



The flora of Kızıldağ Higlands (Adana) and environments (Adana/Turkey)

Ali KESKİN^{*1}, Ahmet SAVRAN¹
ORCID: 0000-0001-8980-5005; 0000-0002-6326-7592

¹ Nigde University, Faculty of Arts and Sciences, Department of Biology, 51110, Nigde, Turkey

Abstract

This research was carried out for the purpose of determining the flora of Kızıldağ Higlands (Adana) and its environments which located in section 6b (section Adana) between 2010 and 2013. 1000 plant specimens were collected from the research area. As a consequence, according to evaluating of specimens 75 families, 285 genera and 574 taxa were identified. These four taxa belong to Pteridophyta and 570 taxa belong to Spermatophyta divisio. Gymnospermaesub divisio represented by 12 taxa and Angiospermaesub divisio represented by 558 taxa from among 570 taxa belong to Spermatophytadivisio. Angiospermaesub divisio is consisted of 484 members of Magnoliopsida and 74 members of Liliopsida classis. 100 taxa collected are endemic for Tehe area locatad of plants hunders plant endemism (% 17, 5). It is determined that 25 taxa are new record for section 6b. One of the most important result of research is the presenting of the plant “*Lysimachia savranii* Başköse& Keskin”.

Key words: Kızıldağ higlands, flora, endemic, section 6b

----- * -----

Kızıldağ yayla (Adana) ve çevresinin florası (Adana/Türkiye)

Özet

Bu araştırma 2010–2013 yılları arasında 6b bölümünde (Adana bölümü) yer alan Kızıldağ Yayla (Adana) ve çevresinin florasını tespit etmek amacıyla yapılmıştır. Araştırma alanından 1000 bitki örneği toplanmış ve değerlendirme sonucunda; 75 familyaya ait, 285 cins ve 574 takson teşhis edilmiştir. Bunlardan 4 tanesi Pteridophyta, 570 tanesi Spermatophyta diviziyosunda yer almaktadır. Bu 570 taksonun 12’i Gymnospermae, 558’i ise Angiospermae alt diviziyosuna aittir. Angiospermae da bulunan taksonların 484’ü Dicotyledones, 74’ü Monocotyledones sınıfı üyeleri oluşturmaktadır. Alanda bulunan bitkilerden 100’ünün (% 17,5) endemik, 25’inin 6b bölümü için yeni kayıt olduğu belirlenmiştir. Bu araştırmanın en önemli sonuçlarından biride “*Lysimachia savranii* Başköse& Keskin” taksonunun yeni tür olarak bilim dünyasına tanıtılması olmuştur.

Anahtar kelimeler: Kızıldağ yayla, Flora, Endemik, 6b Bölümü

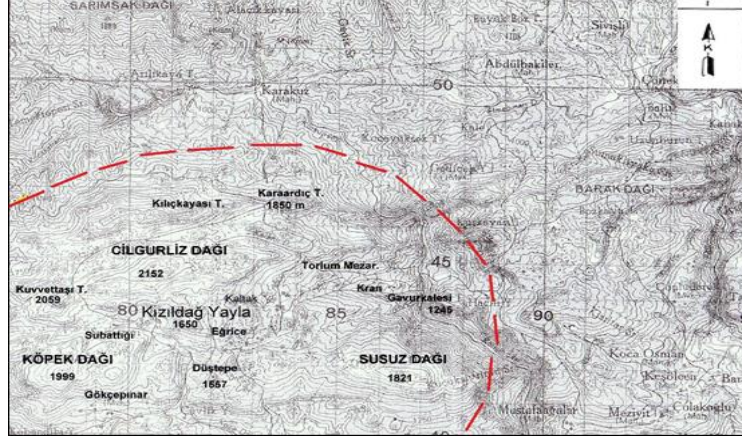
1. Giriş

Türkiye konumu ve topoğrafik özellikleri itibarıyla bitki zengini bir ülkedir. Türkiye’de 2012 verileri ve 2012 den 2017 kadar yapılan flora yayınlarına göre; 11959 civarında damarlı bitki taksonu bulunmaktadır. Bunlardan 3240 türün endemik olması Türkiye florasının değerini arttırmaktadır. Belirtilen sayısal değerlerde görüldüğü gibi % 31,12’lik oranı ile Türkiye’nin endemik türleri Avrupa kıtasından (2778) daha fazladır. Bu taksonların % 40’ı İç ve Doğu Anadolu’yu kapsayan İran-Turan Fitocoğrafik Bölgesinde, % 34’ü Akdeniz Fitocoğrafik Bölgesinde, % 10’u ise Avrupa-Sibirya Fitocoğrafik Bölgesinde yayılış göstermekte ve %16’sı ise bitki coğrafyası belli olmayan endemik türlerdir [12, 13]. Buradan hareketle, Türkiye florasına katkı sağlayabilmek ve 6b Adana bölümüne yeni bitki kayıtları kazandırmak amacıyla Kızıldağ Yayla (Adana) ve çevresinin florası araştırılmıştır.

* Corresponding author / Haberleşmeden sorumlu yazar: Tel.: +905056844317; Fax.: +905056844317; E-mail: biyologalikeskin@gmail.com

1.1. Çalışma alanının coğrafik durumu

Çalışma alanı Kızıldağ Yayla, 37° 23' - 37° 26' kuzey enlemleri ile 34° 52' - 34° 59' doğu boylamları arasında, Adana ili (6b bölümü) Karaisalı ilçesinin kuzeybatısında yer almaktadır. Doğusunu Susuz Dağı (2000 m), kuzeyini Cilgürliz Dağı (2100 m) ve güneyinde Köpek Dağı (1750 m) çevrelemektedir (Şekil 1.1). Alan 1500-1600 m yüksekliğe sahiptir.



Şekil 1.1. N-34 numaralı pafta üzerinde çalışma alanının topoğrafik haritası (MTA 1996) [3]

Vejetasyon örtüsü olarak *Abies*, *Cedrus* ve *Pinus* türlerinin oluşturduğu tarlalar ortasında kalmış ormanlar dikkati çekmektedir. Step vejetasyonu yönünden oldukça zengindir ve ayrıca kaya, orman ve su vejetasyonu içermektedir. Alanın 1700 m' lerden sonraki kesimlerini subalpinin özelliği olan çıplak kayalıklar meydana getirmektedir. Çalışma alanı Akdeniz bölgesi (6) Adana bölümünde (6b) Akdeniz fitocoğrafik bölgesinde bulunmaktadır [16]. Eteklerinde çalı formasyonları, bunu takiben orman zonu, 1900 metrelerden sonra subalpinin otsu ve yastık bitkileri hayat bulmaktadır. Kızıldağ Yaylada küçük dereler de mevcuttur. Bunlardan Güney ve Güneydoğuya bakan derelerin çoğu Su Battığı denilen bir alanda yer altına akmaktadır. Batısında bulunan Akpınar dere Meydan Yayladan doğar ve Karaçay kapuz deresine karışır.

1.2. Çalışma alanının jeolojisi

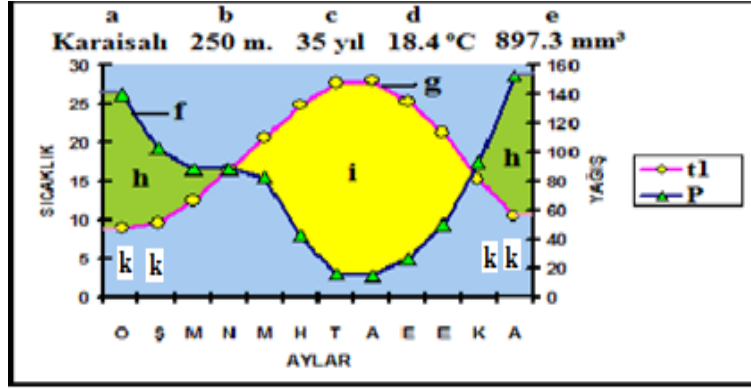
Araştırma alanına ilişkin jeolojik bilgiler, "Kızıldağ Yayla (Adana) Dolayının Stratigrafisi" adlı rapor esas alınarak verilmiştir. Kızıldağ Yaylası ve çevresinin; Kızıldağ melanjı, Demirkazık kireçtaşı ve Yavça formasyonuna ait jeolojik yapılardan oluştuğu belirtilmektedir [22].

1.3 Çalışma alanının iklimsel özellikleri

Çalışma alanının, Karaisalı'ya yakın olmasına rağmen yükseltisinin fazla olması (1200-2200 m) nedeniyle yağışlı, yarı kurak, Üst Çok Soğuk Akdeniz Biyoiklim Katı özelliği gösterir. Çalışma alanının iklimsel özellikleri tablo 1.1' de görülmektedir.

Tablo 1.1. Çalışma alanının iklimsel özellikleri

İstasyon Adı	Rakım (m.)	P	PE	M	m	S	Q	Biyoiklim katı
Karaisalı	250	897,3	73,4	34,4	5,6	2,13	85,39	Az yağışlı, kışı yumşak Akdeniz iklimi
Pozantı	750	719,9	21,4	32,0	- 1,9	0,66	68,38	Az yağışlı, kışı soğuk Akdeniz iklimi



Şekil 1.2. Karaisalı ilçesine ait ombro-termik iklim diyagramı (a= İstasyon adı, b= İstasyon rakımı, c= Rasat süresi (Sıcaklık-Yağış), d= Yıllık ortalama sıcaklık, e= Toplam yıllık yağış ortalaması, f= Yağış eğrisi, g= Sıcaklık eğrisi, h= Yağışlı dönem, i= Kurak dönem, k= Don ihtimali olan aylar).

Çalışma alanına ilişkin iklim bilgileri, “Akdağ (Pozantı-Adana) ve Çevresinin Florası” adlı tez’ den alınan veriler kullanılarak hazırlanmıştır [1]. İklimsel verilerin yorumlanmasında, Akman’ın “İklim ve Biyoiklim” adlı eserinden yararlanılmıştır [2]. İstasyonlara ait yıllık ortalama sıcaklık ve yıllık toplam yağış miktarlarını gösteren veriler kullanılarak GAUSSEN Kuralına göre kurak devreyi ve süresini belirlemek amacıyla istasyonların Ombro-Termik iklim diyagramları çizilmiştir ve şekil 1.2’ de gösterilmiştir. Alanda yağışların Ekim, Kasım, Aralık, Ocak, Şubat, Mart, Nisan ve Mayıs aylarında, kurak mevsimin Haziran, Temmuz, Ağustos ve Eylül aylarında görülmektedir. Ayrıca Kasım, Aralık, Ocak, Şubat ve Mart aylarında don mevcuttur.

2. Materyal ve yöntem

Çalışmanın materyalini, 2011-2013 yılları arasında bitkilerin vejetasyon döneminde gerçekleştirilen arazi gezilerinde toplanan 1000 bitki örneği oluşturmaktadır. Toplanan örneklerin özellikle kök, gövde, çiçek ve meyveli alınmasına ve soğanlı veya yumrulu bitkilerin toprak altı kısımları ile birlikte çıkarılmasına dikkat edilmiştir. Ağaç ve çalılarından örnek almak için meyveli dönemlerde arazi gezileri yapılarak herbarium için uygun parçalar kesilerek alınmıştır. Presleme sırasında örnekler numaralandırılarak, çiçek rengi ve meyve yapısı gibi değişebilecek bazı özellikleri ile birlikte toplanma tarihleri, habitat durumları ve yükselteleri arazi defterine not edilmiştir. Herbarium ortamında kurutulan örnekler familya ve cins düzeyinde tasnif edilmiştir. Türlerin teşhisinde Türkiye Florası [10; 14] başta olmak üzere, bazı revizyon, tez ve diğer çalışmalardan [4, 7, 9, 10, 11, 13, 17, 18] ve Resimli Türkiye Florası Cilt II’ den [16] yararlanılmıştır. Tayin ve teşhis edilen taksonlar herbarium kartonlarına yapıştırılarak etiketlenerek Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi herbarium dolaplarına yerleştirilmiştir. Bulgular bölümünde Familya sıralaması APG III-2009 sistemine göre yapılmıştır [23]. Örneklerin cins, tür ve otör adları yazılırken “Türkiye Bitkileri Listesi (Damarlı Bitkiler)” esas alınmıştır [15]. Taksonlara ait lokalite bilgileri (Türkiye bitki coğrafyası haritasına göre yer aldığı bölge, il, köy, yer veya mevki ve yükselti) bir liste yapılarak numaralandırılmıştır. Bu numaralar ile birlikte, toplama tarihi, toplayıcı adı, stok numarası, endemizm durumu ve fitocoğrafik bölgesi şeklinde sıralanarak verilmiştir. Taksonların tehlike kategorileri NGBB ve ANG Vakfı, Tehdit Altında Bitki Türleri Listesi göre belirlenmiştir [19]. Araştırma alanında 30 farklı istasyondan bitki toplanmış olup, istasyonların listesi Tablo 2.1’ de verilmiştir.

N O.	6 b Adana; Karaisalı, Kızıldağ Yayla,	NO.	6b Adana; Karaisalı, Kızıldağ Yayla,
1.	Bozsivri, 1200 m	13.	Subattığı güneyi, 1600-1800 m
2.	Kuvvettaş tepesi, 2010 m	14.	Subattığı doğusu, 1510 m
3.	Köpek dağı batısı, 1990 m	15.	Cilgurliz eteği, Yavşan mevkii, 1650-1800 m
4.	Köpek dağı doğusu, 1992 m	16.	Cilgurliz doğusu, 2100 m
5.	Soğanoluğu çeşmesi mevkii, 1650 m	17.	Düş tepe, 1550 m
6.	Kaltak Yayla, 1450-1500 m	18.	Yukarı meydan, Meydan kalesi, 1600-1800 m
7.	Akpınar güneyi, 1500 m	19.	Kızıldağ Yayla batısı, 1650 m
8.	Akpınar kuzeyi, 1500 m	20.	Pozantı yolu, Kanlı çınar (çamlık alan), 1200 m
9.	Akpınar batısı, 1300 m	21.	Pozantı yolu, Kanlı çınar (çamlık ormanı alanı ve tarlalık alan), 1400 m
10.	Karaçay batısı, 1300 m	22.	Karaardıç tepesi, 1850 m
11.	Karaçay güneyi, 1300 m	23.	Gâvur kalesi, 1240 m
12.	Susuz dağı batısı, 1821 m	24.	Susuz dağı kuzey yamaçları, Koyun kırkcağı mevkii, 1500-1550 m

3. Bulgular

3.1 Bitki Listesi

- PTERIDOPHYTA** / EĞRELTİ BÖLÜMÜ
EQUISETIDAE / ATKUYRUĞU ALTSİNİFİ
EQUISETACEAE / ATKUYRUĞUGİLLER
EQUISETUM L. / ATKUYRUĞU.
Equisetum ramosissimum Defs.; 2, 15.05.2012, Keskin, 901.
- POLYPODIIDAE** / EĞRELTİ ALTSİNİFİ
ASPENIACEAE / SAÇAKOTUGİLLER
ASPENIUM L. / SAÇAKOTU.
Asplenium ceterach DC.; 3, 14.05.2012, Keskin, 613.
- DRYOPTERIDACEAE** / PİLUNÇGİLLER
DRYOPTERIS Adans. / PİLUNÇ.
Dryopteris filix-mas (L.) Schott; 5, 02.07.2011, Keskin, 308; 7, 21.06.2012, Keskin, 902.
D. pallida (Bory) Fomin; 12, 14.06.2011, Keskin, 213. Akd.
- MAGNOLIOPHYTA (SPERMATOPHYA)** / TOHURLU BİTKİLER BÖLÜMÜ
PINOPHYTINA (GYMNOSPERMAE) / AÇIKTOHURLULAR ALTBÖLÜMÜ
PINOPSIDA / ÇAM SINIFI
PINIDAE / ÇAMLAR ALTSİNİFİ
PINALES / ÇAM TAKIMI
PINACEAE / ÇAMGİLLER
ABIES Miller. / GÖKNAR.
Abies cilicica (Ant. & Kotschy) Carrière; 7, Keskin, 903. D. Akd.
CEDRUS Link./ SEDİR.
Cedrus libani A. Rich var. *libani*; 12, 14.06.2011, Keskin, 214. Akd.
PINUS L. / ÇAM.
Pinus nigra J.F.Arnold subsp. *pallasiana* (Lamb.); 10, 22.10.2011, Keskin, 556.
P. brutia Ten. var. *brutia* f. *brutia*; 2, 15.05.2012, Keskin, 665. D. Akd.
P. pinea L.; 2, 15.05.2012, Keskin, 666.
- CUPRESSOPSIDA** / SERVİ SINIFI
CUPRESSALES / SERVİ TAKIMI
CUPRESSACEAE / SERVİGİLLER
JUNIPERUS L. / SERVİ.
Juniperus drupacea Lab.; 12, 14.06.2011, Keskin, 215.
J. communis L. subsp. *saxatilis* (Pall.) E Murray; 4, 13.06.2011, Keskin, 142.
J. oxycedrus L. subsp. *oxycedrus*; 12, 14.06.2011, Keskin, 216; 2, 15.05.2012, Keskin, 677.
J. foetidissima Willd.; 2, 15.05.2012, Keskin, 678.
J. excelsa M. Bieb.; 14, 10.04.2012, 37-24-37 kuzey, 35-02-52 doğu, Keskin, 583. Ir.-Tur.
- GNETOPSIDA** / DENİZÜZÜMÜ SINIFI
GNETIDAE / DENİZÜZÜMÜ ALTSİNİFİ
GNETIALES / DENİZÜZÜMÜ TAKIMI
EPHEDRACEAE / DENİZÜZÜMÜGİLLER
EPHEDRA L. / DENİZÜZÜMÜ
Ephedra major Host.; 3, 14.05.2012, Keskin, 614.
- MAGNOLIOPHYTINA (ANGIOSPERMAE)** / KAPALI TOHURLULAR ALTBÖLÜMÜ
MAGNOLIOPSIDA / MANOLYA SINIFI
MAGNOLIIDAE / MANOLYA ALTSİNİFİ
ARISTOLOCHACEAE / LOHUSAOTUGİLLER
ARISTOLOCHIA / LOHUSAOTU.
Aristolochia maurorum L.; 8, 16.05.2012, Keskin, 774. Ir.-Tur.
A. hirta L.; 8, 16.05.2012, Keskin, 795. D. Akd. End.
- ARACEAE** / YILANYASTIĞIGİLLER
ARUM L. / YILANYASTIĞI.
Arum discorides Sm. in Sibth. & Sm. var. *syriacum* (Blume) Engler.; 18, 24.05.2011, Keskin, 122. D. Akd.
- COLCHICACEAE** / ACIÇIĞDEMİGİLLER
COLCHICUM L. / ACIÇIĞDEM.
Colchicum szovitsii Fisch. & Mey.; 23, 10.04.2012, Keskin, 606. Ir.-Tur.
C. triphyllum G. Kunze; 21, 02.07.2011, Keskin, 409; 22, 03.07.2011, Keskin, 551. Akd.
C. balancae Planchon; 6, 16.05.2012, Keskin, 827. D. Akd. Endemik. (LC).
C. speciosum Steven; 6, 16.05.2012, Keskin, 828; 21, 02.07.2011, Keskin, 411. Hirkan-Öksin
- LILIACEAE** / ZAMBAKGİLLER
EREMURUS Bieb. / ÇİRİŞ
Eremurus spectabilis Bieb.; 18, 24.05.2011, Keskin, 123. Ir.-Tur.
FRITILLARIA L. / TERSLALE.
Fritillaria aurea Schott; 16, 15.05.2012, Keskin, 658. Ir.-Tur. Endemik.
TULIPA L. / LALE.
Tulipa humilis Herbert; 18, 24.05.2011, Keskin, 135.
T. armena Boiss. var. *lycka* (Baker) Marais; 21, 02.07.2011, Keskin, 407. Endemik. (LC).
GAGEA Salisb. / SARIYILDIZ.
Gagea luteoides Stapf; 18, 24.05.2011, Keskin, 137.
G. fistulosa Ker-Gawler; 15, 23.05.2011, Keskin, 77.
G. ganatellii Parl.; 22, 03.07.2011, Keskin, 550. Akd.
- AMARYLLIDACEAE** / NERGİSGİLLER
ALLIUM L. / SOĞAN
Allium paniculatum L. subsp. *paniculatum*; 6, 16.05.2012, Keskin, 822. Akd.
A. sativum L.; 15, 23.05.2011, Keskin, 63.
A. scorodoprasum L. subsp. *scorodoprasum*; 6, 16.05.2012, Keskin, 839. Euro.-Sibr.
A. scorodoprasum L. subsp. *rotundum* (L.) Stearn.; 21, 02.07.2011, Keskin, 402. Akd.
A. sphaerocephalon L. subsp. *arvense* (Guss.) Arc.; 18, 24.05.2011, Keskin, 124. D. Akd.
A. vineale L.; 6, 16.05.2012, Keskin, 845.
- STERNBERGIA** L. / KARANERGİS
Sternbergia clusiana (Ker-Gawler) Ker-Gawler ex Sprengel; 23, 10.04.2012, Keskin, 610. Ir.-Tur.
- ASPARAGACEAE** / KUŞKONMAZGİLLER
RUSCUS L. / TAVŞANMEMESİ
Ruscus aculeatus L. var. *angustifolius* Boiss.; 16, 15.05.2012, Keskin, 653.
MUSCARI Miller / MÜŞKÜRÜM.
Muscari tenuiflorum Tausch; 6, 16.05.2012, Keskin, 825.
M. longipes Boiss.; 21, 02.07.2011, Keskin, 405. Ir.-Tur.
M. massayanum Grunert; 6, 16.05.2012, Keskin, 840. Ir.-Tur. Endemik.
M. armeniacum Leichtl. ex Baker; 18, 24.05.2011, Keskin, 131.
M. botryoides (L.) Miller; 16, 15.05.2012, Keskin, 657.
M. racemosum Lam. & DC.; 18, 24.05.2011, Keskin, 133.
- ORNITHOGALUM** L. / AKYILDIZ.
Ornithogalum narbonense L.; 15, 23.05.2011, Keskin, 1; 6, 16.05.2012, Keskin, 824. Akd.
O. oligophyllum E. D. Clarke; 18, 24.05.2011, Keskin, 126; 21, 02.07.2011, Keskin, 403.
O. monthanum Cyr.; 18, 24.05.2011, Keskin, 128. D. Akd.
O. platyphyllum Boiss.; 18, 24.05.2011, Keskin, 129. Ir.-Tur.

- O. lanceolatum* Labill.; 6, 16.05.2012, Keskin, 846; 16, 15.05.2012, Keskin, 654. D. Akd.
- O. ulophyllum* Hand.-Mazz.; 18, 24.05.2011, Keskin, 130.
- O. umbellatum* L.; 15, 23.05.2011, Keskin, 11.
- O. orthophyllum* Ten.; 16, 15.05.2012, Keskin, 655.
- SCILLA L. / SÜMBÜLCÜK.**
- Scilla bifolia* L.; 18, 24.05.2011, Keskin, 125. Akd.
- S. cilicica* Siehe; 6, 16.05.2012, Keskin, 823. D. Akd.
- HYACINTHELLA** Schur. / DAĞSÜMBÜLÜ.
- Hyacinthella hispida* (J.Gay) Chouard; 6, 16.05.2012, Keskin, 826. D. Akd. Endemik.
- H. glabrescens* (Boiss.) K.Persson & Wendelbo; 21, 02.07.2011, Keskin, 406. D. Akd. Endemik.
- XANTHORRHOACEAE / ÇİRİŞGİLLER**
- ASPHODELINE** Reichb. / DELİ ÇİRİŞ.
- Asphodeline rigidifolia* (Boiss.) Baker; 6, 16.05.2012, Keskin, 821. Ir.-Tur. Endemik.
- A. damascena* (Boiss.) Baker subsp. *damascena*; 10, 22.10.2011, Keskin, 580. Ir.-Tur.
- IRIDACEAE / SÜSENGİLLER.**
- IRIS L. / SÜSEN.**
- İris sari* Schott ex Baker; 18, 24.05.2011, Keskin, 138. Ir.-Tur. Endemik.
- CROCUS L. / ÇİĞDEM.**
- Crocus kotschyanus* C. Koch subsp. *kotschyanus*; 23, 10.04.2012, Keskin, 607.
- C. biflorus* Miller subsp. *tauri* (Maw) Mathew; 23, 10.04.2012, Keskin, 608. Ir.-Tur.
- C. speciosus* Bieb. subsp. *speciosus*; 21, 02.07.2011, Keskin, 412; 23, 10.04.2012, Keskin, 609.
- GLADIOLUS L. / KILIÇOTU**
- Gladiolus atrovioleaceus* Boiss.; 16, 15.05.2012, Keskin, 660. Ir.-Tur.
- ORCHIDACEAE / SALEPGİLLER.**
- CEPHALANTHERA L. / ÇAMÇİÇEĞİ**
- Cephalanthera kurdica* Bornm. ex Kranzlin; 16, 15.05.2012, Keskin, 661. Ir.-Tur.
- C. rubra* (L.) L. C. M Richard.; 21, 02.07.2011, Keskin, 413; 21, 02.07.2011, Keskin, 414.
- ORCHIS L. / SALEP.**
- Orchis lactea* Poiret; 21, 02.07.2011, Keskin, 415. Akd.
- O. laxiflora* Lam.; 21, 02.07.2011, Keskin, 416. Akd.
- DACTYLORHIZA** Necker ex Nevski / BALKAYMAKSALEBİ.
- Dactylorhiza iberica* (Bieb. ex Willd.); 10, 22.10.2011, Keskin, 582. D. Akd.
- CYPERACEAE / HASIROTUGİLLER.**
- SCIRPOIDES L. / VURLA**
- Scirpoides holoschoenus* (L.) Sojak.; 23, 10.04.2012, Keskin, 611.
- BLYSMUS L. / YASSIHASIROTU.**
- Blysmus compressus* (L.) Panzer ex Link; 16, 15.05.2012, Keskin, 662. (EN).
- CAREX L. / AYAKOTU**
- Carex distans* L.; 18, 24.05.2011, Keskin, 140. Avr.-Sibir.
- POACEAE (GRAMINEAE) / BUĞDAYGİLLER.**
- AEGILOPS L. / BUĞDAYANASI**
- Aegilops cylindrica* Host; 6, 14.06.2011, Keskin, 300. Ir.-Tur.
- TRITICUM L. / BUĞDAY**
- Triticum aestivum* L.; 6, 16.05.2012, Keskin, 829.
- SECALE L. / ÇAVDAR**
- Secale anatolicum* Boiss.; 6, 14.06.2011, Keskin, 301.
- HORDEUM L. / ARPA**
- Hordeum bulbosum* L.; 18, 24.05.2011, Keskin, 141.
- BROMUS L. / İBUBUKEKİNİ.**
- Bromus tectorum* L.; 21, 02.07.2011, Keskin, 417.
- B. tomentollus* Boiss.; 15, 23.05.2011, Keskin, 64; 6, 14.06.2011, Keskin, 303. Ir.-Tur.
- KOELERIA L. / KIRNAL**
- Koeleria cristata* (L.) Bertol.; 7, 21.06.2012, Keskin, 887.
- ALOPECURUS L. / TİLKİKUYRUĞU.**
- Alopecurus arudinaceus* Poiret; 15, 23.05.2011, Keskin, 67. Euro.-Sibir.
- A. gerardii* Vill. var. *gerardii*; 6, 16.05.2012, Keskin, 841. Akd.
- FESTUCA L. / YUMAK.**
- Festuca valesiaca* Schleicher ex Gaudin; 7, 21.06.2012, Keskin, 888.
- LOLIUM L. / ÇİM**
- Lolium perenne* L.; 21, 02.07.2011, Keskin, 418. Euro.-Sibir.
- POA L. / SALKIMOTU.**
- Poa trivialis* L.; 7, 21.06.2012, Keskin, 889.
- P. longifolia* Trin.; 6, 16.05.2012, Keskin, 31. Oksin
- P. compressa* L.; 21, 02.07.2011, Keskin, 419.
- P. alpina* L.; 6, 14.06.2011, Keskin, 305.
- P. bulbosa* L.; 22, 03.07.2011, Keskin, 554.
- DACTYLIS L. / DOMUZAYRIĞI.**
- Dactylis glomerata* L. subsp. *glomerata*; 6, 16.05.2012, Keskin, 842. Avr.-Sibir.
- MELICA L. / İNCİÇİMİ**
- Melica persica* Kunth subsp. *inaequiglumis* (Boiss.) Bornm.; 21, 02.07.2011, Keskin, 420.
- STIPA L. / SORĞUÇOTU**
- Stipa lessingiana* Trin. & Rupr.; 15, 23.05.2011, Keskin, 29.
- PHALARIS L. / KANYAŞ**
- Phalaris arundinacea* L.; 7, 21.06.2012, Keskin, 900.
- PUCCINELLIA L. / TUZÇİMİ**
- Puccinellia distans* (Jacq.) Parl. subsp. *distans*; 6, 14.06.2011, Keskin, 307.
- BERBERIDACEAE / KARAMUKGİLLER**
- BERBERIS L. / KARAMUK**
- Berberis crataegina* DC; 2, 15.05.2012, Keskin, 691.
- PAPAVERACEAE / HAŞHAŞGİLLER.**
- CORYDALIS** Medik. / KAZGAGASI.
- Corydalis solida* (L.) Swartz subsp. *solida*; 13, 24.05.2011, Keskin, 88.
- C. rutifolia* (Sibth.) DC. subsp. *erdellii* (Zucc.) Cullen & Davis; 15, 23.05.2011, Keskin, 21.
- GLAUCIUM** Adans. / ÇÖMLEKÇATLATAN
- Glaucium corniculatum* (L.) Rud. subsp. *corniculatum*; 3, 14.05.2012, Keskin, 617.
- G. flavum* Crantz; 13, 24.05.2011, Keskin, 87.
- PAPAVER L. / GELİNCİK.**
- Papaver triniifolium* Boiss.; 2, 15.05.2012, Keskin, 692. Ir.-Tur. Endemik. (LC).
- P. fugax* Poiret var. *fugax*; 6, 16.05.2012, Keskin, 849.
- P. polychaetum* Schott & Kotschy; 2, 15.05.2012, Keskin, 693. Endemik. (LC).
- P. lacerum* Popov.; 15, 23.05.2011, Keskin, 28.
- P. argemone* L.; 12, 14.06.2011, Keskin, 218.
- FUMARIA L. / ŞAHTERE**
- Fumaria parviflora* Lam.; 5, 02.07.2011, Keskin, 309.
- RANUNCULACEAE / DÜĞÜNÇİÇEĞİGİLLER.**
- NIGELLA L. / ÇÖREKOTU**
- Nigella arvensis* L. var. *glauca* Boiss.; 2, 15.05.2012, Keskin, 679.
- CALTHA L. / LİLPAR**
- Caltha palustris* L.; 10, 22.10.2011, Keskin, 557.
- DELPHINIUM L. / HEZAREN**
- Delphinium peregrinum* L.; 2, 15.05.2012, Keskin, 680. D. Akd.
- CONSOLIDA** (D.C.) S.F. Gray / MAHMUZOTU

Consolida orientalis (Gay) Schröd.; 3, 14.05.2012, Keskin, 615; 7, 21.06.2012, Keskin, 904.
ANEMONE L. / DAĞLALESİ.
Anemone blanda Schott & Kotschy; 13, 24.05.2011, Keskin, 83.
HELLEBORUS L. / ÇÖPLEME
Helleborus vesicarius Aucher; 3, 14.05.2012, Keskin, 616. D. Akd.
RANUNCULUS L. / DÜĞÜNÇİÇEĞİ.
Ranunculus demissus DC. var. *major* Boiss.; 1, 03.07.2011, Keskin, 424.
R. argyreus Boiss.; 13, 24.05.2011, Keskin, 84.
R. ficaria L. subsp. *ficariiformis* Rouy & Fouc; 13, 24.05.2011, Keskin, 85; 6, 16.05.2012, Keskin, 848.
PLATANACEAE / ÇINARGİLLER
PLATANUS L. / ÇINAR
Platanus orientalis L.; 6, 16.05.2012, Keskin, 816.
CRASSULACEAE / DAMKORUĞUĞİLLER
ROSULARIA (DC.) Stapf / KAYAKORUĞU.
Rosularia libanotica (Lab.) Muirhead; 19, 02.07.2011, Keskin, 358.
SEDUM L. / DAMKORUĞU.
Sedum amplexicaule DC.; 19, 02.07.2011, Keskin, 359; 11, 03.07.2011, Keskin, 475. Akd.
S. acre L.; 17, 22.06.2012, Keskin, 935.
S. albüm L.; 10, 22.10.2011, Keskin, 566.
S. pallidum Bieb. var. *pallidum*; 4, 13.06.2011, Keskin, 183; 12, 14.06.2011, Keskin, 246.
PAEONIACEAE / AYIGÜLÜĞİLLER
PAEONIA L. / AYIGÜLÜ
Paeonia mascula (L.) Miller. subsp. *mascula*; 13, 24.05.2011, Keskin, 86.
VITACEAE / ASMAGİLLER
VITIS L. / ASMA
Vitis vinifera L.; 19, 02.07.2011, Keskin, 338.
AMPELOPSIS Michaux / BİKİR ASMASI
Ampelopsis orientate (Lam.) Planchon; 20, 02.07.2011, Keskin, 339.
SANTALACEAE / GÜVELEKGİLLER.
ARCEUTHOBIUM L. / ARDIÇGÜVELEĞİ
Arceuthobium oxycedri (DC.) Bieb.; 16, 15.05.2012, Keskin, 652.
THESIUM L. / TEZGÜVELEK.
Thesium billardieri Boiss.; 21, 02.07.2011, Keskin, 399. Ir.-Tur.
VISCUM L. / ÖKSEOTU.
Viscum albüm L. subsp. *abietis* (Wiesb.) Abromeit; 8, 16.05.2012, Keskin, 773.
AMARANTHACEAE / HOROZİBİĞİGİLLER.
BETA L. / PANCAR
Beta adanensis Pamuk; 2, 15.05.2012, Keskin, 744. Ir.-Tur. Endemik.
CHENOPODIUM L. / SİRKEN.
Chenopodium botrys L.; 5, 02.07.2011, Keskin, 332.
CARYOPHYLLACEAE / KARANFİLGİLLER.
ARENARIA L. / KUMOTU.
Arenaria kotschyana Fenzl, subsp. *kotschyana*; 16, 15.05.2012, Keskin, 633. Endemik. (LC).
MINUARTIA L. / TİSTİSOTU.
Minuartia juniperina (L.) Maire & Petitm.; 12, 14.06.2011, Keskin, 223.
M. rimarum (Boiss. & Bal.) Mattf. var. *rimarum*; 1, 03.07.2011, Keskin, 445. Ir.-Tur. Endemik.
M. glandulosa (Boiss. & Huet) Bornm.; 5, 02.07.2011, Keskin, 322. D. Akd. (LC).
M. hamata (Hausskn.) Mattf.; 12, 14.06.2011, Keskin, 224; 7, 21.06.2012, Keskin, 912.

STELLARIA L. / KUŞOTU
Stellaria media (L.) Vill subsp. *media*; 15, 23.05.2011, Keskin, 5; 12, 14.06.2011, Keskin, 225.
CERASTIUM L. / BOYNUZOTU.
Cerastium fontanum Baumg.; 13, 24.05.2011, Keskin, 93; 17, 22.06.2012, Keskin, 984.
C. dichotomum L. subsp. *dichotomum*; 13, 24.05.2011, Keskin, 94; 4, 13.06.2011, Keskin, 155.
C. fragillimum Boiss.; 15, 23.05.2011, Keskin, 14.
TELEPHIUM L. / ZULZULA
Telephium imperati L. subsp. *orientale* (Boiss.) Nyman; 12, 14.06.2011, Keskin, 226.
DIANTHUS L. / KARANFİL.
Dianthus zonatus Fenzl var. *zonatus*; 5, 02.07.2011, Keskin, 324; 1, 03.07.2011, Keskin, 446.
SAPONARIAL. / SABUNOTU.
Saponaria glutinosa Bieb.; 1, 03.07.2011, Keskin, 447.
S. kotschyi Boiss. var. *kotschyi*; 5, 02.07.2011, Keskin, 325; 6, 16.05.2012, Keskin, 857. Endemik. (LC).
GYPHOPHILA L. / ÇÖVEN.
Gypsophila venusta Fenzl; 1, 03.07.2011, Keskin, 448. Ir.-Tur.
G. pilulifera Boiss. & Heldr.; 2, 15.05.2012, Keskin, 722. D. Akd. Endemik.
SILENE L. / NAKIL.
Silene italica (L.) Pers.; 2, 15.05.2012, Keskin, 723.
S. capitellata Boiss.; 13, 24.05.2011, Keskin, 95. Ir.-Tur. Endemik. (LC).
S. spergulifolia (Desf.) Bieb.; 5, 02.07.2011, Keskin, 327. Ir.-Tur.
S. supina Bieb.; 5, 02.07.2011, Keskin, 328
S. odontopetala Fenzl.; 1, 03.07.2011, Keskin, 449.
S. vulgaris (Moench) Gareke var. *vulgaris*; 4, 13.06.2011, Keskin, 158.
S. caryophylloides (Poirlet) Oth. subsp. *stentoria* (Fenzl) Coode & Cullen; 16, 15.05.2012, Keskin, 634. Ir.-Tur. End. (LC).
S. alba (Miller) Krause subsp. *ericalcyna* (Boiss.) Walters; 5, 02.07.2011, Keskin, 329.
S. dichotoma Ehrh. subsp. *dichotoma*; 5, 02.07.2011, Keskin, 330.
S. subconica Friv.; 7, 21.06.2012, Keskin, 913.
HERNIARIA L. / ATYARAN.
Herniaria incana Lam.; 12, 14.06.2011, Keskin, 227.
PARONYCHIA Miller. / ETYARAN.
Paronychia argyroloba Stapf; 1, 03.07.2011, Keskin, 451. Endemik.
P. davisii Chaudhri; 15, 23.05.2011, Keskin, 20. D. Akd. Endemik.
PHYTOLACCACEAE / ŞEKERCİBOYASIGİLLER
PHYTOLACCA L. / ŞEKERCİBOYASI
Phytolacca americana L.; 14, 10.04.2012, 37-24-37 kuzey, 35-02-52 doğu, Keskin, 590.
P. pruinosa Fenzl.; 4, 13.06.2011, Keskin, 164. D. Akd.
PLUMBAGINACEAE / KARDİKENGİLLER.
ACANTHOLIMON Boiss. / KARDİKENİ
Acantholimon acerosum (Willd.) Boiss. subsp. *acerosum* var. *acerosum*; 22, 03.07.2011, Keskin, 542. Ir.-Tur.
A. libanoticum Boiss.; 8, 16.05.2012, Keskin, 771. D. Akd.
POLYGONACEAE / MADİMAKGİLLER
POLYGONUM L. / MADİMAK
Polygonum cognatum Meissn.; 15, 23.05.2011, Keskin, 59; 12, 14.06.2011, Keskin, 228.
RUMEX L. / LABADA
Rumex acetosella L.; 4, 13.06.2011, Keskin, 161.
R. scutatus L.; 13, 24.05.2011, Keskin, 96.

- R.tuberosus* L., subsp. *tuberosus*; 4, 13.06.2011, Keskin, 162; 7, 21.06.2012, Keskin, 914.
- R. cristatus* DC; 4, 13.06.2011, Keskin, 163.
- PORTULACACEAE / SEMİZOTUGİLLER**
PORTULACA L. / SEMİZOTU
Portulaca oleraceae L.; 16, 15.05.2012, Keskin, 632.
- EUPHORBIACEAE / SÜTLEĞENGİLLER**
EUPHORBIA L. / SÜTLEĞEN
Euphorbia macrocarpa Boiss. & Buhse; 22.10.2011, Keskin, 578. Ir.-Tur.
- E. apios* L.; 8, 16.05.2012, Keskin, 775.
- E. herniarifolia* Willd. subsp. *herniarifolia*; 10, 22.10.2011, Keskin, 579.
- E. denticulata* Lam.; 15, 23.05.2011, Keskin, 72; 6, 16.05.2012, Keskin, 881. Ir.-Tur.
- E. rigida* Bieb.; 22, 03.07.2011, Keskin, 546. Akd.
- E. kotschyana* Fenzl; 8, 16.05.2012, Keskin, 796. D. Akd.
- HYPERICACEAE (GUTTIFERAE) / KANTARONGİLLER**
HYPERICUM L. / KANTARON
Hypericum hyssopifolium Chaix subsp. *elongatum* (Ledeb.) Woron var. *elongatum*; 1, 03.07.2011, Keskin, 452; 6, 16.05.2012, Keskin, 859. Ir.-Tur.
- H. confertum* Choisy. subsp. *stenobotrys* (Boiss.) Holmboe; 4, 13.06.2011, Keskin, 165.
- H. avicularifolium* Jaub. & Spach subsp. *depilatum* (Freyn & Bornm.) Robson var. *depilatum*; 4, 13.06.2011, Keskin, 166. Ir.-Tur. Endemik.
- H. perforatum* L.; 10, 22.10.2011, Keskin, 564.
- SALICACEAE / SÖĞÜTGİLLER**
SALIX L. / SÖĞÜT
Salix alba L.; 22, 03.07.2011, Keskin, 547. Avr.-Sibir.
- VIOLACEAE / MENEKŞEGİLLER**
VIOLA L. / MENEKŞE
Viola sieheana Becker; 12, 14.06.2011, Keskin, 221.
- V. modesta* Fenzl.; 15, 23.05.2011, Keskin, 15; 14, 10.04.2012, 37-24-37 kuzey, 35-02-52 doğu, Keskin, 588.
- V. kitaibeliana* Roem. & Schult; 14, 10.04.2012, 37-24-37 kuzey, 35-02-52 doğu, Keskin, 589.
- FABACEAE (LEGUMINOSAE) / BAKLAGİLLER**
CERCIS L. / ERGUVAN
Cercis siliquastrum L. subsp. *siliquastrum*; 15, 23.05.2011, Keskin, 79.
- SOPHORA L. / ACIMEYAN**
Sophora alopecuroides L. var. *alopecuroides*; 2, 15.05.2012, Keskin, 670.
- GENISTA L. / BORCAK**
Genista albida Willd.; 4, 13.06.2011, Keskin, 170.
- COLUTEA L. / PATLANGAÇ**
Colutea cilicica Boiss. & Bal.; 19, 02.07.2011, Keskin, 341.
- ASTRAGALUS L. / GEVEN**
Astragalus suberosus Banks & Sol. subsp. *suberosus*; 15, 23.05.2011, Keskin, 35; 6, 16.05.2012, Keskin, 862;
- A. densifolius* Lam.; 17, 22.06.2012, Keskin, 921. Ir.-Tur.
- A. tauricolus* Boiss.; 8. Ir.-Tur. Endemik.
- A. depressus* L.; 1, 03.07.2011, Keskin, 458.
- A. acmophyllus* Bunge; 4, 13.06.2011, Keskin, 171. Ir.-Tur.
- A. macrocephalus* Willd. subsp. *finitimus* (Bunge) Chamberlain; 1, 03.07.2011, Keskin, 459. Ir.-Tur.
- A. schizopterus* Boiss; 6, 16.05.2012, Keskin, 863. D. Akd. Endemik.
- A. odoratus* Lam.; 12, 14.06.2011, Keskin, 233.
- A. lydius* Boiss.; 15, 23.05.2011, Keskin, 61. Ir.-Tur.
- A. mesogitanus* Boiss.; 1, 03.07.2011, Keskin, 460. Endemik.
- A. hirsutus* Vahl; 15, 23.05.2011, Keskin, 52.
- A. nitens* Boiss.& Heldr; 4, 13.06.2011, Keskin, 174. Ir.-Tur.
- A. angustifolius* Lam. subsp. *angustifolius* var. *angustifolius*; 19, 02.07.2011, Keskin, 234.
- A. angustifolius* Lam. subsp. *pungens* (Willd.) Hayek; 4, 13.06.2011, Keskin, 176.
- VICIA L. / FİĞ**
Vicia cracca L. subsp. *stenophylla* Vel.; 19, 02.07.2011, Keskin, 342. (LC).
- V. caesarea* Boiss. & Bal.; 1, 03.07.2011, Keskin, 461. Ir.-Tur. Endemik.
- V. balansae* Boiss.; 4, 13.06.2011, Keskin, 177. Oksin
- V. aintabensis* Boiss. & Hausskn.; 19, 02.07.2011, Keskin, 343; 17, 22.06.2012, Keskin, 923. Ir.-Tur.
- V. sativa* L. subsp. *nigra* (L.) Ehrh. var. *nigra*; 12, 14.06.2011, Keskin, 235.
- V. narbonensis* L. var. *narbonensis*; 19, 02.07.2011, Keskin, 344.
- LATHYRUS L. / MÜRDÜMÜK**
Lathyrus cilicicus Hayek & Siehe; 1, 03.07.2011, Keskin, 462. D. Akd. Endemik. (VU).
- L. cicera* L.; 1, 03.07.2011, Keskin, 463.
- PISUM L. / BEZELYE**
Pisum sativum L. subsp. *elatus* (Bieb.) Aschers. & Graebn. var. *elatus*; 19, 02.07.2011, Keskin, 345. Akd.
- ONONIS L. / KAYIŞKIRAN**
Ononis pusilla L.; 2, 15.05.2012, Keskin, 671. Akd.
- O. spinosa* L. subsp. *leiosperma* (Boiss.); 14, 10.04.2012, 37-24-37 kuzey, 35-02-52 doğu, Keskin, 591.
- TRIFOLIUM L. / YONCA**
Trifolium speciosum Willd.; 18, 24.05.2011, 1600 -1800 m, Keskin, 99. D. Akd.
- T. pratense* L. var. *pratense*; 12, 14.06.2011, Keskin, 237.
- T. arvense* L. var. *arvense*; 12, 14.06.2011, Keskin, 239.
- TRIGONELLA L. / ÇEMENOTU**
Trigonella strangulata Boiss.; 10, 03.07.2011, Keskin 464. Ir.-Tur.
- T. aurantiaca* Boiss.; 19, 02.07.2011, Keskin, 347; 17, 22.06.2012, Keskin, 925. Ir.-Tur.
- T. spicata* Sibth. & Sm.; 1, 03.07.2011, Keskin, 466. D. Akd.
- MEDICAGO L. / KARAYONCA**
Medicago radiata L.; 2, 15.05.2012, Keskin, 680. Ir.-Tur.
- M. lupulina* L.; 2, 15.05.2012, Keskin, 725.
- M. sativa* L. subsp. *sativa*; 19, 02.07.2011, Keskin, 348.
- M. xvaria* Martin; 2, 15.05.2012, Keskin, 682.
- M. rigidula* (L.) All. var. *agretis* Burniat; 17, 22.06.2012, Keskin, 998.
- DORYCNIUM Miller. / KAPLANOTU**
Dorycnium graecum (L.) Ser.; 19, 02.07.2011, Keskin, 349. Oksin. (CD).
- D. pentaphyllum* Scop. subsp. *anatolicum* (Boiss.) Gams.; 19, 02.07.2011, Keskin, 350.
- LOTUS L. / GAZALBOYNUZU**
Lotus collinus (Boiss.) Heldr.; 2, 15.05.2012, Keskin, 683. Akd.
- L. corniculatus* L. var. *corniculatus*; 12, 14.06.2011, Keskin, 242; 19, 02.07.2011, Keskin, 351.
- L. corniculatus* L. var. *alpinus* Ser.; 19, 02.07.2011, Keskin, 352.
- L. aegaeus* (Gris.) Boiss.; 16, 15.05.2012, Keskin, 637; 17, 22.06.2012, Keskin, 926. Ir.-Tur.
- CORONILLA L. / BURÇAK**
Coronilla emerus L. subsp. *emeroides* (Boiss. & Sprun.) Uhrova; 2, 15.05.2012, Keskin, 726.
- C. scorpioides* (L.) Koch; 19, 02.07.2011, Keskin, 353.
- C. parviflora* Willd.; 2, 15.05.2012, Keskin, 727. D. Akd.
- C. grandiflora* Boiss.; 8, 16.05.2012, Keskin, 779. D. Akd. Endemik. (LC).
- C. varia* L. subsp. *varia*; 4, 13.06.2011, Keskin, 178.

ONOBRYCHIS Adans. / KORUNGA.

Onobrychis cornuta (L.) Desv.; 4, 13.06.2011, Keskin, 179; 17, 22.06.2012, Keskin, 928. Ir.-Tur.

O. armena Boiss. & Huet; 2, 15.05.2012, Keskin, 728; 17, 22.06.2012, Keskin, 929. Endemik.

O. argyrea Boiss. subsp. *argyrea*; 8, 16.05.2012, Keskin, 780. Ir.-Tur. Endemik.

EBENUS L. / MORGEVEN

Ebenus lauroides Boiss. var. *cilicica* (Boiss.) Bornm.; 2, 15.05.2012, Keskin, 729. Ir.-Tur. Endemik. (CD).

POLYGALACEAE / SÜTOTUGİLLER.**POLYGALA** L. / SÜTOTU.

Polygala supina Schreb.; 16, 15.05.2012, Keskin, 631.

P. pruinosa Boiss. subsp. *pruinosa*; 1, 03.07.2011, Keskin, 444.

RHAMNACEAE / CEHRİGİLLER.**PALIURUS** Miller. / KARAÇALI.

Paliurus spina-christi Miller; 19, 02.07.2011, Keskin, 340; 7, 21.06.2012, Keskin, 919.

ZIZIPHUS Miller / HÜNNAP.

Ziziphus jujuba Mill.; 2, 15.05.2012, Keskin, 668.

RHAMNUS L. / CEHRİ.

Rhamnus libanoticus Boiss.; 18, 24.05.2011, Keskin, 98. D. Akd.

ROSACEAE / GÜLGİLLER.**PRUNUS** L. / ERİK

Prunus spinosa L.; 16, 15.05.2012, Keskin, 638. Avrupa-Sibirya

P. divaricata Ledeb. subsp. *divaricata*; 14, 10.04.2012, 37-24-37 kuzey, 35-02-52 doğu, Keskin, 592.

CERASUS Mill. Gard. Dict. Abr. / KİRAZ.

Cerasus prostrata (Lab.) Ser. var. *prostrata*; 16, 15.05.2012, Keskin, 639.

C. avium (L.) Moench.; 8, 16.05.2012, Keskin, 781.

C. vulgaris Miller; 8, 16.05.2012, Keskin, 782.

AMYGDALUS L. / BADEM.

Amygdalus communis L.; 2, 15.05.2012, Keskin, 731.

RUBUS L. / BÖĞÜRTLEN.

Rubus sanctus Schreber; 8, 16.05.2012, Keskin, 783.

R. discolor Weihe & Ness; 19, 02.07.2011, Keskin, 355.

POTENTILLA L. / BEŞPARMAKOTU.

Potentilla bifurca L.; 19, 02.07.2011, Keskin, 356.

P. recta L.; 19, 02.07.2011, Keskin, 357.

P. kotschyana Fenzl; 15, 23.05.2011, Keskin, 19; 4, 13.06.2011, Keskin, 180. Doğu Akd.

P. reptans L.; 12, 14.06.2011, Keskin, 243.

P. speciosa Willd. var. *speciosa*; 1, 03.07.2011, Keskin, 470.

GEUM L. / MERYEMOTU

Geum urbanum L.; 11, 03.07.2011, Keskin, 471; 17, 22.06.2012, Keskin, 932. Avr.-Sibir.

SANGUISORBA L. / ÇAYIRDÜĞMESİ.

Sanguisorba minör Scop. subsp. *muricata* (Spach) Briq.; 17, 22.06.2012, Keskin, 7.

ALCHEMILLA L. / ASLANPENÇESİ.

Alchemilla compactilis Juz.; 2, 15.05.2012, Keskin, 732.

A. pseudocartalinica Juz.; 8, 16.05.2012, Keskin, 784.

A. holocycla Rothm.; 6, 16.05.2012, Keskin, 833. Ir.-Tur. Endemik.

A. retinervis Buser; 17, 22.06.2012, Keskin, 933. Oksin.

A. ellenbergiana Rothm.; 6, 16.05.2012, Keskin, 845. Oksin.

ROSA L. / GÜL.

Rosa canina L.; 12, 14.06.2011, Keskin, 245.

R. pulverulenta Bieb.; 11, 03.07.2011, Keskin, 472.

COTONEASTER Medik. / DAĞMUŞMULASI.

Cotoneaster nummularia Fisch. & C.A. Mey.; 6, 16.05.2012, Keskin, 867. D. Akd.

CRATAEGUS L. / ALIÇ.

Crataegus orientalis Pallans ex M. Bieb. var. *orientalis*; 8, 16.05.2012, Keskin, 785.

C. meyeri Pojark.; 2, 15.05.2012, Keskin, 734. Ir.-Tur.

C. monogyna Jacq. subsp. *monogyna*; 8, 16.05.2012, Keskin, 786; 17, 22.06.2012, Keskin, 934.

SORBUS L. / ÜVEZ.

Sorbus umbellata (Desf.) Fritsch. var. *umbellata*; 11, 03.07.2011, Keskin, 473.

PYRUS L. / ARMUT.

Pyrus communis L. subsp. *communis*; 2, 15.05.2012, Keskin, 735.

MORACEAE / DUTGİLLER.**MORUS** L. / DUT.

Morus alba L.; 6, 16.05.2012, Keskin, 13.

M. nigra L.; 6, 16.05.2012, Keskin, 837.

FICUS L. / İNCİR.

Ficus carica L. subsp. *carica* (All.) Schinz et Thell.; 6, 16.05.2012, Keskin, 814.

URTICACEAE / ISIRGANĞİLLER.**URTICA** L. / ISIRGAN.

Urtica dioica L.; 8, 16.05.2012, Keskin, 797. Avr.-Sibir.

CUCURBITACEAE / KABAKGİLLER.**BRYONIA** L. / BİNKULAÇ.

Bryonia multiflora Boiss. & Heldr.; 11, 03.07.2011, Keskin, 474. Ir.-Tur.

BETULACEAE / HUŞGİLLER**CARPINUS** L. / GÜRGEN.

Carpinus orientalis Miller; 1, 03.07.2011, Keskin, 423.

FAGACEAE / KAYINGİLLER.**QUERCUS** L. / MEŞE.

Quercus infectoria Olivier. subsp. *boissieri* (Reuther.) O.Schwarz.; 6, 16.05.2012, Keskin, 817.

JUGLANDACEAE / CEVİZGİLLER.**JUGLANS** L. / CEVİZ.

Juglans regia L.; 6, 16.05.2012, Keskin, 815.

GERANIACEAE / TUNAGAGASIGİLLER.**GERANIUM** L. / TURNAGAGASI.

Geranium lucidum L.; 4, 13.06.2011, Keskin, 167.

G. purpureum Vill.; 16, 15.05.2012, Keskin, 635.

G. columbinum L.; 7, 21.06.2012, Keskin, 916.

G. tuberosum L. subsp. *tuberosum*; 18, 24.05.2011, Keskin, 97; 16, 15.05.2012, Keskin, 636.

G. pyrenaicum Burm. fil.; 19, 02.07.2011, Keskin, 337.

ERODIUM L'Herit. / DÖNBABA.

Erodium absinthoides Willd. subsp. *absinthoides*; 15, 23.05.2011, Keskin, 31. Ir.-Tur. Endemik.

E. cicutarium (L.) L' Herit. subsp. *cutarium* L.; 7, 21.06.2012, Keskin, 917.

LYTHRACEAE / AKLAROTUGİLLER.**PUNICA** L. / NAR.

Punica granatum L.; 8, 16.05.2012, Keskin, 787.

ONAGARACEAE / YAKIOTUGİLLER.**EPILOBIUM** L. / YAKIOTU.

Epilobium hirsutum L.; 14, 10.04.2012, 37-24-37 kuzey, 35-02-52 doğu, Keskin, 593.

BRASSICACEAE (CRUCIFERAE) / TURPGİLLER.**CONRINGIA** L. / TELKARİOTU.

Conringia planisiliqua Fisch. & Mey.; 3, 14.05.2012, Keskin, 618. Ir.-Tur.

LEPIDIUM L. / TERE.

Lepidium draba L.; 6, 16.05.2012, Keskin, 850.

L. chalapense L.; 1, 03.07.2011, Keskin, 426.

ISATIS L. / ÇİVİTOTU.

Isatis frigida Boiss. & Kotschy (Boiss.); 4, 13.06.2011, Keskin, 145. Endemik. (VU).

I. tinctoria L. subsp. *tomentella* (Boiss.) Davis; 5, 02.07.2011, Keskin, 311.

IBERIS L. / HÜNKARBEĞENDİÖTÜ.

Iberis carnosa Willd.; 15, 23.05.2011, Keskin, 46. D. Akd.

I. sempervirens L.; 4, 13.06.2011, Keskin, 146. Akd.

AETHIONEMA R. Br. / KAYAGÜLÜ.

Aethionema stylosum DC.; 13, 24.05.2011, Keskin, 89.

A. speciosum Boiss. & Huet in Boiss.; 16.05.2012, Keskin, 851. Ir.-Tur.

A. iberideum (Boiss.) Boiss.; 13, 24.05.2011, Keskin, 90.

A. schistosum Boiss. & Kotschy; 15, 23.05.2011, Keskin, 37; 7, 21.06.2012, Keskin, 907. Endemik.

A. capitatum Boiss. & Bal.; 4, 13.06.2011, Keskin, 148; 3, 14.05.2012, Keskin, 619. Endemik.

A. armenum Boiss.; 14, 10.04.2012, 37-24-37 kuzey, 35-02-52 doğu, Keskin, 584. Ir.-Tur.

THLASPI L. / ÇOBANDAĞARCIĞI.

Thlaspi arvense L.; 3, 14.05.2012, Keskin, 620.

T. rosulare Boiss. & Bal.; 3, 14.05.2012, Keskin, 621. Endemik. (CR)

MICROTHLASPI F. K. Mey. / GİYLE.

Microthlaspi perfoliatum (L.) F. K. Mey. / Giyle.; 5, 02.07.2011, Keskin, 312.

NOCCAÆAE Moench. / KUŞBAŞIÖTÜ.

Noccaæ violascens (Rech.f.) F.K.Mey.; 2, 15.05.2012, Keskin, 694. Endemik.

CAPSELLA Medik. / ÇOBANÇANTASI.

Capsella bursa-pastoris (L.) Medik.; 1, 03.07.2011, Keskin, 428; 10, 22.10.2011, Keskin, 558.

PSEUDOSEMPERVIVUM (Boiss.) / KAŞIKÖTÜ.

Pseudosempervivum sempervivum (Boiss. & Bal) Pobed.; 10, 22.10.2011, Keskin, 559. Endemik.

NESLIA Desv. / TOPHARDAL.

Neslia paniculata (L.) subsp. *thracica* (Velen.) Bornm.; 1, 03.07.2011, Keskin, 430.

RICOTIA L. / CAVLAKÖTÜ.

Ricotia aucheri (Boiss.) B. L. Burttt; 8, 16.05.2012, Keskin, 776; 15, 23.05.2011, Keskin, 43. Ir.-Tur. (LC).

FIBIGIA Medik. / SİKKEÖTÜ.

Fibigia clypeata (L.) Medik.; 5, 02.07.2011, Keskin, 313.

F. eriocarpa (DC.) Boiss.; 15, 23.05.2011, Keskin, 36.

BORNMUELLERA Rothm. / SADIRLI DAVUNÖTÜ.

Bornmuellera glabrescens (Boiss. & Bal.) Cullen & Dudley; 2, 15.05.2012, 2010 m, A.Keskin, 696. Ir.-Tur. Endemik

ALYSSUM L. / KUDUZÖTÜ.

Alyssum minus (L.) Rothm. var. *minus*; 15, 23.05.2011, Keskin, 45; 13, 24.05.2011, Keskin, 91.

A. minus (L.) Rothm. var. *micranthum*; 15, 23.05.2011, Keskin, 13.

A. hirsutum Bieb.; 7, 21.06.2012, Keskin, 908.

A. masmenaeum Boiss.; 15, 23.05.2011, Keskin, 12; 17, 22.06.2012, Keskin, 972. Endemik. (LC).

A. oxycarpum Boiss. & Bal.; 2, 15.05.2012, Keskin, 697. Endemik. (CD).

A. murale Waldst. & Kit. var. *murale*; 1, 03.07.2011, Keskin, 431; 17, 22.06.2012, Keskin, 973.

A. peltarioides Boiss. subsp. *virgatifforme* (Nyar.) Dudley; 15, 23.05.2011, Keskin, 6. Ir.-Tur.

CLYPEOLA L. / AKÇEÖTÜ.

Clypeola jonthlaspi L.; 15, 23.05.2011, Keskin, 53.

DRABA L. / KAYADOLMASI.

Draba bruniifolia Stev. subsp. *heterocoma* (Fenzl) Coode & Cullen var. *heterocoma*; 10, 22.10.2011, Keskin, 560.

ARABIS L. / KAZTERESİ.

Arabis alpina L. subsp. *brevifolia* (DC.) Cullen; 16, 15.05.2012, Keskin, 624. D. Akd.

A. nova Vill.; 15, 23.05.2011, Keskin, 44.

A. verna (L.) DC.; 14, 10.04.2012, 37-24-37 kuzey, 35-02-52 doğu, Keskin, 586. Akd.

TURRITIS L. / SIRIKTERE.

Turritis glabra L.; 17, 22.06.2012, Keskin, 975.

T. laxa (Sibth. & Sm.) Hayek; 2, 15.05.2012, Keskin, 718; 7, 21.06.2012, Keskin, 909.

RORIPPA L. / ÇAKANDURA.

Rorippa aurea (Boiss. & Heidr.) Hub.-Mor.; 17, 22.06.2012, Keskin, 976. Endemik. (NT).

BARBAREA R.Br. / NİCARÖTÜ.

Barbarea vulgaris R.Br.; 15, 23.05.2011, Keskin, 26.

B. plantaginea DC.; 4, 13.06.2011, Keskin, 151.

B. branchycampa Boiss. subsp. *minör* var. *minör* Busch; 7, 21.06.2012, Keskin, 719; 13, 24.05.2011, Keskin, 92.

CARDAMINE L. / ACİTERE.

Cardamine hirsuta L. Bieb.; 16, 15.05.2012, Keskin, 629.

AUBRETIA Adans. / OBRİZYA.

Aubretia canescens (Boiss.) Bornm. subsp. *cilicica* (Boiss.) Cullen; 15, 23.05.2011, Keskin, 70; 5, 02.07.2011, Keskin, 314. Endemik.

HESPERIS L. / AKŞAMYILDIZI.

Hesperis kotschyi Boiss.; 1, 03.07.2011, Keskin, 436. Ir.-Tur. Endemik. (LC).

H. bicuspidata (Willd.) Poir.; 1, 03.07.2011, Keskin, 437. Ir.-Tur. Endemik.

H. anatolica A. Duran; 14, 10.04.2012, 37-24-37 kuzey, 35-02-52 doğu, Keskin, 586. D. Akd. Endemik.

H. pendula DC. subsp. *campicarpa* (Boiss.) Dvorak; 10, 22.10.2011, Keskin, 561. D.Akd. Endemik.

ERYSIMUM L. / ZARİFEÖTÜ.

Erysimum cuspidatum (Bieb.) DC.; 5, 02.07.2011, Keskin, 315; 5, 02.07.2011, Keskin, 316.

E. thyrsoideum Boiss. subsp. *thyrsoideum*; 15, 23.05.2011, Keskin, 39. Endemik.

ALLIARIA Scop. / SARMISAKHARDALI.

Alliaria petiolata (Bieb.) Cavara. & Grande; 5, 02.07.2011, Keskin, 317.

SOBOLEVSKIA Bieb. / AKYELOTU.

Sobolevskia clavata (Boiss.) Fenzl.; 7, 21.06.2012, Keskin 910. Ir.-Tur.

CAMELINA Crantz. / KETENTERE.

Camelina rumelica Vel.; 5, 02.07.2011, Keskin, 318.

RESEDACEAE / GERDANLIK GİLLER.**RESEDA L. / GERDANLIK.**

Reseda armena Boiss. var. *armena*; 12, 14.06.2011, Keskin, 220. Ir.-Tur. Endemik. (CD).

R. lutea L. var. *lutea*; 2, 15.05.2012, Keskin, 720.

CISTACEAE / LADENGİLLER.**HELIANTHEMUM Adans. / GÜNGÜLÜ.**

Helianthemum nummularium (L.) Miller subsp. *nummularium*; 1, 03.07.2011, Keskin, 441.

H. ledifolium (L.) Miller var. *ledifolium*; 5, 02.07.2011, Keskin, 319.

CISTUS L. / LADEN.

Cistus creticus L.; 7, 21.06.2012, Keskin, 911.

C. parviflorus Lam.; 8, 16.05.2012, Keskin, 778. D. Akd.

C. salviifolius L.; 8, 16.05.2012, Keskin, 799.

C. laurifolius L.; 6, 16.05.2012, Keskin, 832. Akd.

MALVACEAE / EBEGÜMECİ GİLLER.**MALVA L. / EBEGÜMECİ**

Malva sylvestris L.; 7, 21.06.2012, Keskin, 915.

M. neglecta Wallr.; 5, 02.07.2011, Keskin, 334.

ALCEA L. / HATMİ.

Alcea calvertii (Boiss.) Boiss.; 5, 02.07.2011, Keskin, 335. Ir.-Tur. Endemik.

A. biennis Winterl.; 12, 14.06.2011, Keskin, 231.

ANACARDIACEAE / MENENGİÇ GİLLER.**PISTACIA L. / MENENGİÇ.**

- Pistacia terebinthus* L. subsp. *palaestina* (Boiss.) Engler; 7, 21.06.2012, Keskin, 920. D. Akd.
- SAPINDACEAE / AKÇAAĞAÇGİLLER.**
- ACER** L. / AKÇAAĞAÇ.
- Acer monspessulanum* L. subsp. *microphyllum* (Boiss.) Bornm.; 7, 21.06.2012, Keskin, 918.
- PRIMULACEAE / ÇUHAÇIÇEĞİGİLLER.**
- LYSIMACHIA** L. / FAREKULAĞI.
- Lysimachia vulgaris* L.; 9, 02.07.2011, Keskin, 385.
- Lysimachia savranii* Başköse & Keskin sp. nov.; 24, 18.06.2014, Keskin, 1071. Endemik.
- PRIMULA** L. / ÇUHAÇIÇEĞİ
- Primula vulgaris* Huds. subsp. *vulgaris*; 11, 03.07.2011, Keskin, 504. Avr.-Sibir.
- CYCLAMEN** L. / YERSOMUNU.
- Cyclamen cilicium* Boiss. & Heldr. var. *cilicium*; 23, 10.04.2012, Keskin, 602. Endemik. (NT).
- C. coum* Miller var. *coum*; 23, 10.04.2012, Keskin, 603.
- ANAGALLIS** L. / FAREKULAĞI.
- Anagallis arvensis* L. var. *caerulea* (L.) Gouan.; 10, 22.10.2011, Keskin, 574.
- BORAGINACEAE / HODANGİLLER.**
- MYOSOTIS** L. / UNUTMABENİ.
- Myosotis sylvatica* Ehrh. ex Hoffm. subsp. *rivularis* Vestergren; 4, 13.06.2011, Keskin, 207. Hirkan-Öksin
- M. alpestris* F.W. Schmidt subsp. *alpestris*; 22, 03.07.2011, Keskin, 506.
- M. lithospermifolia* (Willd.) Hornem.; 15, 23.05.2011, Keskin, 49; 22, 03.07.2011, Keskin, 507.
- M. sicula* Guss.; 18, 24.05.2011, Keskin, 112.
- PARACARYUM** (DC.) Boiss. / ÇARŞAKOTU.
- Paracaryum strictum* (C.Koch) Boiss.; 15, 23.05.2011, Keskin, 991. Ir.-Tur.
- CYNOGLOSSUM** L. / PİSİKTETİĞİ.
- Cynoglossum montanum* L.; 6, 14.06.2011, Keskin, 280; 16, 15.05.2012, Keskin, 647. Avr.-Sibir.
- BUGLOSSOIDES** Moench. / TARLATAŞKESENİ.
- Buglossoides arvensis* (L.) Johnston; 22, 03.07.2011, Keskin, 509.
- ONOSMA** L. / EMZİKOTU.
- Onosma albo-roseum* Fisch. & Mey. subsp. *sanguinolenta* Bornm.; 15, 23.05.2011, Keskin, 74; 6, 16.05.2012, Keskin, 876. Ir.-Tur. Endemik.
- O. aucheranum* DC.; 6, 14.06.2011, Keskin, 282. D. Akd.
- CERINTHE** L. / ALACAKIZ.
- Cerintho minör* L. subsp. *auriculata* (Ten.) Domac; 4, 13.06.2011, Keskin, 210.
- SYMPHYTUM** L. / KARAKAFESOTU.
- Symphytum brachycalyx* Boiss.; 4, 13.06.2011, Keskin, 211. D. Akd.
- ANCHUSA** L. / SİĞİRDİLİ.
- Anchusa leptophylla* Roemer & Schultes subsp. *incana* (Ledeb.) Chamb.; 17, 22.06.2012, Keskin, 957. Ir.-Tur. Endemik. (LC).
- A. undulata* L. subsp. *hybrida* (Ten.) Coutinho; 15, 23.05.2011, Keskin, 50; 6, 14.06.2011, Keskin, 283. Akd.
- A. officinalis* L.; 22, 03.07.2011, Keskin, 514. Avr.-Sibir.
- NONEA** Medicus / SORMUKOTU.
- Nonea melanocarpa* Boiss.; 2, 15.05.2012, Keskin, 699. Ir.-Tur.
- ALKANNA** Tausch / HAVACIVAOTU.
- Alkanna orientalis* (L.) Boiss. var. *orientalis*; 22, 03.07.2011, Keskin, 515. Ir.-Tur.
- A. tinctoria* (L.) Tausch subsp. *tinctoria*; 6, 16.05.2012, Keskin, 877. Akd.
- APOCYNACEAE / ZAKKUMGİLLER.**
- VINCA** L. / MAVİYILDIZ.
- Vinca herbacea* Waldst. & Kit.; 16, 15.05.2012, Keskin, 645.
- CYNANCHUM** L. / BACIRGAN.
- Cynanchum acutum* L. subsp. *acutum*; 9, 02.07.2011, Keskin, 386; 15, 23.05.2011, Keskin, 992.
- RUBIACEAE / KÖKBOYAGİLLER.**
- ASPERULA** L. / BELUMOTU.
- Asperula glomerata* (Bieb.) Griseb. subsp. *glomerata*; 22, 03.07.2011, Keskin, 548.
- A. lilaciflora* Boiss. subsp. *mutensis* Schönb.-Tem.; 6, 16.05.2012, Keskin, 818. D. Akd. Endemik. (VU).
- A. arvensis* L.; 22, 03.07.2011, Keskin, 549. Akd.
- GALIMUM** L. / YAPIŞKANOTU.
- Galium verum* L. subsp. *verum*; 6, 14.06.2011, Keskin, 295; 2, 15.05.2012, Keskin, 731. Avr.-Sibir.
- G. verum* L. subsp. *glabrescens* Ehrend.; 6, 16.05.2012, Keskin, 882. Ir.-Tur.
- G. subuliferum* Somm. & Lev.; 6, 14.06.2011, Keskin, 298.
- G. dieckii* Bornm.; 6, 16.05.2012, Keskin, 883. Endemik. (CD).
- G. incanum* Sm. subsp. *pseudocornigerum* Ehrend.; 21, 02.07.2011, Keskin, 400. Ir.-Tur. Endemik.
- G. cilicium* Boiss.; 23, 10.04.2012, Keskin, 605. D. Akd. Endemik. (LC).
- CRUCIATA** Miller / SARILIKOTU.
- Cruciata taurica* (Pallas ex Willd.) Ehrend.; 18, 24.05.2011, Keskin, 121. Ir.-Tur. Elm
- C. pedemontana* (Bellardi) Ehrend.; 6, 14.06.2011, Keskin, 299.
- ACANTHACEAE / AYİPENÇESİGİLLER.**
- ACANTHUS** L. / AYİPENÇESİ.
- Acanthus hirsutus* Boiss.; 2, 15.05.2012, Keskin, 709; 16, 15.05.2012, Keskin, 650. Ir.-Tur. Endemik. (LC).
- LAMIACEAE (LABIATAE) / BALLIBABAGİLLER.**
- ORIGANUM** L. / MERCANKÖŞK.
- Origanum vulgare* L. subsp. *hirtum* (Link); 22, 03.07.2011, Keskin, 522. D. Akd.
- AJUGA** L. / MAYASILOTU.
- Ajuga orientalis* L.; 22, 03.07.2011, Keskin, 523.
- A. chamaepitys* (L.) Schreber. subsp. *chia* (Schreber.) Arcangeli var. *chia*; 15, 23.05.2011, Keskin, 41.
- TEUCRIUM** L. / MAYASILOTU.
- Teucrium orientale* L.; 22, 03.07.2011, Keskin, 525; 2, 15.05.2012, Keskin, 710. Ir.-Tur.
- T. montanum* L.; 22, 03.07.2011, Keskin, 526.
- T. polium* L.; 6, 14.06.2011, Keskin, 290. Akd.
- SCUTELLARIA** L. / KASİDE
- Scutellaria velenovskyi* Rech. fil.; 22, 03.07.2011, Keskin, 527. D. Akd.
- S. salviifolia* Benth.; 2, 15.05.2012, Keskin, 711; 22, 03.07.2011, Keskin, 528. Endemik.
- S. orientalis* L. subsp. *pinnatifida* Edmondson; 8, 16.05.2012, Keskin, 759.
- S. orientalis* L. subsp. *santolinoides* (Hausskn. Ex Bornm.) Edmondson; 15, 23.05.2011, Keskin, 81; 8, 16.05.2012, Keskin, 760. Ir.-Tur. Endemik.
- LAMIUM** L. / BALLIBABA
- Lamium garganicum* L. subsp. *reniforme* (Montbret. & Aucher ex Benth.) R.; 22, 03.07.2011, Keskin, 529.
- L. macrodon* Boiss. & Huet; 17, 22.06.2012, Keskin, 965. Ir.-Tur.
- BALLOTA** L. / NEMNEMOTU.
- Ballota saxatilis* Sieber ex J. & C. Presl, subsp. *saxatilis*; 22, 03.07.2011, Keskin, 531. D. Akd.
- B. macrodonta* Boiss. & Bal.; 8, 16.05.2012, Keskin, 761. Ir.-Tur. Endemik. (VU).
- MARRUBIUM** L. / MAYASILOTU.

Marrubium astracanicum Jacq. subsp. *astracanicum*; 10, 22.10.2011, Keskin, 576.
SIDERITIS L. / DAĞÇAYI
Sideritis lanata L.; 8, 16.05.2012, Keskin, 763; 17, 22.06.2012, Keskin, 996. D. Akd.
S. montana L. subsp. *remota* (d'Urv.) P.W. Ball ex Heywood; 8, 16.05.2012, Keskin, 764. D. Akd.
S. congesta P.H. Davis & Hub.-Mor.; 8, 16.05.2012, Keskin, 792. D. Akd. Endemik. (NT).
S. bilgerana P.H. Davis; 8, 16.05.2012, Keskin, 793. D. Akd. Endemik. (VU).
STACHYS L. / DELİÇAYI.
S. cretica L. subsp. *anatolica* Rech.; 2, 15.05.2012, Keskin, 715. Ir.-Tur. Endemik. (LC).
S. rupestris Montbret & Aucher ex Benth; 22, 03.07.2011, Keskin, 532. D. Akd. Endemik. (LC).
S. lavandulifolia Vahl. var. *lavandulifolia*; 2, 15.05.2012, Keskin, 716. Ir.-Tur.
NEPETA L. / KEDİNANESİ.
Nepeta nuda L. subsp. *albiflora* (Boiss.) Gams; 9, 02.07.2011, Keskin, 391.
N. isaurica Boiss. & Heldr.; 6, 14.06.2011, Keskin, 291; D. Akd. Endemik. (LC).
N. betonicifolia C.A. Meyer; 15, 23.05.2011, Keskin, 40; 8, 16.05.2012, Keskin, 765. Ir.-Tur.
LALLEMANTIA L. / AJDARBAŞI.
Lallemantia peltata (L.) Fisch. & Mey.; 9, 02.07.2011, Keskin, 392. Ir.-Tur.
CLINOPODIUM L. / YABANİFESLEĞEN.
Clinopodium vulgare L. subsp. *vulgare*; 9, 02.07.2011, Keskin, 393. Avr.-Sibir.
C. betulifolium (Boiss. & Balanse) Kuntze; 8, 16.05.2012, Keskin, 766.
CYCLOTRICHUM L. / DAĞNANESİ.
Cyclotrichium origophyllum (Labill.) Manden. & Scheng.; 23, 10.04.2012, Keskin, 604. D. Akd.
THYMUS L. / KEKİK.
Thymus sipyleus Boiss. subsp. *sipyleus* var. *sipyleus*; 22, 03.07.2011, Keskin, 535. Endemik. (LC).
T. roegneri K.Koch, Linnaea; 22, 03.07.2011, Keskin, 536. Ir.-Tur. Endemik.
THYMBRA L. / ZAHTER.
Thymbra spicata L. var. *spicata*; 22, 03.07.2011, Keskin, 537.
MENTHA L. / NANE.
Mentha aquatica L.; 18, 24.05.2011, Keskin, 119.
ZIZIPHORA L. / ANUK.
Ziziphora capitata L.; 9, 02.07.2011, Keskin, 394; 9, 02.07.2011, Keskin, 395. Ir.-Tur.
SALVIA L. / ADAÇAYI.
Salvia aucheri Benth. subsp. *aucheri*; 8, 16.05.2012, Keskin, 767. Endemik. (VU).
S. cadmica Boiss.; 22, 03.07.2011, Keskin, 538; 17, 22.06.2012, Keskin, 968. Endemik. (LC).
S. multicaulis Vahl; 22, 03.07.2011, Keskin, 539. Ir.-Tur.
S. absconditiflora (Montbret & Aucher ex Benth.) Greuter & Burdet; 10, 22.10.2011, Keskin, 577. Ir.-Tur. Endemik.
S. montbretii Benth; 6, 14.06.2011, Keskin, 294; 17, 22.06.2012, Keskin, 969. Ir.-Tur.
S. brachyantha (Bordz.) Pobed.; 8, 16.05.2012, Keskin, 768. Ir.-Tur.
S. frigida Boiss.; 22, 03.07.2011, Keskin, 540. Ir.-Tur.
S. virgata Jacq.; 9, 02.07.2011, Keskin, 397. Ir.-Tur.
S. verticillata L. subsp. *verticillata* Bornm.; 22, 03.07.2011, Keskin, 541. Avr.-Sibir.
S. verticillata L. subsp. *amasiaca* (Frey & Bornm.) Bornm.; 17, 22.06.2012, Keskin, 970. Ir.-Tur.

OLEACEAE / ZEYTINGİLLER.**JASMINUM L. / YASEMİN**

Jasminum fruticans L.; 8, 16.05.2012, Keskin, 755. Akd.

FRAXINUS L. / DIŞBUDAK.

Fraxinus ornus L. subsp. *cilicica* (Lingelsh.) Yalt.; 6, 16.05.2012, Keskin, 809. D. Akd. Endemik. (LC).

OLEA L. / ZEYTİN

Olea europaea L. var. *sylvestris* (Miller) Lehr.; 2, 15.05.2012, Keskin, 702. Akd.

OROBANCHACEAE / CANAVAROTUGİLLER.**OROBANCHE L. / CANAVAROTU**

Orobancha alba Stephan; 9, 02.07.2011, Keskin, 389.

O. pubescens d'Urv.; 2, 15.05.2012, Keskin, 708. Akd.

PLANTAGINACEAE / SİNİROTUGİLLER.**GLOBULARIA L. / KÜRE ÇİÇEĞİ**

Globularia trichosantha Fisch. & Mey.; 22, 03.07.2011, Keskin, 521.

LINARIA Miller. / NEVRUZOTU.

Linaria genistifolia (L.) Miller subsp. *praealta* (Boiss.) Davis; 17, 22.06.2012, Keskin, 960. Endemik. (NT).

L. genistifolia (L.) Miller subsp. *confertiflora* (Boiss.) Davis; 9, 02.07.2011, Keskin, 388. Avr.-Sibir. Endemik.

PLANTAGO L. / SİNİROTU.

Plantago major L. subsp. *intermedia* (Gilib); 22, 03.07.2011, Keskin, 543.

P. lanceolata L.; 18, 24.05.2011, Keskin, 120.

VERONICA L. / MAVİŞOT.

Veronica hederifolia L.; 16, 15.05.2012, Keskin, 649.

V. anagalis-aquatica L.; 18, 24.05.2011, Keskin, 115.

V. macrostochya subsp. *macrostochya* Vahl; 6, 14.06.2011, Keskin, 288.

V. cuneifolia D. Don. subsp. *cuneifolia*; 2, 15.05.2012, Keskin, 687. Endemik. (LC).

V. surculosa Boiss. & Bal.; 22, 03.07.2011, Keskin, 519. D. Akd. Endemik. (DD).

V. multifida L.; 6, 14.06.2011, Keskin, 289. Ir.-Tur. (LC).

SCROPHULARIACEAE / SİRACAOTUGİLLER.**SCROPHULARIA L. / SİRACAOTU**

Scrophularia pulverulenta Boiss.; 8, 16.05.2012, Keskin, 758. Ir.-Tur. Endemik

S. xanthoglossa Boiss. var. *decipiens* (Boiss. & Kotschy) Boiss.; 17, 22.06.2012, Keskin, 959. Ir.-Tur.

S. scopolii (Hoppe ex) Pers var. *scopolii*; 22, 03.07.2011, Keskin, 517.

VERBASCUM L. / SIĞIRKUYRUĞU.

Verbascum orientale (L.) All.; 17, 22.06.2012, Keskin, 958. D. Akd.

V. cilicicum (Boiss. & Heldr.) O. Kuntze; 6, 14.06.2011, Keskin, 287. D. Akd. Endemik. (VU).

V. urceolatum Hub.-Mor.; 2, 15.05.2012, Keskin, 674. D. Akd. Endemik.

V. splendidum Boiss.; 22, 03.07.2011, Keskin, 516. D. Akd. Endemik. (LC).

V. glomerulosum Hub.-Mor.; 2, 15.05.2012, Keskin, 675. D. Akd. Endemik. (NT).

V. cheiranthifolium Boiss. var. *pisidicum* (Boiss. & Heldr.) Murb.; 2, 15.05.2012, Keskin, 676. Endemik.

EUPHRASIA L. / GÖZOTU.

Euphrasia pectinata Ten.; 2, 15.05.2012, Keskin, 690. Avr.-Sibir.

PEDICULARIS L. / KESGEROTU.

Pedicularis cadmea Boiss.; 2, 15.05.2012, Keskin, 705. D. Akd. Endemik.

P. comosa L. var. *sibthorpii* (Boiss.) Boiss.; 6, 16.05.2012, Keskin, 811.

RHINANTHUS L. / HORUZOTU.

- Rhnanthus angustifolius* C.C. Gmelin; 6, 16.05.2012, Keskin, 812; 2, 15.05.2012, Keskin, 707.
- CONVOLVULACEAE/ TARLASARMAŞIĞIĞILLER.**
- CONVOLVULUS L. / TARLASARMAŞIĞI.**
- Convolvulus arvensis* L.; 6, 16.05.2012, Keskin, 875.
- C. betonicifolius* Miller subsp. *betonicifolius*; 16, 15.05.2012, Keskin, 646.
- C. compactus* Boiss.; 8, 16.05.2012, Keskin, 757; 17, 22.06.2012, Keskin, 955. Ir.-Tur.
- C. holosericeus* Bieb. subsp. *holosericeus*; 6, 16.05.2012, Keskin, 810.
- C. scammonia* L.; 6, 16.05.2012, Keskin, 835. D. Akd.
- C. stachydifolius* Choisy; 2, 15.05.2012, Keskin, 700. Ir.-Tur.
- CUSCUTA L. / CİNSAÇI.**
- Cuscuta palaestina* Boiss. subsp. *balansae* (Yuncker) Plitm.; 10, 22.10.2011, Keskin, 575.
- SOLANACEAE / PATLICANGİLLER.**
- PHYSALIS L. / GÜVEYFENERİ.**
- Physalis alkekengi* L.; 6, 14.06.2011, Keskin, 285.
- ATROPA L. / GÜZELAVRATOTU.**
- Atropa belladonna* L.; 6, 14.06.2011, Keskin, 286; 17, 22.06.2012, Keskin, 993. Avr.-Sibir.
- HYOSCYAMUS L. / BANOTU.**
- Hyoscyamus niger* L.; 2, 15.05.2012, Keskin, 672.
- THYMALACEAE / SIYİRCİKGİLLER.**
- DAPHNE L. / SIYİRCİK.**
- Daphne oleoides* Schreber subsp. *oleoides*; 8, 16.05.2012, Keskin, 772.
- APIACEAE (UMBELLIFERAE) / MAYDONOZGİLLER.**
- SCANDIX L. / KİŞKİŞ.**
- Scandix stellata* Banks. & Sol.; 12, 14.06.2011, Keskin, 247; 11, 03.07.2011, Keskin, 478.
- S. aucheri* Boiss.; 17, 22.06.2012, Keskin, 936. Ir.-Tur.
- S. iberica* Bieb.; 15, 23.05.2011, Keskin, 27.
- SMYRNIUM L. / YABANİKEREVİZ.**
- Smyrniium connatum* Boiss. & Kotschy; 18, 24.05.2011, Keskin, 100. D. Akd.
- BUNIUM L. / AKLEMA.**
- Bunium microcarpum* (Boiss.) Freyn. subsp. *microcarpum*; 18, 24.05.2011, Keskin, 101. D. Akd.
- PRANGOS Lindl. / AKLEMA.**
- Prangos uechtritzi* Boiss. & Hausskn.; 19, 02.07.2011, Keskin, 361. Ir.-Tur. Endemik. (LC).
- FALCARIA Fabr. / ORAKOTU.**
- Falcaria vulgaris* Bernh.; 19, 02.07.2011, Keskin, 362.
- F. falcarioides* (Bornm. & Wolff) Wolff; 17, 22.06.2012, Keskin, 936.
- ANGELICA L. / MELEKOTU.**
- Angelica sylvestris* L. var. *sylvestris*; 18, 24.05.2011, Keskin, 102. Euro.-Sibr.
- FERULA L. / ÇAKŞIR.**
- Ferula drudeana* Korovin; 2, 15.05.2012, Keskin, 738. D. Akd. Endemik. (VU).
- F. orientalis* L.; 19, 02.07.2011, Keskin, 363. Ir.-Tur.
- F. elaeochytris* Korovin; 8, 16.05.2012, Keskin, 789. D. Akd.
- FERULAGO W. Koch / ŞEYTANTERESİ.**
- Ferulago humilis* Boiss.; 2, 15.05.2012, Keskin, 739. D. Akd. Endemik. (LC).
- F. pachyloba* (Fenzl) Boiss.; 8, 16.05.2012, Keskin, 800; 17, 22.06.2012, Keskin, 937. Endemik. (VU).
- MALABAILA Hoffm / KOYUNEKMEĞİ.**
- Malabaila secacul* Banks & Sol.; 2, 15.05.2012, Keskin, 740; 6, 16.05.2012, Keskin, 801.
- ZOSIMA Hoffm. / PEYİNİROTU.**
- Zosima absinthifolia* (Vent.) Link; 10, 22.10.2011, Keskin, 567.
- TORDYLIUM L. / DAVULOTU**
- Tordylium apulum* L.; 19, 02.07.2011, Keskin, 364. Akd.
- T. syriacum* L.; 17, 22.06.2012, Keskin, 938. D. Akd.
- LASER Borkh. / KEFEKİMYONU**
- Laser trilobum* (L.) Borkh. in; 6, 16.05.2012, Keskin, 802; 1, 03.07.2011, Keskin, 741.
- TURGENIOPSIS Boiss. / DEMİRPITRAK**
- Turgeniopsis foeniculacea* (Fenzl) Boiss. *foeniculacea*; 12, 14.06.2011, Keskin, 251.
- TURGENIA L. / KARAHECİ**
- Turgenia latifolia* (L.) Hoffm.; 19, 02.07.2011, Keskin, 366; 19, 02.07.2011, Keskin, 367.
- DAUCUS L. / HAVUÇ**
- Daucus carota* L.; 12, 14.06.2011, Keskin, 253.
- CAPRIFOLIACEAE / HANİMELİGİLLER**
- SCABIOSA L. / UYUZOTU**
- Scabiosa hispidula* Boiss.; 4, 13.06.2011, Keskin, 188.
- S. rotata* Bieb.; 9, 02.07.2011, Keskin, 369. Ir.-Tur.
- VALERIANA L. / KEDİOTU**
- Valeriana alliariifolia* Adams.; 10, 22.10.2011, Keskin, 568.
- V. sisymbriifolia* Vhal; 2, 15.05.2012, Keskin, 743. Ir.-Tur.
- V. dioscoridis* Sm.; 16, 15.05.2012, Keskin, 640. D. Akd.
- V. tuberosa* L.; 17, 22.06.2012, Keskin, 940.
- VALERIANELLA Miller / KUZUGEVRİĞİ**
- Valerianella vesicaria* (L.) Moench; 6, 16.05.2012, Keskin, 804.
- DIPSACUS L. / FESCİTARAĞI**
- Dipsacus laciniatus* L.; 9, 02.07.2011, Keskin, 368
- ADOXACEAE / MÜRVERGİLLER**
- SAMBUCUS L. / MÜRVER**
- Sambucus nigra* L.; 2, 15.05.2012, Keskin, 742; 6, 16.05.2012, Keskin, 869. Euro.-Sibr.
- ASTERACEAE (COMPOSITAE) / PAPATYAGİLLER**
- INULA L. / ANDİZOTU.**
- Inula oculus-christi* L.; 11, 03.07.2011, Keskin, 480; 2, 15.05.2012, Keskin, 746. Avr.-Sibir.
- I. viscosa* (L.) Aiton; 16, 15.05.2012, Keskin, 641. Akd.
- HELICHRYSUM Gaertner / ÖLMEZÇİÇEK.**
- Helichrysum armenium* DC. subsp. *araxinum* (Kirp.) Takht; 11, 03.07.2011, Keskin, 481. Ir.-Tur.
- FILAGO L. / KEÇEOTU**
- Filago arvensis* L.; 9, 02.07.2011, Keskin, 370.
- ERIGERON L. / ŞİFAOTU.**
- Erigeron cilicicus* Boiss. ex Vierh.; 11, 03.07.2011, Keskin, 482. Akd. Endemik. (LC).
- CONYZA Less. / ÇAKALOTU.**
- Conyza canadensis* (L.) Cronquist; 14, 10.04.2012, 37-24-37 kuzey, 35-02-52 doğu, Keskin, 594.
- BELLIS L. / KOYUNGÖZÜ.**
- Bellis perennis* L.; 18, 24.05.2011, Keskin, 103; 17, 22.06.2012, Keskin, 943. Avr.-Sibir.
- DORONICUM L. / KAPLANOTU.**
- Doronicum orientale* Hoffm.; 15, 23.05.2011, Keskin, 3.
- SENECIO L. / KANARYAOTU.**
- Senecio vernalis* Waldst. & Kit.; 4, 13.06.2011, Keskin, 190.
- S. farfarifolius* Boiss. & Kotschy; 15, 23.05.2011, Keskin, 55. D. Akd. Endemik. (LC).
- S. tauricolus* Matthews; 12, 14.06.2011, Keskin, 255. Ir.-Tur. Endemik. (LC).
- S. pseudo-orientalis* Schischkin; 11, 03.07.2011, Keskin, 483; 17, 22.06.2012, Keskin, 944. Ir.-Tur.
- S. viscosus* L.; 11, 03.07.2011, Keskin, 484.
- TUSSILAGO L. / ÖKSÜRÜKOTU.**
- Tussilago farfara* L.; 14, 10.04.2012, 37-24-37 kuzey, 35-02-52 doğu, Keskin, 595. Avr.-Sibir.
- ANTHEMIS L. / PAPATYA.**
- Anthemis cretica* L. subsp. *anatolica* (Boiss.) Grierson; 18, 24.05.2011, Keskin, 104.

- A. kotschyana* Boiss. var. *kotschyana*; 2, 15.05.2012, Keskin, 747.
- A. kotschyana* Boiss. var. *discoidea* (Bornm.) Grierson; 14, 10.04.2012, 37-24-37 kuzey, 35-02-52 doğu, Keskin, 596.
- A. fumarifolia* Boiss.; 11, 03.07.2011, Keskin, 486. Ir.-Tur. Endemik. (LC).
- A. pungens* Yavin; 17, 22.06.2012, Keskin, 945. Endemik. (NT).
- A. tinctoria* L. var. *tinctoria*; 17, 22.06.2012, Keskin, 1000.
- ACHILLEA L. / CİVANPERÇEMİ.**
- Achillea wilhelmsii* C.Koch.; 2, 15.05.2012, Keskin, 749; 17, 22.06.2012, Keskin, 946. Ir.-Tur.
- A. teretifolia* Willd.; 12, 14.06.2011, Keskin, 257; 11, 03.07.2011, Keskin, 487. Ir.-Tur. Endemik. (LC).
- A. kotschyi* Boiss. subsp. *kotschyi*; 12, 14.06.2011, Keskin, 258.
- A. setacea* Waldst. & Kit.; 8, 16.05.2012, Keskin, 750; 6, 16.05.2012, Keskin, 806. Avr.-Sibir.
- A. biebersteinii* Afan.; 12, 14.06.2011, Keskin, 259; 11, 03.07.2011, Keskin, 489. Ir.-Tur.
- A. cappadocica* Hausskn. & Bornm.; 4, 13.06.2011, Keskin, 191. Endemik. Ir.-Tur. (LC).
- TANACETUM L. / PİREOTU.**
- Tanacetum argenteum* (Lam.) Willd. subsp. *canum* (C.Koch) Grierson var. *canum*; 4, 13.06.2011, Keskin, 192; 9, 02.07.2011, Keskin, 374.
- T. nitens* (Boiss. & Noë) Grierson; 4, 13.06.2011, Keskin, 193; 12, 14.06.2011, Keskin, 260. Endemik. (LC).
- ARTEMISIA L. / YAĞSAKOTU.**
- Artemisia vulgaris* L.; 10, 22.10.2011, Keskin, 570; 14, 10.04.2012, 37-24-37 kuzey, 35-02-52 doğu, Keskin, 597.
- GUNDELIA L. / KENGER.**
- Gundelia tournefortii* L. var. *tournefortii*; 6, 14.06.2011, Keskin, 261. Ir.-Tur.
- CIRSİUM Miller. / KÖYGÖÇÜREN.**
- Cirsium libanoticum* DC. subsp. *arachnoideum* Davis & Parris; 4, 13.06.2011, Keskin, 195. Ir.-Tur.
- PTILOSTEMON Cass. / BOZLANOTU.**
- Ptilostemon afer* (Jacq.) Greuter. subsp. *eburneus* Greuter; 14, 10.04.2012, 37-24-37 kuzey, 35-02-52 doğu, Keskin, 598. Endemik.
- CARDUUS L. / EŞEKDİKENİ.**
- Carduus nutans* L. subsp. *nutans* sensu lato.; 17, 22.06.2012, Keskin, 947.
- RHAPONTICUM Ludwig. / KEKREDİKENİ.**
- Rhaponticum repens* (L.) Hidalgo, Ann. Bot.; 8, 16.05.2012, Keskin, 751. Ir.-Tur.
- CENTAUREA L. / PEYGAMBERÇİÇEĞİ.**
- Centaurea virgata* Lam.; 11, 03.07.2011, Keskin, 491. Ir.-Tur.
- C. cheirollopha* (Fenzl) Wagenitz; 9, 02.07.2011, Keskin, 376. D. Akd. Lübnan.
- C. solstitialis* L. subsp. *solstitialis*; 6, 14.06.2011, Keskin, 265; 17, 22.06.2012, Keskin, 948.
- C. urvillei* DC. subsp. *urvillei*; 9, 02.07.2011, Keskin, 377. D. Akd.
- C. ptosimopappa* Hayek; 10, 22.10.2011, Keskin, 571. D. Akd. Endemik. (VU).
- C. mucronifera* DC.; 4, 13.06.2011, Keskin, 196; 11, 03.07.2011, Keskin, 493. Ir.-Tur. Endemik. (LC).
- C. triumfettii* All.; 6, 16.05.2012, Keskin, 872.
- CRUPINA (Pers.) DC. / GELİNDÖNDÜREN.**
- Crupina crupinastrum* (Moris) Vis.; 6, 14.06.2011, Keskin, 267.
- XERANTHEMUM L. / KAĞITÇİÇEĞİ.**
- Xeranthemum annuum* L.; 8, 16.05.2012, Keskin, 752.
- ECHINOPS L. / TOPUZ.**
- Echinops viscosus* DC. subsp. *bithynicus* (Boiss.) Rech.; 14, 10.04.2012, 37-24-37 kuzey, 35-02-52 doğu, Keskin, 599. Ir.-Tur.
- CICHORIUM L. / HİNDİBA.**
- Cichorium intybus* L.; 11, 03.07.2011, Keskin, 494.
- SCORZONERA L. / TEKESAKALI.**
- Scorzonera mollis* Bieb. subsp. *szowitzii* (DC.) Chamberlain; 15, 23.05.2011, Keskin, 57. Ir.-Tur.
- S. tomentosa* L.; 9, 02.07.2011, Keskin, 378; 17, 22.06.2012, Keskin, 949. Ir.-Tur. Endemik.
- TRAGOPOGON L. / YEMLİK.**
- Tragopogon longirostris* Bisch. ex Schultz Bip. var. *longirostris*; 18, 24.05.2011, Keskin, 106.
- T. coloratus* C.A.Meyer; 6, 16.05.2012, Keskin, 73. Ir.-Tur.
- T. latifolius* Boiss. var. *latifolius*; 4, 13.06.2011, Keskin, 198; 9, 02.07.2011, Keskin, 379. Ir.-Tur.
- T. latifolius* Boiss. var. *angustifolius* Boiss.; 6, 14.06.2011, Keskin, 271. Ir.-Tur.
- LEONTODON L. / ASLANDIŞI.**
- Leontodon asperimus* (Willd.) J. Ball; 6, 14.06.2011, Keskin, 273. Ir.-Tur.
- L. crispus* Vill. subsp. *asper* (Waldst. & Kit.) Rohl. var. *setulosus* (Hal.) Kupicha; 23, 10.04.2012, Keskin, 600.
- L. oxylepis* Boiss. & Heldr. var. *oxylepis*; 23, 10.04.2012, Keskin, 601. D. Akd.
- SONCHUS L. / EŞEKGEVREĞİ.**
- Sonchus asper* (L.) Hill subsp. *glaucescens* (Jordan) Ball; 6, 14.06.2011, Keskin, 274.
- REICHARDIA Roth / KARASAKIZ.**
- Reichardia glauca* Matthews; 11, 03.07.2011, Keskin, 496. Ir.-Tur.
- HIERACIUM L. / ŞAHİNÖTÜ.**
- Hieracium pannosum* Boiss.; 9, 02.07.2011, Keskin, 380. D. Akd.
- H. bornmuelleri* Freyn; 11, 03.07.2011, Keskin, 497; 17, 22.06.2012, Keskin, 950. Endemik. (LC).
- PILOSELLA Hill / TIRNAKOTU.**
- Pilosella piloselloides* (Vill.) Sojak. subsp. *megalomastix* (NP.) Sell & West; 6, 14.06.2011, Keskin, 275.
- LACTUCA L. / MARUL.**
- Lactuca muralis* (L.) Gaertn.; 8, 16.05.2012, Keskin, 753. Avr.-Sibir.
- Lactuca tuberosa* Jackq., Hort. Bot. Vindob.; 9, 02.07.2011, Keskin, 381. D. Akd.
- LAPSANA L. / ŞEBREK.**
- Lapsana communis* L.; 8, 16.05.2012, Keskin, 754.
- TARAXACUM Wiggers. / KARAHİNDİBA.**
- Taraxacum montanum* (C.A.Meyer) DC.; 17, 22.06.2012, Keskin, 951. Ir.-Tur.
- T. officinale* Weber; 18, 24.05.2011, Keskin, 107.
- CREPIS L. / KISKIS.**
- Crepis reuterana* Boiss. subsp. *reuterana*; 17, 22.06.2012, Keskin, 952. D. Akd.
- C. foetida* L. subsp. *rhoeadifolia* (Bieb.); 4, 13.06.2011, Keskin, 202.
- C. sancta* (L.) Babcock; 15, 23.05.2011, Keskin, 54.
- CAMPANULACEAE / ÇANÇİÇEĞİGİLLER.**
- CAMPANULA L. / ÇANÇİÇEĞİ.**
- Campanula psilostachya* Boiss. & Kotschy; 9, 02.07.2011, Keskin, 383. Endemik. (NT).
- C. glomerata* L. subsp. *hispida* (Witasek) Hayek; 11, 03.07.2011, Keskin, 498. Avr.-Sibir.
- C. involukrate* L.; 11, 03.07.2011, Keskin, 500; 11, 03.07.2011, Keskin, 501. Ir.-Tur.
- C. cymbalaria* L.; 6, 16.05.2012, Keskin, 874. D. Akd.
- ASYNEUMA Griseb. & Schenk. / ÇİÇEKLİDEĞNEK.**

Asyneuma limonifolium (L.) Jonchen subsp. *limonifolium*;

10, 22.10.2011, Keskin, 572.

MICHAUXIAL Herit. / KEÇİBİCİĞİ

Michauxia campanuloides L'hérit.; 2, 15.05.2012, Keskin, 704. D. Akd.

M. tchihatchewii Fisch. & Mey.; 9, 02.07.2011, Keskin, 384. D. Akd. Endemik.

4. Sonuçlar ve tartışma

Yapılan çalışma sonucu elde edilen verilere göre en çok takson içeren familya ve cins, mevcut taksonların fitocoğrafik bölgelere göre dağılımları ve endemizm oranı daha önceki yıllarda araştırma alanına yakın çevrelerde gerçekleştirilen diğer çalışmalar ile kıyaslanmıştır (Tablo 4.1, 4.2, 4.3 ve 4.4). Karşılaştırma yapılan diğer çalışmalar şunlardır;

1. Kızıldağ Yayla (Adana) ve Çevresinin Florası, 2. Akdağ (Pozantı-Adana) ve Çevresinin Florası [1], 3. Bolkar Dağları'nın (Orta Toroslar) Flora ve Vejetasyonu [12], 4. Alihoca-Gümüş-Maden Köyleri Arasındaki Alanın ve Çevre Florası [8], 5. Aladağların (Zamantı Irmağı Yahyalı Arası, Kayseri) Florası [5], 6. Pozantı Dağı (Niğde) ve Aladağların (Niğde Kesimi) Florası [20], 7. Mazmılı Dağı (Adana) ve Çevresinin Florası [21].

Tablo 4.1. En çok taksona sahip familyaların kıyaslanması

Yapılan Çalışmalar ►	1	2	3	4	5	6	7
Takson sayıları ►	574	739	1645	540	713	1122	766
Asteraceae %	11,6	13,1	10,4	11,5	9,9	11,7	11,2
Fabaceae %	9,5	9,7	10,9	10,8	10,5	10,3	10,8
Brassicaceae %	9,2	8,3	5,7	9,9	7,7	8,4	8,4

Tablo 4.2. Fitocoğrafik bölgelerin kıyaslanması

Yapılan Çalışmalar ►	1	2	3	4	5	6	7
Takson sayıları ►	574	739	1645	540	713	1122	766
Akdeniz %	18,8	19,4	26,9	22,9	16,7	40,9	19,2
İran-Turan %	17,2	16,9	13,9	20,9	28,5	22,3	19,5
Avrupa-Sibirya %	3,1	5,1	7,2	5,6	4,2	5,6	6,3

Tablo 4.3. Endemizm oranlarının kıyaslanması

Yapılan Çalışmalar ►	1	2	3	4	5	6	7
Takson sayıları ►	574	739	1645	540	713	1122	766
Endemizm Oranı %	17,4	13,6	18,5	20,2	20,3	22,3	19,5

Tablo 4.4. En çok taksona sahip cinslerin kıyaslanması

Yapılan Çalışmalar ►	1	2	3	4	5	6	7
Takson sayıları ►	574	739	1645	540	713	1122	766
Astragalus	14	17	46	15	27	34	21
Silene	10	16	34	12	19	21	20
Salvia	10	13	18	11	14	20	16
Ornithogalum L.	8	5	6	6	8	9	4

Endemik taksonların tehlike kategorilerine bakıldığında; 38'i LC (En az endişe verici), 7'si NT (Tehdit altına girebilir), 10'u VU (Zarar görebilir), 5'i CD (Koruma önlemi gerektiren), 1'i EN (Tehlikede), 1'i CR (Kritik tehlikede), 1'i DD (Veri yetersiz) şeklindedir [19]. Tehlike kategorileri bulgular kısmında takson adlarının sonuna eklenmiştir. Çalışma alanından toplanan taksonlardan 25 tanesi 6B karesi için yeni kayıt olarak belirlenmiş olup ve bu kareye katkı sağlamıştır.

Yapılan bu akademik çalışma ile hazırlanan yüksek lisans tezinin yanı sıra 21. Ulusal Biyoloji Kongresinde "Kızıldağ Yayla (Adana) ve Çevresinde Yayılış Gösteren Geofitler" adlı bir sunum yapılmıştır. Ayrıca Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar Projeleri Birimince desteklenen tez projemizin sonuç raporu ilgili birime sunulmuştur. Bunu yanı sıra Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü'ne özgün bir yüksek lisans tezi kazandırılmıştır. Ayrıca yapılan çalışma ile Türkiye florasına katkının yanı sıra; flora, etnobotanik, bitkisel drog, tıbbi bitki, aktif madde analizcileri ve anti-mikrobiyal çalışanlar için kaynak oluşturabilecek taksonların varlığı ortaya konulmuştur. En önemli sonuçlardan biriside alandan topladığımız Myrsinaceae familyası, *Lysimachia* cinsine ait *Lysimachia savranii* Başköse & Keskin Türkiye florası için türü yeni tür ve Akdeniz Bölgesi Adana Bölümü için yeni kayıt olarak yayınlanmıştır. [6]

Teşekkür

Bu çalışma, "Kızıldağ Yayla (Karaisalı-Adana) ve Çevresinin Florası" adlı proje kapsamında gerçekleştirilmiştir. Bu projeyi destekleyen Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimine (BAP) teşekkür ederim.

Simgeler ve Kısaltmalar

%: Yüzde, m/sn: Metre / Saniye, &: ve, °: Derece, ': Dakika, m.: Metre, mm³: Milimetre küp, °C: Santigrat derece, yy.: Yüzyıl, N: Kuzey, E: Doğu, W: Batı, **GAZI**: Gazi Üniversitesi Herbariyumu.

Kaynaklar

- [1] Akıncı H., Başköse İ. ve Savran A. (2018). "Akdağ (Pozantı-Adana) ve Çevresinin Florası", *Biological Diversity and Conservation*, 11/1 (2018) 13-29.
- [2] Akman, Y., (2011). İklim ve Biyoiklim, Ankara, *Palme Yayın Dağıtım*.
- [3] Anonim, (2006). Jeoloji Haritaları Serisi Kozan N-34 Paftası, Adana, *İller Bankası Adana Bölge Müdürlüğü*.
- [4] Aytaç Z., (1997). "The Revision of the Section *Dasyphyllum* Bunge of the Genus *Astragalus* L. of Turkey", *Turk J Bot*, 21, 31-57.
- [5] Bağcı, Y. (1998). Aladağların (Zamantı Irmağı Yahyalı Arası, Kayseri) Florası, Doktora Tezi, Konya. *Selçuk Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü*.
- [6] Başköse İ, Keskin A, Gurbanov K. (2016). *Lysimachia savranii* (Primulaceae), a new species from the eastern Taurus in Turkey. *Phytotaxa* 267(3): 228–232. <http://dx.doi.org/10.11646/phytotaxa.267.3.6>
- [7] Baytop, A., (1998). "İngilizce-Türkçe Botanik Klavuzu", İstanbul, *İstanbul Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Yayınları*, No: 70.
- [8] Bilgili, B. (2003). "Alihoca-Gümüş-Maden Köyleri (Ulukışla) Arasındaki Alanın ve Çevresinin Florası", Yüksek Lisans Tezi, Niğde, *Niğde Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü*.
- [9] Çetin Ö., Duran, A., Martin, E., and Tuştaş, S., (2012). "A Taxonomic Study of the Genus *Fibigia* Medik. (Brassicaceae)", *African Journal of Biotechnology* 11(1), 109-119.
- [10] Davis, P. H., (1965-1988). Flora of Turkey and The East Aegean Islands, Vol: I – X. UK, *Edinburgh Univ. Press*.
- [11] Ekim T., (2009). "Türkiye'nin Nadir Endemikleri", İstanbul, *Türkiye İş Bankası Kültür Yayınları*.
- [12] Gemici, Y. (1994). "Bolkar Dağları'nın (Orta Toroslar) Flora ve Vegetasyonu Üzerine Genel Bilgiler", *Doğa Türk Botanik Dergisi*, 18, 2: 81-89.
- [13] Göktürk R. S. ve Sümbül H., (2014). "A taxonomic revision of the genus *Cephalaria* (Caprifoliaceae) in Turkey" *Turk J Bot* 38: 927-968 © TÜBİTAK
- [14] Güner A., Özhatay, N., Ekim T. ve Başer K.H.C. (Eds.), (2000). Flora of Turkey and the East Aegean Islands, Vol. XI, Edinburgh, *Edinburg University Press*.
- [15] Güner A., Aslan S., Ekim T., Vural M, Babaç, M.T., (2012). "Türkiye Bitkileri Listesi (Damarlı Bitkiler)". İstanbul, *Nezahat Gökyiğit Botanik Bahçesi ve Flora Araştırmaları Derneği Yayını*.
- [16] Güner A., Ekim, T., (2014-2017). Resimli Türkiye Florası Cilt I ve II, *ANG vakfı Nezahat Gökyiğit Botanik Bahçesi, Türkiye İş Bankası Kültür Yayınları*, İstanbul,
- [17] Karaman Erkul, S.ve Aytaç, Z., (2013). "The Revision of The Genus *Oxytropis* (Leguminosae) in Turkey", *Turk J Bot* 37: 24-38, TÜBİTAK doi:10.3906/bot-1109-17.
- [18] Mutlu B., (2002). Türkiye'nin *Arabis* L. (Brassicaceae) Cinsinin Revizyonu, Doktora Tezi (s. 169-291), Ankara, *Hacettepe Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü*.
- [19] NGBB ve ANG Vakfı, Tehdit Altında Bitki Türleri Listesi, <http://www.tehditaltindabitkiler.org.tr>, 27.11.2016.
- [20] Savran, A. (1997). "Karaisalı Dağı (Niğde) ve Aladağların (Niğde Kesiminin) Florası", Doktora Tezi, Konya. *Selçuk Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü*.
- [21] Savran, A. (2005). "Mazmılı Dağı (Adana) ve Çevresinin Florası", *Ot Sistematik Botanik Dergisi* 12, 2, 141-174.
- [22] Ünlügenç U. ve Demirkol C., (1988). "Kızıldağ Yayla (Adana) Dolayımın Stratigrafisi" (s. 32-33, 17-25), Adana, *Ç.Ü. Mühendislik Mimarlık Fakültesi Jeoloji Mühendisliği Bölümü*.
- [23] APG III. (2009). An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants. *APG III. Botanical Journal of the Linnean Society* 161: 105–121.