalılıkları, bozkır, otlaklar	May-Eylül	NP
<i>V. glomeratum</i> Boiss.	Sığır kuyruğu	Meşe, çam ormanı, bozkır, kayalıklar	May-Ağus	NP
<i>V. lasianthum</i> Boiss. Ex Benth	Sığır kuyruğu	Meşe, çam ormanı, bozkır, çağılıklar	May-Eylül	NP
<i>V. leianthum</i> Benth	Sığır kuyruğu	Makiler, meşe çalılığı, yamaç, yol kenarı	Nis-Ağus	NP
<i>V. lydiu</i> Boiss.	Sığır kuyruğu	Çam ormanı, maki, otlaklar, yol kenarı	May-Haz	NP
<i>V. maeandri</i> Bornm	Sığır kuyruğu	Nehir kenarları, çalılıklar	Haziran	NP
<i>V. mucronatum</i> Lam.	Sığır kuyruğu	Meşe çalılığı, bozkır, yol kenarı	Haz-Eylül	NP
<i>V. mykales</i> Bornm.	Sığır kuyruğu	Kuru yamaçlar, kayalıklar, örenler	May-Haz	NP
<i>V. napifolium</i> Boiss.	Sığır kuyruğu	Meşe çalılığı, kuru yamaçlar	May-Haz	NP
<i>V. orgyale</i> Boiss. Et Heldr.	Sığır kuyruğu	Çam ormanlığı, meşe çalılığı, kayalıklar	Mart-Ağus	NP

<i>V. parviflorum</i> Lam.	Sığır kuyruğu	Çam ormanı, meşe çalılığı, nadas tarlaları	Nis-Haz	NP
<i>V. pinardii</i> Boiss.	Sığır kuyruğu	Çam ormanı, meşe çalılığı, kayalıklar	Mart-Haz	NP
<i>V. splendidum</i> Boiss.	Sığır kuyruğu	Çam ormanı, meşe çalılığı, otlaklar, tarlalar	May-Ekim	NP
<i>V. symes</i> Murb. Et Rech. Fil.	Sığır kuyruğu	Kızılçam ormanlığı, meşe çalılığı, yamaç	May-Tem	NP
<i>Veronica anagallis-aquatica</i> L.	Su fare kulağı	Dere, kıyı, sazlıklar, çayırliklar	Mart-Eylül	NP
<i>V. biloba</i> Schreber	Yavşan otu	Seyrek ormanlar, çağılıklar, örenler	May-Haz	NP
<i>V. cymbalaria</i> Bodard	Acı yavşan otu	Maki, seyrek çam ormanı, yamaç, kıyılar	Ocak-May	NP
<i>V. donii</i> Römp	Yavşan otu	Maki, yamaçlar	Mart-Nis	NP
<i>V. grisebachii</i> S. M. Walters	Fare kulağımsı yavşan otu	Makiler, çam ormanı, bozkır, çağılıklar	Nis-Haz	NP
<i>V. hederifolia</i> L.	Adi yavşan otu	Orman, gölgeli kayalık, kumul, kırlar	Mart-Haz	NP
<i>V. triphyllos</i> L.	Parmaklı yavşan otu	Çam ormanı, taşlı otlaklar, kumlu kırlar	Mart-May	NP
Solanaceae				
<i>Capsicum annuum</i> L.	Biber	Kültür bitkisi	Haz-Ağus	P
<i>Datura stramonium</i> L.	Şeytan elması	Açık alanlar, meyve, bağ, bahçe	-	NP (T)
<i>Hyoscyamus aureus</i> L.	Sarı banotu	Kaya yarıkları, eski duvarlar	Şub-Tem	NP (T)
<i>H. niger</i> L.	Siyah banotu	Taşlı yer, tarla, yol kenarı, çorak yerler	Nis-Ağus	NP (T)
<i>Lycopersicum esculentum</i> L.	Domates	Kültür bitkisi	-	(T)
<i>Nicotiana glauca</i> Graham	Tütün ağacı	Kurak yerler, yol kenar, hendek	May-Haz	P
<i>N. tabacum</i> L.	Tütün	Kültür bitkisi	Haz-Eylül	P
<i>Solanum alatum</i> Moench	Yaban yasemeni	Nehir kenarı, deniz kıyıları, çorak yerler	Haz-Kas	NP
<i>S. dulcamara</i> L.	Yaban yasemeni	Göl kenarı, sazlık, kuru dere yatakları	May-Eylül	NP (T)
<i>S. melongena</i> L.	Patlıcan	Kültür bitkisi	-	NP
<i>S. nigrum</i> L.	Köpek üzümü	Kumul, nehir kenarı, ekili yerler	Haz-Kas	NP
<i>S. tuberosum</i> L.	Patates	Kültür bitkisi	-	NP
Styracaceae				
<i>Styrax officinalis</i> L.	Ayı fındığı, tesbih	Maki, kızılçam ormanı, çalılıklar	Nis-Haz	N
Tamaricaceae				
<i>Tamarix parviflora</i> DC.	Beyaz ılgın	Nehir kıyıları ve nemli yerler	Mart-Haz	NP, Bs
<i>T. smyrnensis</i> Bunge	İzmir ılgını	Nehir kıyıları	Nis-Ağus	NP, Bs
Thymelaeaceae				
<i>Daphne gnidioides</i> Jaub. Et Spach	Yabani defne	Uçurumlar, kayalıklar volkanik topraklar	May-Ağus	NP
<i>Thymelaea hirsuta</i> (L.) Endl.	Tüylü kekik	Taşlı yerlerdeki kumullar	Eylül-Aralık	NP
<i>T. tartonraira</i> (L.) All.	Çoban yastığı	Frigana, kızılçam ormanı, yamaç	Şub-May	NP
Tiliaceae				

<i>Tilia argentea</i> Desf. Ex DC.	İhlamur	Yaprak döken ormanlar	Haziran	NP, Bs
<i>T. rubra</i> DC.	İhlamur	Karışık ormanlar	Temmuz	NP, Bs
Ulmaceae				
<i>Celtis australis</i> L.	Çitlembik	Kayalık yamaçlar, çalılıklar, kültür bitkisi	Mart-May	NP
<i>Ulmus minor</i> Mill.	Karaağaç	Ormanlar, akarsu kenarı çalılık, yamaç	Mart-Nis	P, Bs
Valerianaceae				
<i>Centranthus calcitrapa</i> (L.) Duffr.	Mahmuz çiçeği	Kayalık yamaçlar	Nis-May	NP
Verbenaceae				
<i>Vitex agnus-cactus</i> L.	Hayıt, İffet ağacı	Kayalık bölgeler, deniz kenarı	Haz-Eylül	NP
<i>Verbena officinalis</i> L.	Demir otu	Dere yatakları, kumul, orman , çalılıklar	Haz-Ağus	N
Vitaceae				
<i>Vitis vinifera</i> L.	Üzüm	Kültür bitkisi	-	NP
Zygophyllaceae				
<i>Peganum harmala</i> L.	Üzerlik otu	Çorak yerler, stepler	May-Tem	(N)P

N: Nektar, P: Polen, Bs: Böcek salgısı, (T: Toksik)

TARTIŞMA VE SONUÇ

Yörede kaydedilen türler içerisinde, bitkisel üretimin yapıldığı 363.026 ha'lık kültür bitkisinin % 82'sinin bal arısı için nektar ve polen kaynağı olabileceği görülmekte ve çok önemli mik-tarlarda bal potansiyeli oluşturmaktadır.

Aydın ilinin 2006 yılı toplam bal üretimi 3.547 tondur (Anonymous, 2008a). Floradaki çiçeklenmenin azaldığı dönemde çiçeklenen, bal potansiyeli 50-60kg/ha olan Pamuk (*Gossypium herbaceum*) 59.523 ha kaplama alanı düşünüldüğünde tek başına $55 \times 59.523 = 3.274$ ton bal potansiyeli arz etmektedir. Yine aynı dönemde, bal arısı için mısır (*Zea mays*) ise 31.191 ha'lık zengin polen kaynağıdır. İkinci ürün olarak da yetiştirilen mısır gezginci arıcıların çam alanlarına gitmeden önce kolonin gelişimine katkısından dolayı çam alanlarından daha çok bal almalarını sağlamaktadır.

Kültür baklagillerinde 4.912 ha kaplama alanıyla $30 \times 4.912 = 147$ ton ve ayçiçeğinde de (*Helianthus annuus*) 4.501 ha kaplama alanıyla $68 \times 4.501 = 306$ ton bal potansiyeli hesaplanabilir.

Bal arısının ziyaret edebileceği yetiştirilen ağaçlar bakımından ise nektar ve poleninden yararlanılabilen ayrıca böcek

salgısı da oluşturan kestane (*Castanea sativa*) 5.707 ha'lık kaplama

alanı ve $75 \times 7.719 = 579$ ton bal potansiyeliyle ilk sırada yer almaktadır.

Rosaceae familyasına ait meyva ağaçlarının kapladığı alan toplam 7.719 ha ve bal potansiyeli $30 \times 7.719 = 232$ ton'dur. Ayrıca turuncgiller toplam 7.459 ha kaplama alanıyla $50 \times 7.459 = 373$ ton bal potansiyeli oluşturmaktadır.

Nektar ve polen bitkisi olarak kaydedilen kültür bitkilerinden kapladıkları alan bakımından yukarıda yapılan bal potansiyeli hesaplamalarına baktığımızda ilgili kültür alanlarının bütünü yansıtmayan önemli ancak sınırlı alanların toplam bal potansiyelinin 4.911 ton olarak tüm floradan elde edilen yıllık üretimden (3.547 ton) daha fazla olduğu görülmektedir.

Ege bölgesinde koloni sayısı bakımından üçüncü, bal üretiminin en yoğun olduğu iller sıralamasında da bölgenin ikinci ili olmasına rağmen yörenin kültür bitkileri açısından mevcut potansiyelinin önemli ölçüde kullanılmadığı anlaşılmakta, floral zenginlikten de yeterince yararlanılmadığı düşünülmektedir.

Sonuç olarak bu çalışmada; Aydın yöresinde arıcılık açısından çok geniş alanlarda tarımı yapılan kültür bitkilerinin

varlığı ve 73 familyaya ait toplam 595 bitki türü ile floral kompozisyonu-nun zenginliği, arıcılık için önemli bitki-lerin hangi bitkiler olduğu, bitki türlerinin familyalara göre dağılımı ve yoğunluğu, habitatları, bunların çiçek-lenme dönemleri ve arıcılıkta kullanılan ürünleri açıklanmaktadır.

KAYNAKLAR

- Anonymous,
2008a. www.tuik.gov.tr/havancilikapp/hayvancilik.zul Erişim Tarihi: 07.05.2008
- Anonymous,
2008b. www.aydintarim.gov.tr/aydinili.htm E.T: 04.06.2008
- Anonymous, 2008c. Dilek Yarımadası-Menderes Deltası Milli Parkı Endemik Bitkileri. www.dilekyarimadasi.gov.tr/dosyalar/dilek.doc
E. T:11.03.2008
- Anonymous, 2008d. Important Plants for Turkey. www.prohealthcourse.eu/downloads/modul1bimportantplant.pdf E. T: 16.01.2008
- Anonymous,
2008e. [PlantsforBees.//www.basingstoke-beekeepers.org.uk/plants.html](http://www.basingstoke-beekeepers.org.uk/plants.html) E. T: 07.02.2008
- Anonymous,
2008f. [PollinationandBeePlants.//gears.tucson.ars.ag.gov/beeclass/Pollination.pdf](http://PollinationandBeePlants.gears.tucson.ars.ag.gov/beeclass/Pollination.pdf)
E. T: 29.05.2008
- Anonymous,
2008g. www.bombus.it/pdf/fiori_e_api/european_bee_forage.pdf E. T: 17.03.2008
- Anonymous, 2008h. www.aydintarim.gov.tr/
E. T: 04.06.2008
- Avcı, M., 2005. Çeşitlilik ve Endemizm Açısından Türkiye'nin Bitki Örtüsü. İstanbul Üniv. Edebiyat Fak. Coğrafya Böl. Coğrafya Dergisi Sayı:13, 27-55.
- Balabanlı, C., S. Albayrak, M. Türk ve O. Yüksek, 2006. Türkiye Çayır Meralarında Bulunan Bazı Zararlı Bitkiler ve Hayvanlar Üzerindeki Etkileri. Süleyman Demirel Üniv. Orman Fakültesi Dergisi Seri:A, Sayı:2, 89-96.
- Baydar, H. ve F. Gürel, 1998. Antalya Doğal Florasında Bal Arısı (*Apis mellifera*)'nın Polen Toplama Aktivitesi, Polen Tercih ve Farklı Polen Tiplerinin Morfolojik ve Kalite Özellikleri. Tr. J. of Agriculture and Forestry. 22 475-482
- Baytop, T. ve D. Kadioğlu, 2004. İstanbul Bölgesi'nin Tıbbi Bitkileri. [//documents.anadolu.edu.tr/bihat/e-kitap/tbaytoppdf.pdf](http://documents.anadolu.edu.tr/bihat/e-kitap/tbaytoppdf.pdf) E. T: 05.06.2008
- Bhuiyan, K. H., M. M. Hossain, M. N. Bari ve M. R. Khanam, 2002. Identification of Bee Plants and Analysis of Honey Collected from Different Plant Sources. Pakistan Journal of Biological Sciences, 5 (11): 1199-1201.
- Bilişik, A., İ. Çakmak, H. Malyer ve A. Bıçakçı, 2007. Görükle-Bursa'da Yoğun Çiçeklenme Döneminde Bal Arılarının (*Apis mellifera* L. *anatoliaca*) Polen Tercihleri. Uludağ Arıcılık Dergisi (Sayı: Ağustos 2007) 87-92.
- Blamey M. and C. Grey-Wilson, 1989. The Illustrated Flora of Britain and Northern Europe. Domino Books Ltd., London. 544p.
- Boz, Ö. ve M. N. Doğan, 2004. Aydın İli Pamuk Alanlarındaki Yabancı Otlar ve Mücadelesi. ADÜ Ziraat Fakültesi Dergisi, Cilt:1 Sayı:2, 13 - 16.
- Bremness, L., 1994. Herbs. Dorling Kindersley Ltd., London. 304p.
- Civan, M., 2004. Arıcılıkta önemli Bazı Bitkilerin İsimleri. Uludağ Arıcılık Dergisi. Cilt:4, Sayı:2, 58-59.
- Davis, P.H., 1970. Flora of Turkey. Edinburgh University Press, Edinburgh. 628p.
- Deniz, B., U. Şirin, 2005. Samson Dağı Doğal Bitki Örtüsünün Otsu Karakterdeki Bazı Örneklerden Peyzaj Mimarlığı Uygulamalarında Yararlanma Olanaklarının İrdelenmesi. ADÜ Ziraat Fakültesi Dergisi, Cilt no: 2, Sayı:2, 5-12.

- Doğan, C. ve K. Sorkun, 2001. Türkiye'nin Ege, Marmara, Akdeniz ve Karadeniz Bölgelerinde Toplanmış Ballarda Polen Analizi. Mellifera. Cilt:1, Sayı:1, 2-12.
- Doğaroğlu, M. ve F.Genç, 1995. Üretim kolonilerinin verimliliği ile ilgili bakım ve yönetim sorunları. Türkiye II.Teknik Arıcılık Kongresi (8-9 Şubat 1994), 101-107. Ankara.
- Doğaroğlu, M., 1999. Modern Arıcılık Teknikleri. T.Ü.T. Ziraat Fak. Tekirdağ. 296s.
- Ekim, T., 1987. Arıcılıkta Önem Tasıyan Bitkiler ve Bunların Yurdumuzdaki Durumu. Türkiye 1. Arıcılık Kongresi (22-24 Ocak 1980). 53-64. Ankara.
- Erdoğan, Y., A. Dodoloğlu ve H. Zengin, 2004. Farklı Çevre Koşullarının Bal Kalitesi Üzerine Etkileri.//4uzbk.sdu.edu.tr/4UZBK/H YB/4UZBK_035.pdf E. T: 07.02.2008
- Ertuğ, F., 2004. Bodrum Yöresinde Halk Tıbbında Yararlanılan Bitkiler.//documents.anadolu.edu.tr/bihat/e-kitap/fertugpdf.pdf E. T: 29.08.2006
- Genç, F., 1990. Arı ailelerinin nektar akımına hazırlanması. Tavukçuluk, 67:36-43. Ankara
- Gürhan, G. ve N. Ezer, 2004. Halk Arasında Hemoroit Tedavisinde Kullanılan Bitkiler-I. Hacettepe Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Dergisi Cilt: 24, Sayı: 1, 37-55.
- Karaca, A., M. Kösoğlu ve Ö. Boz., 2006. Aydın İli Çine-Karpuzlu Yöresinde Bal Arılarının (*Apis mellifera* L.) Nektar ve Poleninden Faydalana-bileceği Bitkiler. ADÜ Ziraat Fak Dergisi Cilt:3, Sayı:1, 21-26.
- Kargioğlu, M., 2008. Afyonkarahisar Çevresi Flora ve Vejetasyon. www.haber.aku.edu.tr/049 -060.pdf E. T: 05.06.2008
- Kaya, Z., R. Binzet ve N. Orcan, 2005. Polen Analyses of Honeys From Some Regions in Tukey. APIACATA 40 ; 10-15.
- Kovancı, İ., Ö. ve A. Kalafatçılar, 2001. Bal Bitkileri. Manisa Celal Bayar Üniversitesi Yüksek Öğretim Vakfı Yayını, Manisa. 108s.
- Özen, F., M. Kılınç ve S. Uz, 1998. Samsun Ondokuz Mayıs Üniversitesi Kurupelit Kampus Alanındaki Süs Bitkileri. Ekoloji Çevre Dergisi Cilt:7, Sayı: 27, 26-30.
- Sabuncu, İ., A. Bıçakçı, S. Tatlıdil ve H. Malyer, 2002. Bursa Piyalarında Satılan ve Uludağ ile Karacabey Yörelere ait olduğu Belirtilen Polenlerin Mikroskopik Analizi. Uludağ Arıcılık Dergisi. Ağustos Sayısı, 3-9.
- Sanford, M.T., 2008. Beekeeping: Florida Bee Botany.//edis.ifas.ufl.edu/pdf/AA/AA08800.pdf E. T: 17.01.2008
- Sıralı, R. ve M. Deveci, 2002. Bal Arısı (*Apis mellifera* L.) İçin Önemli Olan Bitkilerin Trakya Bölgesinde İncelenmesi. Uludağ Arıcılık Dergisi Cilt: 2, Sayı:1 17-26.
- Sorkun, K. ve C. Doğan, 1994. Nektarlı Bitkilerin Çiçeklenme Dönemleri ve Yayılış Alanları Üzerine Bir Çalışma. Teknik Arıcılık. Sayı: 44, 2-11.
- Sönmez, S., 2005. Kurtçalı Tepe (Balıkesir) Ağaçlan-dırma Sahasında Vejetasyonun Süksesyonel Değişimi ve Floristik Gözlemler. Ekoloji Dergisi Cilt:14, Sayı:57, 1-12.
- Şimşek, I., F. Aytekin, E. Yeşilada ve Ş. Yıldırım, 2004. Anadolu'da Halk Arasında Bitkilerin Kullanış Amaçları Üzerine Etnobotanik Bir Çalışma. //documents.anadolu.edu.tr/bihat/e-kitap/isimsekp.pdf E. T: 12.07.2006
- Tew, J. E., 1998. Nectar and Polen Producing Plants of Alabama. Alabama A&M and Auburn Universities. UPS, 7M8, ANR-351
- Tew, J. E., 2008. Some Ohio Nectar and Pollen Producing Plants.//beelab.osu.edu/factsheets/sheets/2168.html E. T: 18.01.2008
- Tuzlacı, E., 2004. Datça Yarımadası (Muğla) Florası ve Bu Yörede Halkın Yararlandığı Bitkiler. //documents.anadolu.edu.tr/bihat/e-kitap/etuzlacipdf.pdf E. T: 07.10.2007

- Varol, Ö., A. Doğan ve E. Kaya, 2004. Yılanlı Dağı (Muğla)'nın Florası. Ekoloji Dergisi Cilt: 13, Sayı: 50, 23-36.
- Yücel, E.,2005. Ağaçlar ve Çalılar. Uđurer Yayınları. Eskişehir, 301s.
- Zengin, H., 1997. Bal Arısının Ziyaret Ettiği Bitkilerin Belirlenmesi. Türkiye II. Herboloji Kongresi (1-4 Eylül 1997). Ege Üniv. Basımevi. 451-456.
- Zengin, H., 1999. Erzurum Yöresi Ayçiçeği Tarlalara-rında Görülen Yabancı Otlar, Yoğunlukları, Rastlama Sıklıkları ve Topluluk Oluşturma Durumları Üzerinde Araştırmalar. Tr. J. of Agriculture and Forestry Dergisi Sayı: 23, 39-44.

*Geliş Tarihi:*08.05.2008

*Kabul Tarihi:*10.11.2008

Copyright of Journal of Adnan Menderes University, Agricultural Faculty is the property of Adnan Menderes University and its content may not be copied or emailed to multiple sites or posted to a listserv without the copyright holder's express written permission. However, users may print, download, or email articles for individual use.