



Flora of Kavaklıdere (Muğla/Turkey)

Olca CEYLAN ^{*1}, Güven GÖRK ²

¹ Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 48000 Kötekli Muğla, Türkiye

Abstract

This investigation was carried out to determine the Flora of Kavaklıdere (Muğla). The research area is located on C2 square according to Davis's grid system.

In this study, during the period July 2011- December 2013, by evaluating the collected 1500 plant specimens, 89 families, 373 genera, 147 subspecies and 84 varieties were identified. In the study area, 751 taxa were determined. 54 numbers (%7.19) of endemic and 4 numbers of rare (CR-EN) taxa were identified in the research field. Moreover, the threat categories of these plants according to IUCN were added to the floristic list. The distribution rates of the specimens into phytogeographical regions are as follows: Mediterranean elements 419 (55.7%), Irano-Turanian elements 24 (3.19%), Euro-Siberian elements 25 (3.32%), the number of unknown or cosmopolitan taxa is 283 (37.68%). Different and enlarged species characters were given. 34 species are new records for the square C2.

Key words: Flora, Kavaklıdere, Muğla, Turkey

----- * -----

Kavaklıdere (Muğla) Florası

Özet

Bu çalışma, Kavaklıdere (Muğla) florasını tespit etmek amacıyla yapılmıştır. Araştırma alanımız Davis'in kareleme sistemine göre C2 karesindedir.

Bu çalışmada, Temmuz 2011 - Aralık 2013 yılları arasında yapılan arazi çalışmalarında toplanan 1500 bitki örneğinin değerlendirilmesiyle 89 familya, 373 cins, 147 alttür ve 84 varyete tespit edilmiştir. Çalışma alanında 751 takson tespit edilmiştir. Araştırma alanında 54 adet endemik (%7.19) ve 4 adet nadir (CR-EN) takson tespit edilmiş olup bu bitkilerin IUCN'e göre tehlike kategorileri floristik listeye eklenmiştir. Taksonların fitocoğrafik bölgelere dağılım oranları şu şekildedir: Akdeniz elementleri 419 (% 55.79), İran-Turan elementleri 24 (% 3.19) ve Avrupa-Sibirya elementleri 25 (% 3.32). Geniş yayılışlı ve yayılış alanları belli olmayan taksonların sayısı 283 (% 37.68). Çalışma sonucunda C2 karesi için 34 yeni kayıt bulunmuştur.

Anahtar kelimeler: Flora, Kavaklıdere, Muğla, Türkiye

1. Giriş

Türkiye bulunduğu konum bakımından tüm komşu ve Avrupa ülkelerine nazaran zengin bitki örtüsü sahiptir. Bu çeşitliliğin etkin bir şekilde korunması için öncelikle iyi tanınması ve tüm envanterinin çıkartılmasıyla mümkün olacaktır. Güney-Batı Anadolu ve özellikle de Muğla dolayları ülkemizin floristik açıdan en zengin rezervlerini barındıran bir bölgedir. Yapılan bu çalışmayla Kavaklıdere (Muğla) florasının detaylı bir şekilde ortaya konması ve bölgemiz flora ve vejetasyonuna katkı sağlamak amaçlanmaktadır.

Araştırma alanımız Akdeniz fitocoğrafik bölgesi içerisinde yer alıp Davis'in Grid sistemine göre C2 karesine girmektedir. Davis (1965-1988)'e göre ülkemizin daha önce hiç çalışılmamış bölgelerinden biridir.

1.1. Çalışma Alanının Coğrafik Özellikleri

* Corresponding author / Haberleşmeden sorumlu yazar: Tel.: +902522111538; Fax.: +902522111538; E-mail: oceylan@mu.edu.tr

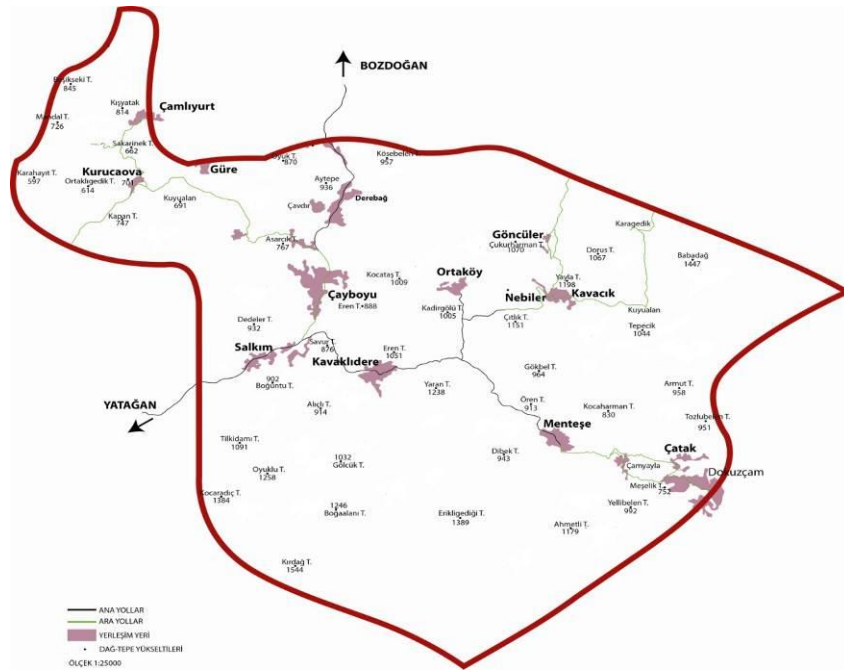
© 2008 All rights reserved / Tüm hakları saklıdır

Araştırma alanı Kavaklıdere, Muğla ilinin kuzeyinde, 37° 34' 02"- 37° 20' 54" kuzey enlemleri ile 28° 13' 42"-28° 32' 09" doğu boylamları arasında yer almaktadır. Güney ve batıda Yatağan İlçesi, kuzeyde Aydın ili ile çevrili olup deniz seviyesinden 850 m yüksekte yer alır ve Muğla il merkezine 52 km uzaklıktadır. Kavaklıdere ilçesine bağlı 11 Mahalle (Menteşe, Çamlıbel, Çayboyu, Yeşilköy, Salkım, Ortaköy, Nebiler, Çamlıyurt, Derebağ, Çavdır, Kurucuova) bulunmaktadır (Şekil 1). Arazinin kapladığı alan yaklaşık 81 km²'dir.

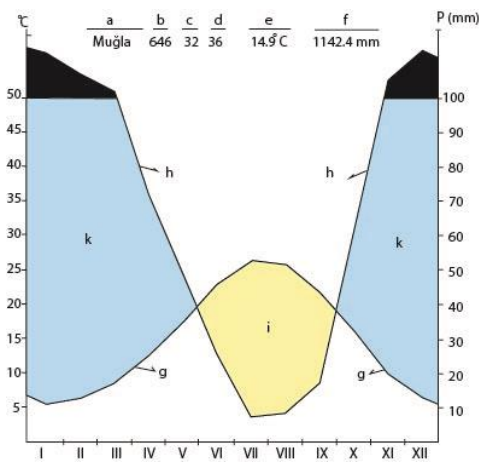
1.2. Çalışma Alanının İklimsel Özellikleri

Araştırma alanının merkezinde rasat istasyonu bulunmadığı için yakın çevresinde bulunan Muğla il merkezi ve Yatağan rasat istasyonlarının sıcaklık, yağış, nem ve rüzgar karakterleri gösteren iklim verileri değerlendirmeye alınmıştır. Bu iklimsel verilerin değerlendirilmesinde ise "İklim ve Biyoiklim" adlı eserden yararlanılmıştır (Akman, 1999). Ayrıca elde edilen veriler ışığında her iki istasyona ait ombrotermik iklim diyagramı çizilmiştir.

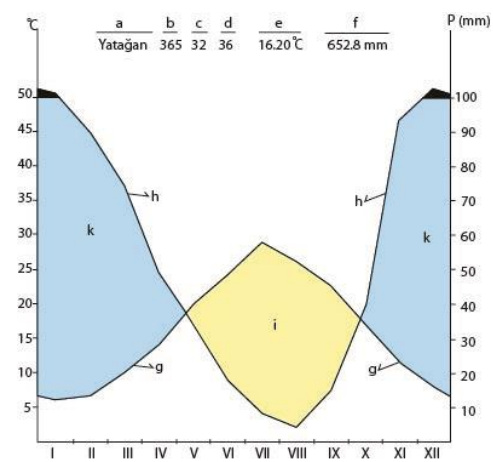
Yıllık ortalama sıcaklıklar Muğla için 14.9°C, Yatağan 16.2°C'dir. Yıllık yağış ortalaması Muğla'da 1142.6 mm, Yatağan'da 653.3 mm'dir. Buna göre Yatağan az yağışlı serin Akdeniz İklimi, Muğla yağışlı serin Akdeniz iklimine sahiptir (Akman, 1990) (Şekil 2., Şekil 3.).



Şekil 1. Kavaklıdere haritası



Şekil 2. Muğla'nın iklim diyagramı



Şekil 3. Yatağan'ın iklim diyagramı

a. Meteoroloji istasyonunun adı, b. Meteoroloji istasyonunun rakımı (m), c. Sıcaklık rasat süresi, d. Yağış rasat süresi, e. Yıllık ortalama sıcaklık (°C), f. Yıllık toplam yağış miktarı (mm), g. Sıcaklık eğrisi, h. Yağış eğrisi, i. Kurak periyot, k. Yağışlı periyot

2. Materyal ve yöntem

Çalışma alanına 2011 ve 2013 tarihleri arasında 3 yıllık gelişme periyodu boyunca gidilerek, değişik zamanlarda ve farklı yönlere 1500 adet bitki örneği toplanmıştır. Toplanan örnekler genel herbarium kuraları gereğince preslenip, kurutulularak uygun herbarium örneği haline getirilerek (Seçmen vd., 2008) Muğla Üniversitesi herbariumuna konulmuştur

Örneklerin tanısında Davis (1965-1988) ve Güner vd., (2000) 'in "*Flora of Turkey and the East Aegean Island*" gibi flora kitaplarından, Blamey vd., (1993)'in "*Mediterranean Wild Flowers*", Güner vd., (2012)'in "*Türkiye Bitkileri Listesi (Damarlı Bitkiler)*", Kreutz, C.A.J. (2009)'in "*Türkiye Orkideleri*", Mamikoğlu, N.G., (2007)'in "*Türkiye'nin Ağaçları ve Çalıkları*", Tekin, E., (2005)'in "*Türkiye'nin En Güzel Yaban Çiçekleri*", Sorger, F., Çolak, A.H., (2004)'in "*Türkiye Çiçekleri*" adlı eserlerinden, Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi ve Ege Üniversitesi Herbarium koleksiyonlarından faydalanılmıştır. Morfolojik terimlerin öğrenilmesinde "İngilizce-Türkçe Botanik Kılavuzu" (Baytop, 1998) eserlerinden yararlanılmıştır.

Teşhisinde güçlük çekilen örnekler Ege Üniversitesi herbariumlarından kontrol edilmiş ve ayrıca alanında uzman olan kişilerden yardım alınmıştır. Araştırma alanında 80 farklı lokaliteden bitki toplanmış olup, bu lokalitelerin listesi aşağıdaki gibidir.

Bitki Toplanan Lokaliteler;

- L.1** Çamlıyurt köyü, Erikli Mah. 1.km *P. brutia* açıklıkları, 760 m., Bakı; doğu, K 37°32 538' D 028°16 397'
- L.2** Çamlıyurt köyü çıkışı dere kenarları, 710 m., K 37°32 810' D028°16 265
- L.3** Dedeler, Topçam mevkiinden Kurucuova köyü yolu 2. km dere kenarları,570 m., K 37°31 624' D 028°16 332'
- L.4** Kurucuova köyü , muhtarlık yolu üzeri, 580 m., K 37°31 215' D 028°15 531'
- L.5** Kurucuova-Güyman köyü yolu 3. km, tarla kenarları, 550 m., K 37°31 272' D 028°16 693'
- L.6** Kurucuova- Yeşilköy arası 3. km, Güre köyü Saraç deresi kenarları, 590 m., K 37°31 821' D 028°16 697'
- L.7** Çavdır köyü, Derebağ köyüne giden yol kenarları, 720 m., K 37°30 936' D 028°19 448'
- L.8** Derebağ köyü yol kenarları, 730 m., K 37°30 380' D 028°20 448'
- L.9** Derebağ köyü ile Bozdoğan yolu arası 2. km, tarla açıklıkları,700 m.,K 37°30 385' D 028°21 459'
- L.10** Çayboyu beldesi, Bozdoğan yolu üzeri 1. km., tarla kenarları, 650 m., K 37°29 024' D 028°20 096'
- L.11** Salkım köyü, dere yatağı kenarları, 798 m., Bakı; doğu, K 37°30 637' D 028°17 868'
- L.12** Salkım köyünden 3 km sonra çöp atma merkezi çevresi *P. brutia* açıklıkları, 948 m., Bakı; kuzey-batı, K 37°27 23' D 028°21 01'
- L.13** Kavaklıdere ilçe girişinden 1 km sonra yol kenarındaki dere kenarları, 824 m., Bakı; doğu, K 37°26 751' D 028°21 069'
- L.14** Kavaklıdere merkez , Bakırcılar mah..yol kenarları, 842 m., Bakı; batı,K 37°26 049' D 028°21 233'
- L.15** Nebiler köyü giderken 1.km Çıtlık tepesi *P. brutia* açıklıkları, 1074 m., Bakı; batı, K 37°27 617' D 028°25 290'
- L.16** Göncüler köyü Çukurharman tepesi makilik alanlar,1007 m., Bakı; kuzey- batı, K 37°29 35' D 028°25 53'
- L.17** Başalan ve Göncüler köyü arası 2 km. makilik alanlar,1051 m., Bakı; güney doğu, K 37°31 04' D 028°24 14'
- L.18** Burnugöz ,Çayboyu arası yol kenarları, 707 m., Bakı; güney-batı,K 37°29 013' D 028°20 053'
- L.19** Çamlıbel –Menteşe yol ayrımından Mentese yoluna giderken 5. km.,*P.brutia* açıklıkları , 905 m., Bakı; güney-doğu, K 37°24 592' D 028°26 398'
- L.20** Nebiler – Göncüler köyü yol ayrımından 1.km, tarla kenarları, 950 m., Bakı; doğu, K 37°27 413' D 028°23 382'
- L.21** Mentese köyü dere yatağı ,800 m.,Bakı; doğu, K 37°24 860' D 028°26 342'
- L.22** Mentese Yerküpe mağarası girişi çevresi , 900 m., Bakı; doğu, K 37°24 413'D 028°25 382'
- L.23** Çamlıbel köyünden Dokuzçam'a giderken 2. km, yol kenarları, 780 m., Bakı; kuzey - doğu, K 37°24 819' D 028°27 688'
- L.24** Çamlıbel – Mentese köyü arası 1.km, *P.brutia* açıklığı, 750 m., K 37°27 04'D 028°12 00'
- L.25** Mentese yolu 3.km makilik alanlar, 971 m., Bakı; doğu, K 37°27 015' D 028°21 854'
- L.26** Babadağ yangın kulesi çevresi, 1450 m., K 37°29 10' D 028°29 31'
- L.35** Yeşilköy den Kurucuova köyüne giderken 3.km, *Cistus creticus* alanları, 550 m., Bakı; güney-doğu, K 37°29 962' D 028°18 205'
- L.36** Salkım köyü makilik alanlar, 550 m., Bakı; güney -batı, K 37°26 654' D 028°18 194'
- L.37** Kavaklıdere girişinden 2.km Sulukaya tepesi makilik alanlar, 600 m., Bakı; doğu, K 37°27 009' D 028°21 980'
- L.38** Çayboyun'dan Yeşilyurt köyüne 3. km, *P. pinea* altları, 690 m., Bakı; doğu, K 37°30 637' D 028°17 868'
- L.39** Çayboyu'dan Yeşilyurt köyüne 1-2 .km, tarla içleri, 750 m., Bakı; doğu, K 37°29 794' D 028°19 114'
- L.40** Çayboyu - Yeşilköy yolu 4.km , *P. brutia* açıklığı, 700 m., Bakı; doğu, K 37°29 794' D 028°19 114'
- L.41** Çamlıyurt köyü yolu 3.km, yanmış alanlar, 700 m., Bakı; doğu, K 37°31 918' D 028°15 384'
- L.42** Güre'den Hısımlar köyüne giderken 1.km, tarla içleri, 720 m.,Bakı; doğu, K 37°30 834' D 028°17 323'
- L.43** Hısımlar köyü yol ayrımından 1.km, yol kenarları, 700 m., Bakı;doğu, K 37°31 178' D 028°17 481'
- L.44** Salkım köyü girişi, yol kenarları, 750 m., Bakı; doğu, K 37°28 296' D 028°19 530'
- L.45** Kavaklıdere kuzey tepesi Eren tepesi makilik alanlar, 1000 m., Bakı; doğu, K 37°27 009' D 028°21 980'
- L.46** Nebiler yolu 2.km Çıtlık tepesi yangın yolu açıklığı,1010 m., Bakı; doğu, K 37°27 706' D 028°23 901'
- L.47** Nebiler Kuyualan köyü arası 1. km., *P. brutia* açıklığı, 1050 m., Bakı; doğu, K 37°28 466' D 028°26 789'
- L.48** Nebiler Kavaklıdere arası 2. km, *P. brutia* açıklığı, 1050 m., Bakı; doğu, K 37°26 009' D 028°23 980'
- L.49** Yeşilköy *P. pinea* açıklığı, 800 m., Bakı; doğu, K 37°29 796' D 028°19 111'
- L.50** Kurucuova köyü yol kenarları, 680 m, Bakı; doğu, K 37°30 978' D 028°15 279'
- L.51** Çamlıyurt Köyü Topalak Mah., *P. pinea* açıklıkları, 770 m., Bakı; doğu, K 37°32 918' D 028°15 582'
- L.52** Çavdır köyü yol kenarları, 820 m., Bakı; doğu, K 37°30 410' D 028°20 092'
- L.53** Nebiler köyü , tarla alanları, 1000 m., Bakı; doğu, K 37°28 296' D 028°26 788'
- L.54** Kuyualan köyü tarla içleri, 1050 m., Bakı; doğu, K 37°28 209' D 028°28 939'
- L.55** Çayboyu beldesi tarla içleri, 760 m., Bakı; doğu, K 37°29 797' D 028°19 112'
- L.56** Güre köyü gnays anakaya, 700 m., Bakı; doğu, K 37°30 479' D 028°18 411'
- L.57** Çamlıyurt köyüne giderken tarla kenarları, 800 m., Bakı;doğu, K 37°32 433' D 028°15 327'
- L.58** Salkım köyü girişi tarla içleri, 800 m., Bakı; doğu, K 37°26 036' D 028°16 720''
- L.59** Kuyualan Nebiler Köyü arası tarla içleri, 1000 m., Bakı; doğu, K 37°28 296' D 028°26 788'
- L.60** Güre - Çamlıyurt köyleri arası yol kenarları, 680 m., Bakı; doğu,K 37°31 479' D 028°16 411'
- L.61** Yeşilköy merkez yol kenarları, 620 m., Bakı; doğu, K 37°29 785'

- L.27** Salkım köyü dere yatağı *P.brutia* açıklığı, Bakı; doğu, 836 m., K 37°28 296' D 028°19 530'
- L.28** Nebilerden Göncüler köyüne giderken 1-5.km Yayla tepesi,makilik alanlar, 1080m., Bakı;doğu, K 37°28 178' D 028°26 212'
- L.29** Nebiler köyü girişi makilik alanlar, Bakı; doğu, 1000 m., K 37°27 702' D 028°23 902'
- L.30** Salkım köyü batı yamaçları Boğuntu tepesi *P.brutia* açıklığı, Bakı; doğu, 765m., K 37°27 297' D 028°19 529'
- L.31** Yeşilköy mevkii tarla kenarları, 590 m. Bakı; doğu, K 37°29 755' D 028°18 097'
- L.32** Çayboyu beldesi Gökçay deresi kenarları, 590 m. Bakı; doğu, K 37°29 745' D 028°18 682'
- L.33** Nebiler köyüne giden yol ayırımından 3 km., makilik alanlar, 990 m., Bakı; doğu, K 37°27 639' D 028°25 130'
- L.34** Kurucuova köyüne giderken *P. pinea* açıklıkları, 600 m., Bakı; güney-doğu, K 37°30 914' D 028°18 417'
- L.70** Çayboyu beldesi yol kenarları, 720 m., K 37°30 834' D 028°17 323'
- L.71** Kavaklıdere Menteşe arası, Yaran tepesi *P. brutia* açıklığı, 1050 m., K 37°25 834' D 028°26 323'
- L.72** Kavaklıdere ilçe girişi mermer ocağı çevresi, 1000 m., K 37°25 839' D 028°16 404'
- L.73** Menteşe batısı, Yenikırık tepesi *P. brutia* açıklıkları, 987 m., K 37°26 036' D 028°16 720'
- L.74** Güre köyü girişi yol kenarları, 635 m., K 37°30 834' D 028°17 323'
- L.75** Çavdır köyü, tarla içleri, 950 m., K37°30 352' D028°20 695' D 028°18 296'
- L.62** Kavaklıdere ilçe girişi su arıtma tesisi çevresi *P. brutia* açıklıkları, 821 m., K 37°26 033' D 028°86 719'
- L.63** Yeşilköy mermer ocağı çevresi, 615 m., Bakı; doğu, K 37°29 785' D 028°18 296'
- L.64** Kavaklıdere çıkışı mermer ocağı çevresi, 1000 m., Bakı; doğu, K 37°28 675' D 028°22 300'
- L.65** Güre köyü *P. pinea* altları, 654 m., K 37°30 479' D 028°18 411'
- L.66** Salkım köyü içleri yol kenarları, 800 m., K 37°28 296' D 028°19 530'
- L.67** Salkım köyü, güney yamaçları Boğuntu tepesi *P. brutia* açıklıkları, 761 m., Bakı; kuzey, K 37°27 055' D 028°18 758'
- L.68** Kavaklıdere –Menteşe arası *P. brutia* orman açıklığı, Erikligediği tepesi, 1300 m., Bakı; güney-batı, K 37°30 606' D 028°24 717'
- L.69** Kavaklıdere güneyi Oyuklu tepesi, *P. brutia* açıklığı, 1200 m., K 37°30 514' D 028°16 238'
- L.76** Menteşe köyü, dere kenarları , 634 m., K 37°30 545' D 028°19 480'
- L.77** Ortaköy dere yatağı , Bakı: K-D, 819 m., K 37°28 040' D 028°23 015'
- L.78** Salkım Köyü girişi *P. brutia* (kızılçam) açıklıkları, 880 m., K 37°28 296' D 028°19 530'
- L.79** Kavaklıdere, güney batısı Kırdağ Tepesi *P. brutia* (kızılçam) ormanlık alanları ,1126 m., K 37°23 083' D 028°21 526'
- L.80** Menteşe güneyi Erikligediği Tepesi *P. brutia* (kızılçam) ormanlık alanları 1310 m., K 37°23 030' D 028°24 971'

Simgeler ve Kısaltmalar; O.: Olcay Ceylan, Akd.: Akdeniz, İr.Tur.: İran-Turan, Avr.-Sib.: Avrupa Sibiryası, ele.: Elementi, subsp.:Alttür, var.:Varyete, L.: Lokalite, K: Kuzey, G: Güney, B: Batı, D: Doğu, EX: Tükenmiş, EW: Doğada tükenmiş, CR: Çok tehlikede, End.: Endemik, VU: Zarar görebilir, DD: Veri yetersiz, LR: Az tehdit altında, EN: Tehlikede, cd: Koruma önlemi gerektiren, nt: tehlike altına girebilir, lc: En az endişe verici

3. Bulgular

PTERIDOPHYTA

EQUISETACEAE

Equisetum hyemale L., O.1322, L.32, 14.04.12

ASPLENIACEAE

Asplenium officinarum DC., O.1223, L.30, 20.11.11, Akd.ele.

A. trichomanes L., O.1259, L.11, 25.02.12

DENNSTAEDTIACEAE

Pteridium aquilinum (L.) Kuhn, O.1205, L.27, 18.09.11

DRYOPTERIDACEAE

Dryopteris pallida (Broy) Fomin, O.1989, L.58, 27.04.13, Akd. ele.

PTERIDACEAE

Adiantum capillus-veneris L., O.1231, L.22, 12.08.11

SPERMATOPHYTA

GYMNOSPERMAE

PINACEAE

Cedrus libani A. Rich.,O.1155, L.47, 05.08.11, Akd.ele.

Pinus brutia Ten., O.1121, L.12, 05.08.11, D.Akd.ele.

P. halepensis Mill.,O.1049, L.1, 29.07.11, Akd.ele.

CUPRESSACEAE

Cupressus sempervirens L., O.1159, L.47, 05.08.11, D.Akd.ele.

Juniperus oxycedrus L. subsp. *oxycedrus*, O.1165, L.17, 06.08.11

J. foetidissima Willd., O.1204, L.26, 18.09.11

EPHEDRACEAE

Ephedra major Host., O.1879, L.32, 22.09.12, Akd.ele.

ANGIOSPERMAE

MAGNOLIOPSIDA (DICOTYLEDONES)

RANUNCULACEAE

Nigella arvensis L. var. *glauca* Boiss., O.1077, L.6, 29.07.11

Delphinium peregrinum L.,O.1727, L.55, 17.06.12, D. Akd. ele

Anemone blanda Schott & Kotchy, O.1912, L.11, 23.03.13, Akd. ele.

A. coronaria L.var. *coccinea* (Jord.) Burn., O.1250, L.11, 25.02.12 ,Akd. ele.

A. coronaria L.var. *cyanea* (Risso) Ard., O.1917, L.58, 23.03.13,Akd. ele.

Clematis cirrhosa L., O.1235, L.25, 17.01.12

Adonis microcarpa DC.,O.1611, L.54, 12.05.12, Akd. ele.

Ranunculus neapolitanus Ten., O.1423, L.43, 21.04.12

R. velutinus Ten., O.1964, L.58, 14.04.13, Akd. ele.

R. constantinopolitanus (DC.) d' Urv., O.1969, L.74, 14.04.13

R. sprunerianus Boiss., O.1924, L.55, 23.03.13, D. Akd. ele.,

R. argyreus Boiss., O.1448, L.45, 28.04.12

R. cuneatus Boiss., O.1948, L.58, 14.04.13

R. cornutus DC., O.1954, L.58, 14.04.13

R. muricatus L., O.1960, L.58, 14.04.13, Akd. ele.

R. chius DC., O.1938, L.67, 14.04.13, D. Akd. ele.

R. illyricus L. subsp. *illyricus*, O.1996, L.58, 27.04.13

R. isthmicus Boiss. subsp. *stepporum* Davis, O.1925, L.55, 23.03.13, İr.-Tur. ele.

R. arvensis L., O.2007, L.75, 27.04.13

R. ficaria L. subsp. *ficariiformis* Rouy & Fouc., O.1243, L.11, 25.02.12

BERBERIDACEAE

Leontice leontopetalum L. subsp. *leontopetalum*, O.1477, L.47, 28.04.12, D. Akd. ele.

PAPAVERACEAE

Glaucium flavum Crantz, O.1564, L.52, 05.05.12

Roemeria hybrida (L.) DC. subsp. *hybrida*, O.1612, L.54, 12.05.12

Hypecoum procumbens L., O.1919, L.55, 23.03.13, Akd. ele.

H. imberbe Sibth. & Sm., O.1264, L.34, 22.03.12, Akd. ele.

Fumaria densiflora DC., O.1983, L.58, 24.04.13, Akd. ele.

F. officinalis L., O.1312, L.39, 14.04.12

F. cilicica Hausskn., O.1609, L.54, 12.05.12, İr.-Tur.ele.

- F. parviflora* Lam., O.1920, L.58, 23.03.13
Papaver rhoeas L., O.1328, L.39, 14.04.12
P. argemone L., O.1659, L.30, 26.05.12
P. virchowii Aschers.& Sint.ex.Boiss., O.1532, L.40, 05.05.12, Akd. ele., **End.** (LR (cd)).
- BRASSICACEAE (CRUCIFERAE)**
Brassica cretica Lam., O.1999, L.58, 27.04.13, D. Akd. ele.
B. nigra (L.) Koch., O.1929, L.55, 23.03.13, Akd. ele.
B. tournefortii Gouan, O. 2003, L.70, 27.04.13, Akd. ele.
Sinapis alba L., O.1346, L.39, 14.04.12
S. arvensis L., O.2004, L.70, 27.04.13
Hirschfeldia incana (L.) Lag.-Foss., O.2014, L.75, 27.04.13
Diplotaxis tenuifolia (L.) DC., O.1926, L.55, 23.03.13
Eruca sativa (L.) Cav., O.1704, L.50, 09.06.12
Raphanus raphanistrum L., O.1426, L.43, 21.04.12
Calepina irregularis (Asso)Thell., O.1490, L.21, 28.04.12
Rapistrum rugosum (L.) All., O.1882, L.70, 13.10.12, Akd. ele.
Lepidium draba L., O.1631, L.55, 19.05.12
L. chalepense L., O.1968, L.74, 14.04.13
Isatis tinctoria L. subsp. *tomentella* (Boiss.) Davis, O.2002, L.70, 27.04.13
I. glauca Aucher ex Boiss. subsp. *glauca*, O.2006, L.70, 27.04.13
Iberis carica Bornm., O.1623, L.54, 12.05.12, Akd. ele.
Biscutella didyma L., O.1976, L.54, 20.04.13, Akd. ele.
Microthlaspi perfoliatum L., O.1914, L.11, 23.03.13
Teesdalia coronopifolia (Berg.) Thellung, O.1288, L.38, 05.04.12, Akd. ele.
Capsella bursa-pastoris (L.) Medik., O.1239, L.31, 17.01.12, Akd. ele.
Neslia apiculata Fisch., O.1338, L.39, 14.04.12
Alyssum smyrnaeum Meyer, O.1485, L.47, 28.04.12, D. Akd. ele.
A. fulvescens Sibth. & Sm. var. *fulvescens*, O.1301, L.38, 05.04.12, D. Akd. ele.
A. minus (L.) Rothm. var. *minus*, O.1473, L.28, 28.04.12
A. minus (L.) Rothm. var. *micranthum* (Meyer) Dudley, O.1365, L.39, 21.04.12
A. murale Waldst.& Kit. var. *murale*, O.1983, L.58, 20.04.13
A. armenum Boiss., O.1918, L.58, 23.03.13
A. hirsutum Bieb. var. *hirsutum*, O.1901, L.36, 23.03.13, Akd. ele.
Clypeola jonthlaspi L., O.1463, L.52, 28.04.12, Akd. ele.
Draba verna (L.) Chevall. subsp. *verna*, O.1256, L.13, 25.02.12
D. verna (L.) Chevall. subsp. *praecox* (Stev.) Walters, O.1894, L.72, 23.03.13
D. verna (L.) Chevall. subsp. *macrocarpa* (Boiss. & Heldr.) Walters, O.1300, L.38, 05.04.12
Arabis verna (L.) DC., O.1973, L.58, 20.04.13, Akd. ele.
A. alpina L. subsp. *alpina*, O.1956, L.58, 14.04.13, D. Akd. ele.
Barbarea verna (Mill.) Aschers., O.1967, L.74, 14.04.13, Akd. ele.
Nasturtium officinale R. Br., O.2005, L.70, 27.04.13
Cardamine graeca L., O.1326, L.39, 14.04.12
C. hirsuta L., O.1267, L.34, 22.03.12
Erysimum caricum Boiss., O.1601, L.53, 12.05.12, D. Akd. ele., **End.** (CR).
Alliaria petiolata (Bieb.) Cavora & Grande, O.1497, L.21, 28.04.12
Sisymbrium officinale (L.) Scop, O.1502, L.21, 28.04.12
S. altissimum L., O.1425, L.43, 21.04.12
S. runcinatum Lag. ex. DC., O.2091, L.66, 06.07.13, Akd. ele.
S. orientale L., O.2013, L.75, 27.04.13
- Descuriana sophia* (L.) Webb et Pranti, O.1576, L.52, 05.05.12
Arabidopsis thaliana (L.) Heynhold, O.1410, L.42, 21.04.12
- CAPPARACEAE**
Capparis spinosa L. var. *inermis* Tura, O.1196, L.23, 12.08.11
- RESEDACEAE**
Reseda lutea L. var. *lutea*, O.1604, L.53, 12.05.12
- CISTACEAE**
Cistus laurifolius L., O.1681, L.54, 26.05.12, Akd. ele.
C. creticus L., O.1022, L.1, 29.07.11, Akd. ele.
C. salviifolius L., O.1513, L.39, 05.05.12, Akd. ele.
Helianthemum kotschyannum Boiss., O.1537, L.39, 05.05.12, İr.-Tur. ele.
H. ovatum Dun. O.2055, L.65, 11.05.13, Akd. ele.
H. salicifolium (L.) Miller, O.1443, L.45, 28.04.12
H. aegyptiacum (L.) Mill., O.1538, L.39, 05.05.12, Akd. ele.
Fumana arabica (L.) Spach var. *arabica*, O.1588, L.45, 12.05.12
F. thymifolia (L.) Verbt. var. *viridis* (Ten.) Boiss., O.2056, L.65, 11.05.12, Akd. ele
Tuberaria plantaginea (Wild.) M.J.Gallego, O.1363, L.39, 21.04.12, Akd. ele.
- VIOLACEAE**
Viola kitaibeliana Roem.& Schult., O.1398, L.41, 21.04.12, Akd. ele.
V. heldreichiana Boiss., O.1902, L.36, 23.03.13, D. Akd. ele.
- PORTULACACEAE**
Portulaca oleracea L., O.1809, L.58, 30.06.12
- CARYOPHYLLACEAE**
Arenaria serpyllifolia L. var. *cassia* (Boiss.) Govaerts, O.1399, L.41, 21.04.12, Akd. ele.
Minuartia mesogitana subsp. *mesogitana* (Boiss.) Hard.-Mazz., O.1299, L.38, 05.05.12, D. Akd. ele.
M. hybrida (Vill.) Schischk. subsp. *turcica* Mc Neill, O.1515, L.39, 05.05.12
Stellaria pallida (Dumort.) Pire', O.1503, L.21, 28.04.12
Cerastium dichotomum L. subsp. *dichotomum*, O.1614, L.54, 12.05.12
C. glomeratum Thuill., O.1294, L.38, 05.04.12, Akd. ele.
C. brachypetalum Pers. subsp. *roeseri* (Boiss.& Heldr.) Nymon, O.1977, L.58, 20.04.13, Akd. ele.
C. comatum Desv., O.1275, L.36, 22.03.12, D. Akd. ele.
Moenchia mantica (L.) Bartl., O.1774, L.33, 23.06.12
M. caerulea Boiss., O.1401, L.41, 21.04.12, Akd. ele.
Spergularia marina (L.) Gris., O.1786, L.58, 30.06.12, Akd. ele.
Telephium imperati L. subsp. *orientale* (Boiss.) Nyman., O.1779, L.33, 23.06.12
Dianthus orientalis Adams, O.1167, L.18, 06.08.11
D. zonatus Fenzl var. *zonatus*, O.1761, L.45, 23.06.12
D. lydus Boiss., O.1700, L.50, 09.06.12
Petrorhagia dubia (Raf)G.Lopez&Romo, O.1392, L.41, 21.04.12, Akd. ele.
Velezia rigida L., O.1752, L.46, 17.06.12, Akd. ele.
V. hispida Boiss., O.1773, L.33, 23.06.12, Akd. ele., **End.** (LR(lc)).
V. pseudorigida Hub.-Mor., O.1775, L.33, 23.06.12, D. Akd. ele., **End.** (VU).
Vaccaria hispanica (Mill.) Rauschert, O.1671, L.58, 26.05.12
Silene italica (L.) Pers subsp. *italica*, O.1762, L.45, 23.06.12, Akd. ele.
S. odontopetala Fenzl., O.2040, L.27, 11.05.13, Akd. ele.
S. vulgaris (Moench) Garcke. var. *vulgaris*, O.1607, L.54, 12.05.12, Akd. ele.
S. chaetodonta Boiss., O.1603, L.53, 12.05.12, İr.-Tur. ele.

S. compacta Fischer, O.1836, L.21, 08.07.12
S. cariensis Boiss., subsp. *cariensis*, O.1662, L.30, 26.05.12, D.Akd.ele., **End.**(LR (cd))
S. squamigera Boiss. subsp. *vesiculifera* (Gaye x Boiss.) Cooe & Cullen, O.1702, L.50, 09.06.12, D.Akd.ele., **End.** (DD)).
S. behen L., O.1975, L.58, 20.04.13, Akd.ele.
S. dichotoma Ehrn. subsp. *dichotoma*, O.2015, L.75, 27.04.13, Akd. ele.
S. gallica L., O.1538, L.21, 05.05.12
S. subconica Friv., O.1639, L.56, 19.05.12
S. lydia Boiss., O.1397, L.41, 21.04.12, D.Akd.ele.
Agrostemma githago L., O.1645, L.56, 19.05.12, Akd.ele
Herniaria incana Lam., O.1844, L.37, 28.07.12, Akd.ele.
Paronychia argentea Lam. var. *argentea*, O.1688, L.31, 26.05.12, Akd. ele.
P. echinulata Chater, O.1689, L.31, 26.05.12, Akd. ele.
POLYGONACEAE
Polygonum amphibium L., O.1875, L.32, 22.09.12
P. aviculare L., O.2059, L.76, 11.05.13
P. salicifolium Brouss. Ex. Willd, O.1832, L.13, 08.07.12, Akd. ele.
P. maritimum L., O.1618, L.54, 12.05.12, Akd.ele
P. patulum Bieb.subsp.*pulchellum* Lois., O.1596, L.46, 12.05.12
Rumex acetosella L., O.1369, L.41, 21.04.12
R. angustifolius Camp. subsp. *angustifolius*, O.1554, L.50, 05.05.12
R. crispus L., O.1972, L.54, 20.04.13, Akd.ele.
R. pulcher L., O.2049, L.27, 11.05.13, Akd.ele.
R. bucephalophorus L. subsp. *aegaeus* Rech.O.1398, L.41, 21.04.12, Akd.ele.
AMARANTHACEAE
Chenopodium botrys L., O.2105, L.66, 06.07.13, Akd.ele.
C. murale L., O.2104, L.66, 06.07.13, Akd.ele.
C. apulifolium Schrad., O.1831, L.13, 08.07.12
C. vulvaria L., O.1769, L.72, 23.06.12
C. album L. subsp. *album* var. *album*, O.1770, L.72, 23.06.12, Akd. ele.
Amaranthus retroflexus L., O.2094, L.66, 06.07.13, Akd.ele.
TAMARICACEAE
Tamarix hampeana Boiss.& Heldr, O.1567, L.52, 05.05.12
HYPERICACEAE (GUTTIFERAE)
Hypericum adenotrichum Spach., O.2074, L.27, 18.05.13, **End.**(LR (lc))
H. atomorium Boiss. , O.1703, L.50, 09.06.12, D.Akd. ele.
H. perforatum L., O.1545, L.49, 05.05.12
H. triquetrifolium Tura, O.1833, L.59, 08.07.12, Akd. ele.
H. elegans Step.ex.Willd., O.1757, L.15, 17.06.12, Avr.-Sib.ele.
MALVACEAE
Hibiscus trionum L., O.2095, L.44, 06.07.13, Akd.ele.
Malva sylvestris L., O.1133, L.13, 05.08.11
M.linnaei M.F.Ray., O.1026, L.1, 29.07.11, Akd.ele.
Alcea biennis Winterl, O.1095, L. 10, 29.07.11
A. remotifolia (Boiss. & Heldr.) Alef., O.1742, L.7, 17.06.12
Althaea armeniaca Ten., O.1149, L.77, 05.08.11
LINACEAE
Linum corymbulosum Reichb., O.1663, L.78, 26.05.12, Akd. ele.
L. strictum L. var. *spicatum* Pers, O.1664, L.78, 26.05.12
L. strictum L.var. *strictum*, O.1379, L.35, 21.04.12
L. bienne Miller, O.1546, L.49, 05.05.12, Akd. ele.
GERANIACEAE
Geranium lucidum L., O.1403, L.39, 21.04.12
G. purpureum Vill., O.2079, L.45, 18.05.13, Akd. ele.

G. rotundifolium L., O.1560, L.52, 05.05.12, Akd. ele.
G. molle L., O.1238, L.31, 17.01.12
G. columbinum L., O.2072, L.27, 18.05.13, Akd. ele.
G. dissectum L., O.2071, L.27, 18.05.13, Akd. ele.
G. tuberosum L., O.1474, L.28, 28.04.12
Erodium gruinum (L.) Herit., O.1971, L.58, 20.04.13, D. Akd. ele.
E. botrys (Cav.) Bertol, O.1641, L.56, 19.05.12, Akd. ele.
E. cicutarium (L.) L'Herit subsp. *cutarium*, O.1343, L.39, 14.04.12
E. moschatum (L.) L'Herit, O.1237, L.31, 17.01.12, Akd. ele.
E. acaule (L.) Bech. & Thell., O.1247, L.11, 25.02.12, Akd. Ele
ZYGOPHYLLACEAE
Tribulus terrestris L., O.1825, L.13, 08.07.12
SAPINDACEAE
Acer negundo L., O.2096, L.66, 06.07.13
VITACEAE
Vitis vinifera L., O.1033, L.2, 29.07.11
RHAMNACEAE
Paliurus spina-christi Miller, O.2087, L.45, 25.05.13, Akd. ele.
ANACARDIACEAE
Rhus coriaria L., O.1802, L.67, 30.06.12, Akd. ele.
Pistacia lentiscus L., O.2081, L.45, 18.05.13, Akd. ele.
P. terebinthus L. subsp. *palaestina* (Boiss.) Engl., O.1088, L.8, 29.07.11, D. Akd. ele.
P. vera L., O.1170, L.19, 12.08.11, İr.Tur.ele.
FABACEAE (LEGUMINOSAE)
Cercis siliquastrum L.subsp. *siliquastrum*, O.1566, L.52, 05.05.12
Anagyris foetida L., O.1456, L.45, 28.04.12, Akd.ele.
Genista anatolica Boiss, O.1782, L.33, 23.06.12, Akd. ele.
Spartium junceum L., O.1531, L.39, 05.05.12, Akd.ele.
Calicotome villosa (Poir.) Link, O.1439, L.42, 21.04.12, Akd. ele.
Lupinus angustifolius L. subsp. *angustifolius*, O.1381, L.40, 21.04.12
L. micranthus Guss., O.1374, L.39, 21.04.12, Akd.ele.
Robinia pseudoacacia L., O.1078, L.7, 29.07.11
Colutea melanocalyx Boiss. & Heldr. subsp. *davisiana* (Browicz) Chamb. O.1184, L.20, 12.08.11, D. Akd. ele., **End** (LR (lc)).
Astragalus stella Govan, O.1722, L.53, 09.06.12, Akd. ele.
A. hamosus L., O.2069, L.27, 11.05.13, Akd. ele.
A. condensatus Ledeb., O.1800, L.67, 30.06.12, İr.-Tur. ele., **End** (LR (lc)).
A. trichostigma Bunge, O.1672, L.54, 26.05.12, **End** (EN).
Biserrula pelecinus L., O.1686, L.31, 26.05.12, Akd.ele.
Vicia cracca L. subsp. *cracca*, O.2023, L.62, 11.05.13
V. villosa Roth subsp. *villosa*, O.1331, L.39, 14.04.12
V. villosa Roth subsp. *dasycarpa* (Ten.) Cav., O.1683, L.59, 26.05.12, Akd. ele.
V. pubescens (DC.) Link, O.1557, L.51, 05.05.12, Akd. ele.
V. hirsuta (L.) S.F.Gray, O.1400, L.41, 21.04.12
V. articulata Hornem., O.1137, L.13, 05.08.11, Akd. ele.
V. hybrida L., O.1303, L.38, 05.04.12
V. grandifolia Scop. var. *dissecta* Boiss., O.1316, L.39, 14.04.12
V. grandifolia Scop. var. *grandifolia*, O. 1947, L.58, 14.04.13, D. Akd. ele.
V. cuspidata Boiss., O.1933, L.49, 23.03.13, D. Akd. ele.
V. lathyroides L., O.2060, L.76, 11.05.13
V. sativa L. susbp. *sativa*, O.1349, L.39, 14.04.12
V. sativa L. susbp. *nigra* (L.) Ehrn. var. *segetalis* (Thuill.) Ser. ex DC., O.1317, L.39, 14.04.12

- V. faba* L., O.1364, L.39, 14.04.12
Lathyrus digitatus (Bieb.) Fiori, O.1468, L.46, 28.04.12, D. Akd. ele.
L.laxiflorus (Desf.) O.Kuntze subsp. *laxiflorus*, O.2051, L.27,11.05.13,Akd. ele.
L. inconspicuus L.,O.1931, L.49, 23.03.13, Akd. Ele
L. setifolius L., O.2022, L.62, 11.05.13, Akd. ele.
L. annuus L., O.2009, L.75, 27.04.13, Akd. ele.
L. cicera L.,O.1327, L.39, 14.04.12
L. sativus L., O.1845, L.37, 28.07.12
L. aphaca L. var. *aphaca*, O.1313, L.39, 14.04.12
Pisum sativum L. subsp. *elatius* var. *elatius* (Bieb.) Aschers. & Graebn., O.1481, L.48, 28.04.12, Akd. ele.
P. sativum L.subsp. *sativum* var. *sativum*, O.1751, L.46, 17.06.12
Ononis natrix L.subsp. *natrix*, O.1637, L.39, 19.05.12, Akd. ele.
O. pubescens L., O.1154, L.47, 05.08.11, Akd. ele.
O. spinosa L. subsp. *antiquorum* (L.) Drig., O.1759, L.15, 17.06.12,Akd. ele.
O. spinosa L. subsp. *leiosperma* (Boiss.) Sirj., O.1103, L.11, 05.08.11
Trifolium uniflorum L., O.1269, L.35, 22.03.12, Akd.ele.
T. repens. L. var. *repens*, O.1475, L.28, 28.04.12
T. patens Schreb., O.1591, L.46, 12.05.12, D. Akd.ele.
T. campestre Schreb., O.1514, L.39, 05.05.12, Akd.ele.
T. glomeratum L., O.1193, L.21, 12.08.11
T. resupinatum L. var. *resupinatum*, O.2039, L.27, 11.05.13, Akd. ele.
T. physodes Stev. ex. Bieb. var. *physodes*, O.1675, L.54, 26.05.12, Akd.ele.
T. tomentosum L.,O.1085, L.7, 29.07.11
T. stellatum L. var. *stellatum*, O.1396, L.41, 21.04.12, Akd. ele.
T. stellatum L. var. *xanthinum* (Freynd) Bald., O.1212, L.27, 18.09.11, Akd. ele.
T. lappaceum L., O.1407, L.42, 21.04.12, Akd.ele.
T. cherleri L., O.1368, L.39, 21.04.12, Akd.ele.
T. arvense L.var. *arvense*, O.1212, L.27, 18.09.11
T. angustifolium L. var. *angustifolium*, O.2021,L.62, 11.05.13, Akd. ele.
T. purpureum Lois. var. *purpureum*, O.1756, L.15, 17.06.12
T. leucanthum Bieb., O.1730, L.32, 17.06.12
Melilotus albus Desr., O.1188, L.21, 12.08.11
M. indicus (L.) All., O.1501, L.21, 28.04.12
M. elegans Salzm., O.2000, L.70, 27.04.13, Akd.ele.
M. officinalis (L.) Desr.,O.1629, L.55, 19.05.12
Trigonella spruneriana Boiss., O.2077, L.45,18.05.13, Akd. ele.
T. spinosa L., O.1466, L.46, 28.04.12, D. Akd.ele.
T. spicata Srbth.&Sm., O.1592, L.46, 12.05.12, D. Akd.ele.
T. coerulescens (Bieb.)Hal., O.1979, L.58, 20.04.13, İr.-Tur. ele.
Medicago orbicularis (L.) Bart.,O.1307, L.39, 14.04.12, Akd.ele.
M. sativa L. subsp. *sativa*, O.1053, L.2, 29.07.11
M. minima (L.) Bart. var. *minima*, O.1371, L.39, 21.04.12
M. disciformis DC., O.1974, L.58, 20.04.13, Akd.ele.
M. polymorpha L. var. *vulgaris* (Benth.) Shinners, O.1306, L.39, 14.04.12
M. rigidula (L.) All. var. *rigidula*, O.1665, L.58, 26.05.12
Lotus angustissimus L., O.1186, L.20, 12.08.11
L. palustris Willd., O.1055, L.2, 29.07.11
L. macrotrichus Boiss., O.1516, L.39, 05.05.12, D. Akd. ele.,
End. (VU)
L. corniculatus L. var. *tenuifolius* L., O.1779, L.33, 23.06.12
- Hymenocarpus circinnatus* (L.) Savi, O.1634, L.39, 19.05.12, Akd. ele.
Anthyllis vulneraria L. subsp. *praepropera* (Kerner) Bornm., O.1584, L.45, 12.05.12, Akd. ele.
C. scorpioides (L.) Koch., O.1534, L.39, 05.05.12
Securigera cretica (L.) Lassen, O.1673, L.54, 26.05.12, D.Akd.ele.
S. cretica (L.) Lassen, O.1847, L.37, 28.07.12, D.Akd.ele.
S. varia (L.) Lassen ,O.1985, L.58, 20.04.13
Ornithopus compressus L., O.1297, L.38, 05.04.12, Akd.ele.
Hippocrepis unisiliqua L. subsp. *unisiliqua*, O.1808, L.58, 30.06.12, Akd. ele.
H.emerus (L.)Lassen subsp. *emeroides* (Boiss. & Sprun.) Lassen, O.2019, L.15, 27.04.13
Onobrychis caput-galli (L.) Lam., O.1630, L.55, 19.05.12, Akd.ele.
O. aequidentata (Sibth.&Sm.) d’Urv., O.1579, L.45, 12.05.12, Akd. ele.
O. crista-qalli (L.) Lam., O.1778, L.33, 23.06.12, Akd. ele.
O. oxyodontia Boiss., O.1563, L.52, 05.05.12
ROSACEAE
Prunus spinosa L., O. 1162, L.16, 06.08.11, Avr.-Sib. ele.
P. divaricata Ledeb. subsp. *divaricata*, O.1872, L.53, 01.09.12
Amygdalus communis L., O.1044, L.2, 29.07.11
Rubus sanctus Schreb., O.1032, L.2, 29.07.11
R. canescens DC. subsp. *canescens*, O.1177, L.19, 12.08.11
Potentilla recta L. var. *pedota* (Nestl.) C.Koch., O.1716, L.37, 09.06.12, Akd.ele.
P. reptans L., O.1793, L.67, 30.06.12
Fragaria vesca L., O.1428, L.42, 21.04.12
Agrimonia eupatoria L., O.1798, L.67, 30.06.12
Sanguisorba minor Scop. subsp. *minor*, O.1469, L.46, 28.04.12
S. verrucosa (G.Don.)Ces., O.1105, L.11, 05.08.11
S. minor Scop. subsp. *balearica* (Bourg.ex Nyman) Munoz, O.1459, L.46, 28.04.12
Rosa gallica L., O.2017, L.15, 27.04.13
R. canina L., O.1047, L.2, 29.07.11
Cotoneaster nummularius Fisch & Mey., O.1930, L.55, 23.03.13, Akd.ele.
Crataegus monogyna Jacq. subsp. *monogyna*, O.1208, L.27, 18.09.11
C. monogyna Jacq. subsp. *lasiocarpa* (Lange) K.I.Chr, O.1389, L.40,21.04.12
Malus sylvestris Mill. subsp. *orientalis* (A.Uglitzkich) Browicz var. *orientalis*, O.1097, L.11, 05.08.11, İr.-Tur. ele.
Pyrus communis L.subsp. *sativa* (DC.) Hegi., O.1042, L.2, 29.07.11
P. amygdaliformis L. var. *amygdaliformis*, O.1034, L.2, 29.07.11, D. Akd. ele.
MYRTACEAE
Mrytus communis L. subsp. *communis*, O.1222, L.30, 20.11.11
LYTHRACEAE
Lythrum salicaria L., O.1860, L.70, 01.09.12, Avr.-Sib.ele.
Punica granatum L., O.1072, L.4, 29.07.11
ONAGRACEAE
Epilobium hirsutum L., O.1854, L.58, 01.09.12
E. parviflorum Schreber, O.1863, L.70, 01.09.12
CUCURBITACEAE
Ecballium elaterium (L.) A. Rich., O.1197, L.23, 12.08.11, Akd. ele.
Cucurbita moschata Duchesne ex Poir., O.1850, L.58, 01.09.12
CRASSULACEAE

- Umbilicus rupestris* (Salisb.) Dandy, O.1652, L.57, 19.05.12
U. horizontalis (Guss.) DC., O.1543, L.49, 05.05.12, D. Akd. ele
- Sedum ochroleucum* Chaix subsp. *ochroleucum*, O.1621, L.54, 12.05.12, Akd. ele.
- S. album* L., O.1395, L.41, 21.04.12
S. cespitosum (Cav.) DC., O.1594, L.46, 12.05.12, Akd. ele.
S. nanum Boiss., O.1593, L.46, 12.05.12, İr.-Tur. ele.
S. amplexicaule DC., O.1693, L.50, 09.06.12, Akd. ele.
- SAXIFRAGACEAE**
Saxifraga cymbalaria L., O.1336, L.39, 14.04.12, Akd. ele.
- APIACEAE (UMBELLIFERAE)**
Eryngium thoriifolium Boiss., O.1174, L.19, 12.08.11, D. Akd. ele., **End** (LR (cd)).
E. campestre L. var. *virens* Link, O.1710, L.60, 09.06.12
Lagoecia cuminooides L., O.2020, L.80, 11.05.13, Akd. ele.
Physocaulis nodosus (L.) Tausch, O.1341, L.39, 14.04.12, Akd. ele.
Scandix iberica Bieb., O.1279, L.37, 22.03.12
S. pecten-veneris L., O.1622, L.54, 12.05.12, Akd. ele.
S. australis L. subsp. *grandifolia* (L.) Thell., O.1447, L.45, 28.04.12, Akd. ele.
Smyrniium rotundifolium Miller., O.1500, L.21, 28.04.12, D. Akd. ele.
S. olusatrum L., O.1870, L.32, 01.09.12, Akd. ele.
Bunium microcarpum (Boiss.) Freyn subsp. *microcarpum*, O.1615, L.54, 12.05.12, D. Akd. ele.
Berula erecta (Huds.) Caville, O.1583, L.45, 12.05.12
Foeniculum vulgare Mill., 1768, L.64, 23.06.12
Cachrys crassiloba (Boiss.) Meikle, O.1709, L.60, 09.06.12, İr.-Tur. ele.
Falcaria vulgaris Bernh., O.2057, L.65, 11.05.13
Ferula tingitana L., O.2085, L.45, 18.05.13, Akd. ele.
Ferulago humilis Boiss., O.1458, L.46, 28.04.12, D. Akd. ele., **End** (LR (lc)).
Opopanax hispidus (Friv.) Gris., O.1708, L.60, 09.06.12, Akd. ele.
Peucedanum chryseum (Boiss. & Heldr.) Chamberlain, O.1649, L.56, 19.05.12, **End** (LR (lc)).
Malabaila secacul Banks. et. Sol., O.1819, L.68, 30.06.12
Thapsia garganica L. O.2098, L.66, 06.07.13, Akd. ele.
Torilis nodosa (L.) Gaertner., O.2078, L.45, 18.05.13, Akd. ele.
T. arvensis (Huds.) Link. subsp. *elongata* (Hoffmans & Link.) Connon., O.2025, L.62, 11.05.13, Akd. ele.
T. ucranica Sprengel, O.1816, L.69, 30.06.12
T. leptophylla (L.) Reichb., O.1528, L.39, 05.05.12
Caucalis platycarpus L., O.1388, L.40, 21.04.12, Akd. ele.
Orlaya daucooides (L.) Greuter, O.1670, L.58, 26.05.12, Akd. ele.
Turgenia latifolia (L.) Hoffm., O.2099, L.66, 06.07.13
Daucus carota L., O.1771, L.64, 23.06.12
D. broteri Ten., O.1699, L.50, 09.06.12, Akd. ele.
D. guttatus Sm., O.1843, L.37, 28.07.12, Akd. ele.
- ARALIACEAE**
Hedera helix L., O.1868, L.32, 01.09.12
- CAPRIFOLIACEAE**
Valeriana sisymbriifolia Vahl., O.2083, L.45, 18.05.13, Akd. ele.
V. officinalis L., O.1916, L.11, 23.03.13
V. dioscoridis Sm., O.1420, L.42, 21.04.12, D. Akd. ele.
Valerianella balsanae Mattheus, O.1450, L.45, 28.04.12, D. Akd. ele.
V. coronata (L.) DC., O.1445, L.45, 28.04.12
V. vesicaria (L.) Moench, O.1383, L.40, 21.04.12
V. muricata (Stev.) Baxt., O.1298, L.38, 05.04.12
V. echinata (L.) DC., O.2042, L.27, 11.05.13, Akd. ele.
- Knautia orientalis* L., O.1064, L.2, 29.07.11, D. Akd. ele.
K. integrifolia (L.) Bert. var. *bidens* (Sm.) Borbás, O.1582, L.45, 12.05.12, D. Akd. ele.
Scabiosa columbaria L. subsp. *ochroleuca* (L.) Celak var. *webbiana* (Don.) Matthews, O.1094, L.9, 29.07.11
S. argentea L., O.1695, L.50, 09.06.12
S. sicula L., O.1696, L.50, 09.06.12, Akd. ele.
S. calocephala Boiss., O.2076, L.45, 18.05.13, Akd. ele.
- ASTERACEAE (COMPOSITAE)**
Tragopogon porrifolium L., O.1998, L.58, 27.04.13, Akd. ele.
Helianthus annuus L., O.1117, L.12, 05.08.11
Xanthium strumarium L. subsp. *strumarium*, O.1168, L.18, 06.08.11
Inula viscosa (L.) Aiton, O.1840, L.37, 28.07.12, Akd. ele.
Asteriscus spinosus (L.) Sch., O.1944, L.62, 14.04.13, Akd. ele.
Pulicaria dysenterica (L.) Bernh., O.1867, L.32, 01.09.12
Bombycilaena erecta (L.) Smolj., O.1705, L.50, 09.06.12
B. discolor (Pers.) Lainz, O.1781, L.33, 23.06.12, Akd. ele.
Filago eriocephala Guss., O.1533, L.39, 05.05.12, D. Akd. ele.
F. arvensis L. O.1841, L.37, 28.07.12
Conyza canadensis (L.) Cronquist, O.1221, L.30, 20.11.11
C. bonariensis (L.) Cronquist, O.1024, L.1, 29.07.11
Bellis annua L., O.1251, L.11, 25.02.12, Akd. ele.
B. perennis L., O.1324, L.39, 14.04.12, D. Akd. ele.
Doronicum orientale Hoffm., O.1476, L.28, 28.04.12
Senecio vulgaris L., O.1838, L.37, 28.07.12
S. vernalis Waldst. & Kit., O.1282, L.38, 05.04.12
Tussilago farfara L., O.1487, L.48, 28.04.12, Avr.-Sib. ele.
Calendula arvensis L., O.1118, L.12, 05.08.11, Akd. ele.
Anthemis cretica L. subsp. *albida* (Boiss.) Grierson, O.1483, L.48, 28.04.12
A. cretica L. subsp. *leucanthemoides* (Boiss.) Grierson, O.1940, L.62, 14.04.13, Akd. ele.
A. chia L., O.1246, L.27, 25.02.12, D. Akd. ele.
A. tomentosa L. subsp. *tomentosa*, O.1453, L.45, 28.04.12, D. Akd. ele.
A. cotula L., O.1408, L.42, 21.04.12
A. pseudocotula Boiss., O.1241, L.31, 17.01.12
Cota tinctoria (L.) J. Gay. var. *tinctoria*, O.1820, L.48, 30.06.12
Anacyclus clavatus (Desf.) Pers., O.1817, L.69, 30.06.12, Akd. ele.
Tanacetum parthenium (L.) Schultz Bip., O.1725, L.55, 17.06.12
Matricaria chamomilla L. var. *chamomilla*, O.1958, L.58, 14.04.13, Akd. ele.
Onopordum illyricum L., O.1711, L.60, 09.06.12, Akd. ele.
Silybum marianum (L.) Gaertner, O.1684, L.22, 26.05.12, Akd. ele.
Cirsium vulgare (Savi) Ten., O.1855, L.58, 01.09.12
C. libanoticum DC. subsp. *lycaonicum* (Boiss. & Heldr.) Davis & Parris, O.1864, L.70, 01.09.12, D. Akd. ele., **End** (LR (lc)).
Picnomon acarna (L.) Cass., O.1145, L.47, 05.08.11, Akd. ele.
Carduus nutans L. subsp. *nutans*, O.1797, L.67, 30.06.12
C. pycnocephalus L. subsp. *albidus* (Bieb.) Kazmi, O.1648, L.56, 19.05.12, Akd. ele.
Jurinea mollis (L.) Reichb., O.1599, L.46, 12.05.12, D. Akd. ele.
Centaurea solstitialis L. subsp. *solstitialis*, O.1144, L.47, 05.08.11
C. calcitrapa L. subsp. *calcitrapa*, O.1181, L.20, 12.08.11, Akd. ele.

- C. urvillei* DC. subsp. *urvillei*, O.1156, L.47, 05.08.11, D. Akd. ele.
- C. urvillei* DC subsp. *stepposa* Wagenitz, O.1478, L.28, 28.04.12, İr.-Tur. ele.
- C. urvillei* DC. subsp. *armata* Wagenitz, O.1791, L.67, 30.06.12, Akd. Ele
- Cyanus reuterana* Boiss. var. *phrygia* Bornm., O.2017, L.15, 27.04.12, D. Akd.ele., **End** (LR (lc)).
- C. segetum* Hill., O.1556, L.51, 05.05.12
- C. triumfettii* All., O.1627, L.54, 12.05.12
- Crupina crupinastrum* (Moris) Vis., O.1581, L.45, 12.05.12
- Cnicus benedictus* L. var. *benedictus*, O.1304, L.38, 05.04.12
- Carthamus dentatus* Vahl., O.1143, L.47, 05.08.11
- C. lanatus* L., O.2088, L.66, 06.07.13
- Carlina corymbosa* L., O.1869, L.32, 01.09.12, Akd.ele.
- Xeranthemum annuum* L., O.1185, L.20, 12.08.11
- Echinops ritro* L., O.1834, L.15, 08.07.12
- E. spinosissimus* Turra subsp. *bithynicus* (Boiss.) Greuter, O.1025, L.1, 29.07.11, İr.-Tur. ele.
- Scolymus hispanicus* L., O.1750, L.45, 17.06.12, Akd. ele.
- Cichorium intybus* L., O.1697, L.50, 09.06.12
- Scorzonera cana* (C.A.Meyer) Hoffm. var. *cana*, O.1465, L.46, 28.04.12
- S. elata* Boiss., O.1661, L.78, 26.05.12, D.Akd. ele.
- S. sublanata* Lipschitz, O.1464, L.46, 28.04.12, D.Akd. ele.
- Tragopogon porifolius* L. var. *longirostris* (Sch.Bip.) Greuter, O.1633, L.55, 19.05.12
- Hypochaeris radicata* L., O.1539, L.39, 05.05.12
- Leontodon tuberosus* L., O.1252, L. 11, 25.02.12, Akd. ele.,
- L. asperrimus* (Willd.) J.Ball, O.2086, L.45, 25.03.13, İr.-Tur. Ele.
- Picris strigosa* Bieb., O.2089, L.66, 06.07.13
- Urospermum picroides* (L.) F.W.Schmidt, O.1527, L.39, 05.05.12, Akd. ele.
- Rhagadiolus stellatus* (L.) Gaertner var. *stellatus*, O.1839, L.37, 28.07.12
- R. stellatus* (L.) Gaertner var. *edulis* (Gaertner) DC., O.1877, L.70, 22.09.12, Akd. ele.
- Sonchus asper* (L.) Hill subsp. *glaucescens* (Jordan) Ball, O.1355, L.39, 14.04.12
- Pilosella piloselloides* (Vill.) Sojak subsp. *piloselloides*, O. 2075, L.27, 18.05.13, Akd. ele.
- Lactuca tuberosa* Jacq., O.1745, L.45, 17.06.12, D.Akd. ele.
- L. seriola* L., O.1173, L.19, 12.08.11, Avr.-Sib. ele.
- L. viminea* (L.) J.Persl., O.1837, L.37, 28.07.12, Akd. ele.
- Taraxacum serotinum* (Waldst. & Kit.) Poir., O.1498, L.21, 28.04.12
- T. aleppicum* Dahlst., O.1962, L.58, 14.04.13, D. Akd. ele.
- T. macrolepium* Schischkin, O.1946, L.62, 14.04.13, Akd. ele.
- Chondrilla juncea* L. var. *juncea*, O.1104, L.11, 05.08.11
- Crepis foetida* L. subsp. *rhoeadifolia* (Bieb.) Celak., O.1176, L.19, 12.08.11
- C. foetida* L. subsp. *commutata* (Spreng.) Babc., O.1499, L.21, 28.04.12
- C. foetida* L. subsp. *foetida*, O.1258, L.13, 25.02.12
- C. sancta* (L.) Babcock, O.1548, L.49, 05.05.12
- C. dioscoridis* L., O.1536, L.39, 05.05.12, D.Akd. ele.
- C. micrantha* Czer., O.2034, L.62, 11.05.13, Akd. ele.
- C. vesicaria* L., O.1905, L.36, 23.03.13, Akd. ele.
- C. setosa* Hall. fil., O.1624, L.54, 12.05.12, Avr.-Sib. Ele
- CAMPANULACEAE**
- Campanula lyrata* Lam. subsp. *lyrata*, O.1128, L.12, 05.08.11, **End** (LR (lc)).
- C. peregrina* L., O.1880, L.32, 22.09.12, D. Akd. ele.
- Legousia speculum-veneris* (L.) Chaix, O.1508, L.39, 05.05.12
- L. pentagonia* (L.) Thellung, O.1978, L.58, 20.04.13, D. Akd. ele.
- ERICACEAE**
- Erica manipuliflora* Salisb., O.1200, L.24, 18.09.11, D. Akd. ele.
- PRIMULACEAE**
- Cyclamen mirabile* Hildebr., O.1886, L.29, 13.10.12, D. Akd. ele., **End** (EN).
- Lysimachia atropurpurea* L., O.1549, L.49, 05.05.12, D. Akd. ele.
- Anagallis arvensis* L. var. *arvensis*, O.1406, L.42, 21.04.12
- A. arvensis* L. var. *caerulea* (L.) Gouan, O.1766, L.64, 23.06.12
- STYRACACEAE**
- Styrax officinalis* L., O.2067, L.30, 11.05.13, D. Akd. ele.
- OLEACEAE**
- Jasminum fruticans* L., O.1080, L.7, 29.07.11, Akd. ele.
- Olea europaea* L. var. *europaea* Zhukovsky, O.1063, L.2, 29.07.11, Akd. ele.
- Phillyrea latifolia* L., O.1899, L.62, 23.03.13, Akd. ele.
- APOCYNACEAE**
- Nerium oleander* L., O.1068, L.3, 29.07.11, Akd. ele.
- Vinca major* L. subsp. *hirsuta* (Boiss) Stearn., O.1494, L.21, 28.04.12
- Periploca graeca* L. var. *graeca*, O.2100, L.66, 06.07.13, Akd. ele.
- Cynanchum acutum* L., O.1857, L.70, 01.09.12, D. Akd. ele.
- GENTIANACEAE**
- Centaurium erythraea* Rafn subsp. *erythraea*, O.1698, L.50, 09.06.12, Avr.-Sib. ele
- CONVOLVULACEAE**
- Convolvulus cantabrica* L., O.1807, L.58, 30.06.12, Akd. ele.
- C. arvensis* L., O.1175, L.19, 12.08.11
- C. betonicifolius* Miller subsp. *betonicifolius*, O.1718, L.53, 09.06.12, Akd. ele.
- C. galaticus* Rostan ex Choisy, O.2073, L.27, 18.05.13, Akd. ele., **End**. (LR (lc)).
- C. scammonia* L., O.1719, L.53, 09.06.12, D. Akd. ele.
- Ipomoea purpurea* (L.) Roth, O.1874, L.52, 15.09.12
- BORAGINACEAE**
- Onosma heterophylla* Griseb., O.1949, L.58, 14.04.13, Avr.-Sib. ele.
- O. armena* DC., O.1472, L.47, 28.04.12, Akd.ele., **End**. (LR (lc)).
- Heliotropium lasiocarpum* Fisch. & Mey., O.1075, L.5, 29.07.11, İr.-Tur. ele.
- H. hirsutissimum* Grauer, O.1206, L.27, 18.09.11, D. Akd. ele.
- Myosotis cadmea* Boiss., O.1272, L.35, 22.03.12, D.Akd.ele.
- M. ramosissima* Rochel, O.1361, L.39, 21.04.12, Akd. ele.
- M. minutiflora* Boiss. & Reuter, O. 1283, L.38, 05.04.12, Akd. ele.
- Paracaryum aucheri* (A.DC.) Boiss., O.2018, L.15, 27.04.13, D.Akd. ele., **End**. (LR(cd))
- Cynoglossum creticum* Miller., O.1506, L.21, 28.04.12
- Buglossoides arvensis* (L.) Johnston, O.1274, L.36, 22.03.12
- Echium italicum* L., O.1706, L.50, 09.06.12, Akd. ele.
- E. plantagineum* L., O.1642, L.56, 19.05.12, Akd. ele.
- E. angustifolium* Miller, O.1602, L.53, 12.05.12, D.Akd. ele.
- Symphytum brachycalyx* Boiss., O.1505, L.21, 28.04.12, D. Akd. ele.
- Anchusa hybrida* Ten., O.1132, L.13, 05.08.11, Akd. ele.
- A. azurea* Miller var. *azurea*, O.2061, L.76, 11.05.13

Alkanna tubulosa Boiss., O.2064, L.79, 11.05.13, D.Akd. ele., **End** (LR (lc))
A. kotschyana DC., O.1488, L.48, 28.04.12, D.Akd. ele., **End** (LR (lc))
A. tinctoria (L.) Tausch subsp. *tinctoria*, O.1273, L.36, 11.03.12, Akd. ele.
A. tinctoria (L.) Tausch subsp. *anatolica* Hub.-Mor., O. 1922, L.58,23.03.13, D. Akd. ele.
A. areolata Boiss. var. *areolata*, O.2029, L.62, 11.05.13, **End** (LR (lc)).
S. montana L. subsp. *remota* (d'Urv.) P.W. Ball ex Heywood, O.1590 L.45,12.05.12, D. Akd. ele.

SOLANACEAE

Solanum americanum Mill. O.1828, L.13, 08.07.12
S. dulcamara L., O.1826, L.13, 08.07.12
Lycopersicon esculentum Miller, O.1866, L.32, 01.09.12, Akd. ele.
Datura stramonium L., O.1810, L.58, 30.06.12
Nicotiana tabacum L., O.1846, L.37, 28.07.12

SCROPHULARIACEAE

Verbascum cariense Hub.-Mor., O.1441, L.44, 28.04.12, D. Akd. ele.
V. napifolium Boiss., O.1559, L.51, 05.05.12, D. Akd. ele.,**End**. (LR (cd))
V. sinuatum L.subsp. *sinuatum* var. *sinuatum*, O.1891, L.62, 24.11.12, Akd. ele.
V. sinuatum L. subsp. *sinuatum* var. *adenosepalum* Murb., O.2090, L.66, 06.07.13, Akd. ele.
V. lyidium Boiss. var. *heterandrum* Murb., O.1552, L.49, 05.05.12,D.Akd. ele., **End**. (LR (cd))
V. lyidium Boiss. var. *lyidium* Murb., O.1741, L.61, 17.06.12,D. Akd. ele., **End**. (LR (nt))
V. bellum Hub.-Mor., O.1676, L.54, 26.05.12, D. Akd. ele., **End**. (LR (cd))
V. glomeratum Boiss., O.1127, L.12, 05.08.11
V. splendidum Boiss., O.1071, L.4, 29.07.11, D. Akd. ele., **End** (LR (lc))
V. luciliae (Boiss.) O.Kuntze., O.2093, L.66, 06.07.13, Akd. ele. **End** (EN).

Scrophularia lucida L., O.2065, L.30, 11.05.13, Akd. ele.
S. canina L. subsp. *bicolor* (Sm.) Greuter, O.1440, L.44, 28.04.12,D. Akd. ele.
Antirrhinum majus L., O.1830, L.13, 08.07.12, Akd. ele.
Linaria pelisseriana (L.) Miller, O.1876, L.70, 22.09.12, Akd. ele.
Digitalis cariensis Boiss. ex Jaub. & Spach, O.1796, L.67, 30.06.12, D.Akd. ele.,**End**. (LR (lc)).
Veronica donii Römpf, O.1959, L.58, 14.04.13, D. Akd. ele., **End** (LR(lc)).

V. cymbalaria Bodard., O.1240, L.31, 17.01.12, Akd. ele.
V. anagallis-aquatica L., O.1573, L.52, 05.05.12
Misopates orontium (L.) Rafin., O.1842, L.37, 28.07.12, Akd. Ele

OROBANCHACEAE

Bartsia trixago L., O.2050, L.27, 11.05.13, Akd. ele.
Orobanche ramosa L., O.1982, L.58, 20.04.13, Akd. ele.
O. nana Noë ex G.Beck., O.2011, L.75, 27.04.13
O. minor Sm, O.1580, L.45, 12.05.12, Akd. ele.
O. crenata Forsskäl, O.2080, L.45, 18.05.13, Akd. ele.
Parentucella viscosa (L.) Caruel, O.1644, L.56, 19.05.12, Akd. ele.
P. latifolia (L.) Caruel subsp. *latifolia*, O.1302, L.38, 05.04.12

ACANTHACEAE

Acanthus spinosus L., O.1620, L.54, 12.05.12, D. Akd. ele.

VERBENACEAE

Verbena officinalis L. var. *officinalis*, O.1091, L.8, 29.07.11

LAMIACEAE (LABIATAE)

Ajuga orientalis L., O.1945, L.62, 14.04.13, Akd. ele.
A. chamaepitys (L.) Schreber subsp. *chia* (Schreber) Arcangeli var. *chia*, O.1315, L.39, 14.04.12
Teucrium scordium L. subsp. *scordioides* (Schreber) Maire & Petit Mengin,O.1823, L.45, 08.07.12
T. chamaedrys L. subsp. *lydium* O. Schwarz, O.1777, L.33, 23.06.12,D. Akd. ele.
T. chamaedrys L. subsp. *chamaedrys*, O.1713, L.37, 09.06.12,Avr.-Sib. ele.
T. polium L., subsp. *polium*, O.1811, L.58, 30.06.12
Scutellaria orientalis L. subsp. *pinnatifida* Edmondson, O.1626, L.54, 12.05.12
Phlomis fruticosa L., O.1783, L.33, 23.06.12, Akd. ele.
P. bourgaei Boiss., O.2068, L.30,11.05.13, D. Akd. ele.,**End**. (LR (nt))
Lamium garganicum L subsp. *striatum* (Sm.)Hayek var. *striatum* O.1908, L.36, 23.03.13, Akd. ele.
L. amplexicaule L., O.1248, L.27, 25.02.12, Avr.-Sib. ele.
Lavandula stoechas L. subsp. *stoechas*, O.1427, L.52, 21.04.12, Akd. ele.
L. stoechas L. subsp. *cariensis* (Boiss.) Rozeira, O.1125, L.12, 05.08.11,D. Akd. ele., **End**. (LR (nt))
Prasium majus L., O.1098, L.11, 05.08.11, Akd. ele.
Marrubium vulgare L., O.1744, L.52, 17.06.12
M. parviflorum Fisch.& Mey. subsp. *parviflorum*, O.1134, L.13,05.08.11, İr. Tur. Ele.
Sideritis lanata L., O.1373, L.39, 21.04.12, D. Akd. ele.
S. romana L.*curvidens* Stapf, O.2082, L.45, 18.05.13, D. Akd. ele.
Stachys cretica L. subsp. *smyrnaea* Rech. fil., O.1701, L.50, 09.06.12,D. Akd. ele., **End**. (LR (lc))
Nepeta cadmea Boiss., O.1158, L.47, 05.08.11, D. Akd. ele., **End**. (LR (lc))
Prunella orientalis Bornm., O.1754, L.15, 17.06.12
P. laciniata (L.) L., O.1785, L.65, 23.06.12, Avr.-Sib. ele.
Origanum sipyleum L., O.1140, L.47, 05.08.11, D. Akd. ele., **End**. (LR (lc))
O. onites L., O.1172, L.19, 12.08.11, D. Akd. ele.
O. vulgare L. subsp. *hirtum* (Link) Letswaart, O.1081, L.7, 29.07.11, D.Akd. ele.
Satureja thymbra L., O.1680, L.59, 26.05.12, D.Akd. ele.
Clinopodium vulgare L. subsp. *vulgare*, O.1707, L.50, 09.06.12
C. vulgare L. subsp. *arundanum* (Boiss.) Nyman, O.1179, L.19, 12.08.11
Micromeria nervosa (Desf.) Benth., O.1712, L.37, 09.06.12
M. myrtifolia Boiss. & Hohen, O.1486, L.48, 22.04.12
Thymus cilicicus Boiss. & Bal., O.1658, L.51, 05.05.12, D. Akd. ele.,**End**. (LR (lc))
T. longicaulis C. Presl subsp. *chaubardii* (Rchb.f.) J alas., O.1776,L.33, 23.06.12
T. longicaulis C. Presl subsp. *longicaulis*, O.1471, L.47, 28.04.12, Akd. ele.
Thymbra spicata L. var. *spicata*, O.1749, L.45, 17.06.12, D. Akd. ele.
Mentha pulegium L., O.1056, L.2, 29.07.11, Akd. ele.
M. longifolia (L.) Hudson subsp. *typhoides* (Briq.) Harley O.1157, L.47, 05.08.11
M. xpiperita L., O.1923, L.55, 23.03.13
Lycopus europaeus L., O.1876, L.70, 22.09.12, Avr.-Sib. ele.
Ziziphora tenuior L., O.1147, L.47, 05.08.11, İr.-Tur. ele.
Z. taurica Bieb. subsp. *taurica*, O.1755, L.15, 17.06.12, İr-Tur. ele.
Salvia fruticosa Miller, O.1597, L.46, 12.05.12, D.Akd. ele.
S. tomentosa Miller, O.1721, L.53, 09.06.12, Akd. ele.

- S. viridis* L., O.1484, L.48, 28.04.12, Akd. ele.
S. argentea L., O.1558, L.51, 05.05.12, Akd. ele.
S. virgata Jacq., O.1504, L.21, 28.04.12, Akd. ele.
S. nutans L., O.1758, L.15, 17.06.12, Avr.-Sib. ele.
S. verbenaca L., O.1183, L.20, 12.08.11, Akd. ele.
Vitex agnus-castus L., O.1035, L.2, 29.07.11, Akd. ele
- PLUMBAGINACEAE**
Armeria cariensis Boiss. var. *cariensis*, O.1653, L.57, 19.05.12, D.Akd. ele.
- PLANTAGINACEAE**
Plantago major L. subsp. *intermedia* (Gilib.) Lange, O.1189, L.21, 12.08.11
P. coronopus L. subsp. *commutata* (Guss.) Pilger, O.1413, L.42, 21.04.12, D. Akd. ele.
P. crassifolia Forsskal, O.1598, L.46, 12.05.12, D.Akd. ele.
P. lanceolata L. subsp. *intermedia* (Girib.) Lange, O.1189, L.21, 12.08.11
P. maritima L., O.1131, L.13, 05.08.11
P. lagopus L., O.2066, L.30, 11.05.13, Akd. ele.
P. bellardii All., O.1360, L.39, 21.04.12, D. Akd. ele.
P. afra L., O.1385, L.40, 21.04.12, Akd. ele.
- THYMELAEACEAE**
Daphne sericea Vahl, O.1898, L.62, 23.03.13, D. Akd. ele.
D. gnidioides Jaub. & Spach, O.1881, L.71, 22.09.12, D. Akd. ele.
- ELEAGNACEAE**
Eleagnus angustifolia L., var. *angustifolia*, O.1871, L.53, 01.09.12
- SANTALACEAE**
Thesium billardieri Boiss., O.1764, L.45, 23.06.12, İr.-Tur. ele.
- Osyris alba* L., O.1575, L.52, 05.05.12, Akd. ele.
- CYTINACEAE**
Cytinus ruber (Fourr.) Fritsch., O.2058, L.65, 11.05.13, Akd. ele
- ARISTOLOCHIACEAE**
Aristolochia incisa Ducharte, O.1677, L.54, 26.05.12, D.Akd. ele., **End.** (VU)
- EUPHORBIACEAE**
Euphorbia dendroides L., O.1350, L.39, 14.04.12, Akd. ele.
E. helioscopia L. subsp. *helioscopia*, O.1570, L.52, 05.05.12
E. peplus L. var. *peplus*, O.1765, L.64, 23.06.12, Akd. ele.
E. taurinensis All., O.1578, L.45, 12.05.12, Akd. ele.
E. anacampseros Boiss. var. *anacampseros*, O.1293, L.38, 05.04.12, D.Akd. ele., **End** (LR (lc)).
E. falcata L. subsp. *falcata*. var. *falcata*, O.1765, L.64, 23.06.12, Akd. ele.
M. neglectum Guss, O.1470, L.46, 28.04.12
E. kotschyana Fenzl., O.1997, L.58, 27.04.13, D. Akd. ele.
E. rigida Bieb., O.1234, L.25, 17.01.12, Akd. ele.
- URTICACEAE**
Parietaria judaica L., O.2101, L.66, 06.07.13
Urtica pilulifera L., O.1553, L.50, 05.05.12, Akd. ele.
U. dioica L., O.1829, L.13, 08.07.12
- MORACEAE**
Morus alba L., O.1852, L.58, 01.09.12
M. nigra L., O.1152, L.77, 05.08.11
Ficus carica L. subsp. *carica*, O.1073, L.4, 29.07.11, D. Akd. ele.
- ULMACEAE**
Ulmus minor Mill., O.1092, L.8, 29.07.11
- JUGLANDACEAE**
Juglans regia L., O.1495, L.21, 28.04.12
- PLATANACEAE**
Platanus orientalis L., O.1801, L.67, 30.06.12
- FAGACEAE**
Castanea sativa Mill., O.1835, L.21, 28.07.12, Avr.- Sib. ele.
- Quercus robur* L. subsp. *robur*, O.1040, L.2, 29.07.11, Avr.- Sib. ele.
Q. vulcanica (Boiss.& Heldr. ex) Kotschy, O.1219, L.29, 18.09.11, D. Akd. ele., **End** (LR(nt)).
Q. infectoria Olivier subsp. *infectoria*, O.1215, L.29, 18.09.11, Avr.- Sib. ele.
Q. infectoria Olivier subsp. *veneris* (A.Kern.) Meikle, O.1571, L.52, 05.05.12
Q. pubescens Willd., O.1220, L.29, 18.09.11
Q. cerris L. var. *cerris*, O.1163, L.16, 06.08.11, Akd. ele.
Q. aucheri Jaub., O.1216, L.74, 18.09.11, D.Akd. ele., **End** (LR (cd)).
Q. coccifera L., O.1884, L.40, 13.10.12, Akd. ele.
- BETULACEAE**
Alnus orientalis Decne var. *orientalis*, O.1086, L.7, 29.07.11, D. Akd. ele.
A. glutinosa (L.) Gaertner subsp. *glutinosa*, O.1739, L.32, 17.06.12, Avr.- Sib. ele.
- SALICACEAE**
Salix alba L., subsp. *alba*, O.1067, L.3, 29.07.11, Avr.- Sib. ele.
S. pedicellata Desf. Subsp. *pedicellata*, O.1351, L.39, 14.04.12, Akd. ele.
S. babylonica L. var. *babylonica*, O.1890, L.62, 24.11.12
Populus nigra L. subsp. *nigra*, O.1480, L.28, 28.04.12
- RUBIACEAE**
Sherardia arvensis L., O.1461, L.46, 28.04.12, Akd. ele.
Crucianella angustifolia L., O.1720, L.53, 09.06.12, Akd. ele.
C. imbricata Boiss., O.1715, L.37, 09.06.12, Akd. ele.
Asperula arvensis L., O.2102, L.66, 06.07.13
Galium verum L. subsp. *verum*, O.1803, L.67, 30.06.12, Avr.- Sib. ele.
G. odoratum (L.) Scop., O.1694, L.50, 09.06.12, Avr.- Sib. ele.
G. heldreichii Hal., O.1767, L.64, 23.06.12, D. Akd. ele.
G. spurium L. subsp. *spurium*, O.1606, L.54, 12.05.12, Avr.- Sib. ele.
G. floribundum Sm. subsp. *floribundum*, O.1984, L.58, 20.04.12, Akd. ele.
Cruciata taurica (Palas ex Willd.) Ehrend., O.1041, L.2, 29.07.11, İr.-Tur. ele.
Rubia tenuifolia d'Urv. subsp. *tenuifolia*, O.1783, L.33, 23.06.12, D. Akd. ele.
- ARACEAE**
Biarum tenuifolium (L.) Schott var. *zeleborii* (Schott) Engler, O.1760, L.63, 17.06.12, D. Akd. ele., **End.** (LR (cd))
Dracunculus vulgaris Schott, O.1356, L.39, 14.04.12, D. Akd. ele.
Lemna minor L., O.1069, L.3, 29.07.11
- LILIOPSIDA (MONOCOTYLEDONES)**
- ASPARAGACEAE**
Ruscus aculeatus L. var. *angustifolius* Boiss., O.1900, L.62, 23.03.13, Akd. ele.
Asparagus acutifolius L., O.1038, L.2, 29.07.11, Akd. ele.
Drimys maritima (L.) Stearn, O.1437, L.42, 21.04.12, Akd. Ele
Ornithogalum narbonense L., O.1950, L.58, 14.04.13
O. comosum L., O.1951, L.58, 14.04.13, Akd. ele.
O. umbellatum L., O.1446, L.45, 28.04.12, Akd. ele.
O. alpigenum Stapf, O.1489, L.48, 28.04.12, D. Akd. ele., **End.** (LR(nt))
O. armeniacum Baker, O.1479, L.28, 28.04.12, D. Akd. ele.
O. nutans L., O.1643, L.56, 19.05.12, Akd. ele.
Prospero autumnale (L.) Speta, O.1230, L.22, 20.11.11, Akd. ele.

Muscari comosum (L.) Miller, O.1657, L.78, 26.05.12, Akd. ele.

XANTHORHOEACEAE

Asphodelus aestivus Brot. O.2108, L.37, 20.05.14, Akd. ele.

LILIACEAE

Fritilaria bithynica Baker, O. 1285, L.38, 05.04.12, D. Akd. ele., **End.**(LR(cd))

F. carica Rix subsp. *carica*, O.1937, L.62, 14.04.13, D. Akd. ele. **End.** (LR(nt))

Tulipa orphanidea Boiss. ex Heldr., O.1435, L.42, 21.04.12, D. Akd. ele.

Gagea graeca (L.) Terrace, O.1393, L.41, 21.04.12

G.bithynica Pascher, O.1289, L.38, 05.04.12, D.Akd. ele., **End.**(LR(lc))

G. peduncularis (J. & C. Presl) Pascher, O.1257, L.13, 25.02.12, Akd. ele.

COLCHICACEAE

Colchicum attica Spruner ex Tommas, O.1255, L.32, 25.02.12, D. Akd. ele.

AMARYLLIDACEAE

Allium flavum L. subsp. *flavum* var. *flavum*, O.1747, L.45, 17.06.12, Akd. ele.

A. sativum L., O.2103, L.66, 06.07.13

A. ampeloprasum L., O.1728, L.55, 17.06.12, Akd. ele.

A. cepa L., O.1119, L.12, 05.08.11

A. scorodoprasum L. subsp. *rotundum* (L.) Stearn, O.1748, L.45, 17.06.12

A. sphaerocephalon L. subsp. *sphaerocephalon*, O.1740, L.61, 17.06.12, Akd. ele.

A. nigrum L., O.2052, L.27, 11.05.13, Akd. ele.

Sternbergia lutea (L.) Ker-Gawl. ex Sprengel, O.1888, L.52, 10.11.12

IRIDACEAE

Iris germanica L., O.1469, L.46, 28.04.12

Gynandriris sisyrrinchium (L.) Parl., O.1278, L.37, 22.03.12, Akd. ele.

Crocus fleischeri Gay., O.1253, L.11, 25.02.12, D. Akd., **End.** (LR(lc))

C. pallasii Goldb. subsp. *pallasii*, O.1887, L.48, 13.10.12, Akd. ele.

C. cancellatus Herbert subsp. *lycicus* Mathew, O.1227, L.30, 20.11.11, D. Akd. ele., **End** (LR(nt)).

C. nerimaniae Yüzbasıoğlu, O.1889, L.72, 10.11.12, Akd. ele., **End.** (VU)

Romulea tempkyana Freyn, O.1904, L.36, 23.03.13, D. Akd. ele.

R. columnae Seb.& Mauri, O.1270, L.35, 22.03.12, Akd. ele.

Gladiolus italicus Miller, O.1674, L.54, 26.05.12, Akd. ele.

G. micranthus Stapf, O.1646, L.56, 19.05.12, D. Akd. ele., **End.** (VU)

ORCHIDACEAE

Limodorum abortivum (L.) Swartz, O.2038, L.62, 11.05.13

Spiranthes spiralis (L.) Chevall, O.1883, L.59, 08.07.12, Akd. ele.

Ophrys fusca Link. subsp. *fusca*, O.1936, L.62, 14.04.13, Akd. ele.

O. fusca Link. subsp. *leucadica* (Renz) H.Kretschmar, O.1966, L.67, 14.04.13, Akd. ele.

O. provincialis Balb. ex Lam. & DC., O.1965, L.67, 14.04.13, Akd. ele.

O. mammosa Desf. subsp. *mamosa*, O.1935, L.62, 14.04.13, Akd. ele.

O. spruaeri Nyman, O.1897, L.62, 23.03.13, D. Akd. ele.

O. holoserica (Bum. fil.) Greuter subsp. *heterochila* Renz.& Taub., O.1277, L.37, 11.03.12, D. Akd. ele., **End.** (VU)

Serapias vomeracea (Burm. fil.) Briq. subsp. *orientalis* Greuter, O.1955, L.58, 14.04.13, D. Akd. ele.

S. bergonii E.G.Camus., O.1541, L.49, 05.05.12, Akd. ele.

Barlia robertiana (Loisel.) Greuter, O.1390, L.40, 21.04.12, Akd. ele.

Anacamptis pyramidalis (L.) L.C. M. Richard, O.1608, L.54, 12.05.12

Orchis anthropophorum (L.) Alton fil., O.1992, L.73, 27.04.13, Akd. ele.

O. coriophora L., O.1667, L.58, 26.05.12, Akd. ele.

O. morio L. subsp. *morio*, O.1286, L.38, 05.04.12, Akd. ele.

O. morio L. subsp. *picta* (Loisel.) K. Richter, O.1287, L.38, 05.04.12, Akd. ele.

O. anatolica Boiss., O.1454, L.45, 28.04.12, D. Akd. ele.

Himantoglossum comperianum (Steven) P.Delforge., O.1600, L.53, 12.05.12, İr.-Tur. ele

DIOSCOREACEAE

Dioscorea communis (L.) Caddick, O.1107, L.11, 05.08.11

JUNCACEAE

Juncus acutus L., O.1818, L.69, 30.06.12, Akd. Ele

J. bulbosus L., O.1052, L.2, 29.07.11, Avr.- Sib. ele.

Luzula spicata (L.) DC. subsp. *italica* (Parl.) Arcang, O.1915, L.11, 22.03.13, Akd. ele.

CYPERACEAE

Cyperus longus L., O.1735, L.32, 17.06.12, Akd. ele.

C. rotundus L., O.1070, L.3, 29.07.11, Akd. ele

Carex muricata L., O.1290, L.38, 05.04.12, Avr.- Sib. ele.

C. flacca Schreb. subsp. *erythrostachys* (Hoppe) Holub., O.1114, L.12, 05.08.11, Akd. ele

POACEAE (GRAMINEAE)

Brachypodium distachyon (L.) P.Beauv, O.1656, L.78, 19.05.12, Akd. ele.

Aegilops caudata L., O.1981, L.58, 20.04.13, D. Akd. ele.

Ae. cylindrica Host, O.1519, L.39, 05.05.12, İr-Tur. ele.

Ae. umbellulata Zhuk, O.1521, L.39, 05.05.12, İr-Tur. ele.

Ae. triuncialis L. subsp. *triuncialis*, O.2031, L.62, 11.05.13

Ae. geniculata Roth, O.2028, L.62, 11.05.13, Akd. ele.

Triticum aestivum L., O.1813, L.39, 30.06.12

Hordeum murinum L. subsp. *leporinum* (Link) Arcang, O.1451, L.45, 28.04.12, Akd. ele.

H. bulbosum L., 1522, L.39, 05.05.12, Akd. ele.

Bromus hordeaceus L. subsp. *hordeaceus*, O.1442, L.45, 28.04.12, Akd. ele.

B. tectorum L., O.2035, L.62, 11.05.13

B. lanceolatus Roth, O.2033, L.62, 11.05.13

B. diandrus Roth, O.2032, L.62, 11.05.13

B. arvensis L., O.1314, L.39, 14.04.12, Akd. ele

Avena barbata Pott ex Link subsp. *barbata*, O.1525, L.39, 05.05.12, Akd. ele.

A. sterilis L. subsp. *sterilis*, O.1419, L.42, 21.04.12, Akd. ele.

Rostraria cristata (L.) Tzvelev var. *cristata*, O.1517, L.39, 05.05.12

R. cristata (L.) Tzvelev var. *glabrifolia* (Trautv.) M.Doğan, O.1233, L.30, 20.11.11, Akd. ele.,

Koeleria macrantha (Ledeb.) Schult., O.1357, L.39, 21.04.12

Phleum subulatum (Savi) Aschers. & Graebn. subsp. *subulatum*, O.2062, L.76, 11.05.13, D. Akd. ele.

P. exaratum Hochst. ex Griseb. subsp. *exaratum*, O. 2045, L.27, 11.05.13, Akd. ele.

P. boissieri Bornm., O.2070, L.30, 11.05.13, İr-Tur. ele

Polypogon monspeliensis (L.) Desf. , O.2063, L.76, 11.05.13, Akd. ele.

Lagurus ovatus L., O.1540, L.49, 05.05.12, Akd. ele.

Milium pedicellare (Bornm.) Roshev. ex Melderis, O.2092, L.66, 06.07.13, D. Akd. ele.

Cornucopiae cucullatum L., O.1358, L.39, 21.04.12, D. Akd. ele.

Lolium temulentum L. var. *temulentum*, O.1106, L.11, 05.08.11, Akd. ele.

L. rigidum Gaudin var. *rigidum*, O.1524, L.39, 05.05.12, Akd. ele.
Vulpia myuros (L.) C.C. Gmelin, O.1442, L.45, 28.04.123, Akd. ele.
Poa trivialis L., O.1993, L.11, 23.03.13, Akd. ele.
P. diversifolia (Boiss. & Bal.) Hackel ex Boiss., O.1319, L.39, 14.04.12, D. Akd. ele.
P. nemoralis L., O.1323, L.39, 14.04.12, Akd. ele.
P. bulbosa L., O.1434, L.42, 21.04.12
Nephelochloa orientalis Boiss., O.1203, L.25, 18.09.11, D. Akd. ele., **End.** (VU)
Dactylis glomerata L. subsp. *hispanica* (Roth) Nyman, O.1726, L.55, 17.06.12, Akd. ele.
D. glomerata L. subsp. *glomerata*, O.1518, L.21, 28.04.12, Av.-Sib. ele.
Cynosurus echinatus L., O.1991, L.73, 27.04.13, Akd. ele.
Briza maxima L., O.1386, L.40, 21.04.12
B. minor L., O.1577, L.52, 05.05.12, Akd. ele.
B. humilis Bieb., O.1605, L.54, 12.05.12

Echinaria capitata (L.) Desf., 1449, L.45, 28.04.12
Melica ciliata L. subsp. *magnolia* (Gren. & Godr.) Husnot, O.1736, L.32, 17.06.12, Akd. ele.
Stipa bromoides (L.) Dörfler, O.1120, L.12, 05.08.11, Akd. ele.
S. ehrenbergiana Trin. & Rupr., O.1806, L.67, 30.06.12, İr.-Tur. ele.
Oryzopsis miliacea (L.) Asch. subsp. *thomasi* (Duby) Freitag, O.1763, L.45, 23.06.12, Akd. ele.
Phragmites australis (Cav.) Trin. ex. Steudel, O.1565, L.52, 05.05.12, Av.-Sib. ele.
Cynodon dactylon (L.) Pers. var. *dactylon*, O. 1139, L.14, 05.08.11
Setaria viridis (L.) P. Beauv., O.1862, L.70, 01.09.12
Sorghum halepense (L.) Pers. var. *muticum* (Hackel) Grossh., O.1182, L.20, 12.08.11, Akd. ele.
Chrysopogon gryllus (L.) Trin. subsp. *gryllus*, O.1763, L.45, 23.06.12, Akd. ele.
Zea mays L. subsp. *mays*, O.1851, L.58, 01.09.12

4. Sonuçlar ve tartışma

Araştırma alanından 3 yıllık çalışma periyodu süresince 1500 bitki örneği toplanmıştır. Tayin edilen bitkilerden 88 familyaya ait 373 cins, 147 alttür ve 84 varyete ile toplamda 751 takson tespit edilmiş olup, bunlardan 54 tanesi endemiktir. Toplam taksonlardan 6'sı Pteridophyta, 8'i Gymnospermae, geri kalan taksonların 737 'i Angiospermae, Angiospermae'lerin de 612 tanesi Dicotyledon, 125 tanesi de Monocotyledon olarak belirlenmiştir.

Tespit edilen taksonlardan % 55.79 'luk kısmını Akdeniz elementi, % 3.19' luk kısmını İran-Turan Elementi, % 3.32'lik kısmını Avrupa-Sibirya Elementi ve % 37.68'lik kısmını geniş yayılışlı ve bölgesi bilinmeyen bitkiler oluşturmaktadır. Çalışma alanımızın endemizm oranı % 7.19'dur (Tablo 1). Araştırma alanımızda en fazla tür ve türaltı takson ihtiva eden ilk üç familya *Fabaceae* (% 11.98), *Asteraceae* (% 11.05) ve *Poaceae* (% 6.79)'dır. Bu familyalar hem tür sayısı hem de yayılış alanları bakımından ülkemizdeki en büyük familyalardandır (Tablo 2.).

Tablo 1. Taksonların floristik bölgelere dağılımı ve endemizm oranı

Fitocoğrafik Bölgeler	Tür ve Türaltı takson sayısı	(%)
Akdeniz Elementi	419	(55,79)
İran-Turan Elementi	24	(3,19)
Avrupa-Sibirya Elementi	25	(3,32)
Geniş Yayılışlı ve Bölgesi Belirlenemeyen	283	(37,68)
Endemikler	54	(7,19)

Tablo 2. Araştırma alanında tespit edilen en büyük 10 familya

Familya Adı	Cins sayısı	(%)	Tür ve Türaltı takson sayısı	(%)
Fabaceae	26	(6,97)	90	(11,98)
Asteraceae	49	(13,13)	83	(11,05)
Poaceae	30	(8,04)	51	(6,79)
Lamiaceae	22	(5,89)	48	(6,39)
Brassicaceae	28	(7,50)	46	(6,12)
Caryophyllaceae	13	(3,48)	33	(4,39)
Apiaceae	21	(5,63)	30	(3,99)
Liliaceae	11	(2,94)	26	(3,46)
Boraginaceae	10	(2,68)	21	(2,79)
Scrophulariaceae	9	(2,41)	22	(2,92)

Araştırma alanında en fazla tür ve türaltı taksona sahip cinslere bakıldığında, *Fabaceae* familyasına ait cinslerden *Trifolium* L. ve *Vicia* L. cinslerinin zengin olduğu görülmektedir. Bunların yanında en büyük familyalardan olan *Ranunculaceae* ve *Caryophyllaceae* familyasına ait, ekolojik toleransı fazla ve geniş yayılışlı olan *Ranunculus* L. ve *Silene* L. cinsleri de ihtiva ettikleri tür ve türaltı takson açısından alanımızda oldukça zengin oranda bulunduğu Tablo 3.'de gösterilmektedir. Araştırma alanında tespit edilen taksonlardan 54 tanesi endemik olup, bitkilerin tehlike kategorileri Türkiye Bitkileri Kırmızı Kitabından yararlanılarak hazırlanmıştır (Ekim vd., 2000). Sonuçlara göre tükenmiş (EX) ve doğada tükenmiş (EW) endemik bitki türü bulunmamaktadır. 1 endemik tür çok tehlikede (CR), 3 endemik tür tehlikede (EN), 6 endemik tür zarar (VU) görebilir, 2 endemik tür (DD) veri yetersiz, diğer geri kalan endemik türler az tehdit (LR) altındaki gruplar içindedir (Tablo 4.).

Tablo 3. Araştırma alanında en fazla tür ve türaltı taksona sahip cinsler

Cins Adı		Tür ve Türaltı takson sayısı	(%)
<i>Trifolium</i>	(Fabaceae)	16	(2,13)
<i>Vicia</i>	(Fabaceae)	14	(1,86)
<i>Silene</i>	(Caryophyllaceae)	12	(1,59)
<i>Ranunculus</i>	(Ranunculaceae)	12	(1,59)
<i>Verbascum</i>	(Scrophulariaceae)	10	(1,33)
<i>Crepis</i>	(Asteraceae)	8	(1,06)
<i>Centaurea</i>	(Asteraceae)	8	(1,06)
<i>Lathyrus</i>	(Fabaceae)	8	(1,06)
<i>Euphorbia</i>	(Euphorbiaceae)	8	(1,06)
<i>Quercus</i>	(Fagaceae)	8	(1,06)

Tablo 4. Alanımızdaki endemik bitkiler ve tehlike kategorileri

Endemik Bitkiler	Tehlike Kategorileri	Endemik Bitkiler	Tehlike Kategorileri	Endemik Bitkiler	Tehlike Kategorileri
<i>Astragalus condensatus</i>	LR (lc)	<i>Colutea melanocalyx</i> subsp. <i>davisiana</i>	LR (lc)	<i>Cirsium libanoticum</i> subsp. <i>lycaonicum</i>	LR (lc)
<i>Eryngium thoriifolium</i>	LR (cd)	<i>Ferulago humilis</i>	LR (lc)	<i>Verbascum napifolium</i>	LR (cd)
<i>Campanula lyrata</i> subsp. <i>lyrata</i>	LR (lc)	<i>Crocus cancellatus</i> subsp. <i>lycius</i>	LR (nt)	<i>Verbascum lydium</i> var. <i>lydium</i>	LR (nt)
<i>Nephelochloa orientalis</i>	VU	<i>Crocus fleischeri</i>	LR (lc)	<i>Verbascum splendidum</i>	LR (lc)
<i>Quercus aucheri</i>	LR (cd)	<i>Cyclamen mirabile</i>	EN		
<i>Lavandula stoechas</i> subsp. <i>cariensis</i>	LR (nt)	<i>Nepeta cadmea</i>	LR (lc)	<i>Verbascum lydium</i> var. <i>heterandrum</i>	LR (cd)
<i>Quercus vulcanica</i>	LR (nt)	<i>Silene cariensis</i>	LR (cd)	<i>Verbascum bellum</i>	LR (cd)
<i>Papaver virchowii</i>	LR (cd)	<i>Silene squamigera</i> subsp. <i>vesiculifera</i>	DD	<i>Thymus cilicicus</i>	LR (lc)
<i>Erysimum caricum</i>	CR	<i>Hypericum adenotrichum</i>	LR (lc)	<i>Biarum tenuifolium</i> var. <i>zeleborii</i>	LR (cd)
<i>Velezia hispida</i>	LR (lc)	<i>Astragalus trichostigma</i>	EN	<i>Stachys cretica</i> subsp. <i>smyrnaea</i>	LR (lc)
<i>Velezia pseudorigida</i>	VU	<i>Peucedanum chryseum</i>	LR (lc)	<i>Digitalis cariensis</i>	LR (lc)
<i>Lotus macrotrichus</i>	VU	<i>Onosma armenum</i>	LR (lc)	<i>Frittilaria bithynica</i>	LR (cd)
<i>Origanum sipyleum</i>	LR (lc)	<i>Ornithogalum alpigenum</i>	LR (nt)	<i>Gladiolus micranthus</i>	VU
<i>Aristolochia incisa</i>	VU	<i>Gagea bithynica</i>	LR (lc)	<i>Ophrys holoserica</i> subsp. <i>Heterochila</i>	VU
<i>Alkanna areolata</i> var. <i>areolata</i>	LR (lc)	<i>Veronica donii</i>	LR (lc)	<i>Phlomis bourgaei</i>	LR (nt)
<i>Paracaryum aucheri</i>	LR (cd)	<i>Alkanna tubulosa</i>	LR (lc)	<i>Centaurea reuterana</i> var. <i>phrygia</i>	LR (lc)
<i>Verbascum luciliae</i>	EN	<i>Convolvulus galaticus</i>	LR (lc)	<i>Hypericum adenotrichum</i>	LR (lc)
<i>Crocus nerimaniae</i>	VU	<i>Frittilaria carica</i> subsp. <i>carica</i>	LR (nt)	<i>Euphorbia anacamperos</i> var. <i>anacamperos</i>	LR (lc)

Çalışma alanımızda ve yakın alanlarda yapılan çalışmalar; 1. Kavaklıdere (Muğla) Florası, 2. Muğla Şehir Florası (Kaya vd., 2008), 3. Muğla Üniversitesi Yerleşke Florası (Ceylan, 2009), 4. Yılanlı Dağı Florası (Varol vd., 2004), 5. Bencik Dağı (Yatağan) Florası (Aytepe ve Varol, 2007), 6. Beşparmak Dağı Florası (Özel, 1995), 7. Labranda (Milas) Florası (Güler ve Varol, 2012), içerdikleri familyaların takson sayısı bakımından karşılaştırıldığında çalışma alanımız, Labranda, Muğla Üniversitesi Yerleşkesi, Beşparmak Dağları, Yılanlı dağı, Muğla Şehir Merkezi

florasın da *Asteraceae*, *Fabaceae*, *Poaceae*, *Lamiaceae*, *Brassicaceae* familyalarının yoğun durumda olduğu görülmektedir. Bunun nedeni, bu familyaların Akdeniz Fitocoğrafik bölgesinin baskın familyaları olmasından kaynaklanmaktadır (Tablo 5.).

Tablo 5. En fazla takson içeren familyaların yakın bölgelerle karşılaştırılması

Familyalar	1	2	3	4	5	6	7
	(751) sayı (%)	(576) sayı (%)	(376) sayı (%)	(343) sayı (%)	(416) sayı (%)	(503) sayı (%)	(335) sayı (%)
Fabaceae	90 (11,98)	64 (11)	52 (13,82)	44 (12,8)	39 (9,26)	59 (11,7)	40 (11,94)
Asteraceae	83 (11,05)	54 (9)	45 (11,96)	33(9,6)	57 (13,54)	57 (11,3)	41 (12,23)
Poaceae	51 (6,79)	33 (6)	22 (5,85)	26(7,5)	27 (6,4)	52 (10,3)	23 (6,86)
Lamiaceae	48 (6,39)	33 (6)	19 (5,05)	37(10,7)	37 (9,26)	29 (5,7)	14 (4,20)
Brassicaceae	46 (6,12)	36 (6)	26 (6,91)	10(2,9)	22 (5,23)	13 (2,5)	15 (4,47)
Caryophyllaceae	33 (4,39)	28 (5)	17 (4,52)	13(3,7)	17 (4,04)	25 (4,9)	20 (5,97)
Apiaceae	30 (3,99)	19 (3)	22 (5,85)	9(2,62)	17 (4,04)	20 (3,9)	11 (3,28)
Liliaceae	26 (3,46)	23(4)	14(3,72)	22(6,4)	23 (5,47)	16 (3,18)	11 (3,28)
Scrophulariaceae	22 (2,92)	20 (3,47)	9 (2,39)	10(2,9)	11 (2,64)	17 (3,37)	12 (3,58)
Boraginaceae	21 (2,79)	14(2,43)	13(3,45)	18(5,2)	10 (2,4)	10 (1,98)	10 (2,99)

Taksonların fitocoğrafik bölgelere göre dağılımının çalışma alanımızla yakın bölgelerde yapılan diğer çalışmalarda karşılaştırıldığında Akdeniz Elementine ait türlerin tüm çalışmalarda en yüksek tür sayılarına ulaştığı görülmektedir. Bu hepsi Akdeniz Fitocoğrafik bölgede bulunan çalışma alanları için beklenen bir sonuçtur. Burada İran-Turan elementine ait türlerin en fazla olduğu çalışma Yılanlı Dağı Florası (Varol vd., 2004) na ait olduğu görülmektedir. 2000 m'ye ulaşan yüksekliğiyle ve uygun habitat özellikleriyle diğer alanlara göre İran-Turan elementi ve Avrupa-Sibirya elementine ait bitki türlerinin çokluğu beklenebilecek bir sonuçtur (Tablo 6).

Tablo 6. Taksonların fitocoğrafik bölgelere göre dağılımının yakın bölgelerle karşılaştırılması

Araştırma alanı	1	2	3	4	5	6	8
	(751) sayı (%)	(576) sayı (%)	(376) sayı (%)	(343) sayı (%)	(416) sayı (%)	(503) sayı (%)	(335) sayı (%)
Akdeniz	419 (55,79)	188 (32,64)	189 (50,26)	132 (38,4)	171 (40,62)	161 (32)	155 (46,26)
İran-Turan	24 (3,19)	18 (3,1)	15 (3,98)	36 (10,5)	18 (4,28)	7 (1,4)	6 (1,79)
Avrupa-Sibirya	25 (3,32)	12 (2,1)	11 (2,92)	8 (2,3)	8 (1,9)	25 (5)	7 (2,08)
Geniş Yayılışlı	283(37,68)	358 (62,2)	161 (42,81)	167 (48,6)	212(50,35)	310(61,6)	166 (49,85)

Yakın bölgelerde yapılan diğer çalışmalar ihtiva ettikleri cinsler açısından karşılaştırıldığında *Vicia* L. ve *Trifolium* L. *Silene* L., *Ranunculus* L.cinslerinin baskın olduğu görülmektedir (Tablo 7).

Tablo 7. En fazla tür ve türaltı takson içeren cinslerin yakın bölgelerle karşılaştırılması

Cinsler	1	2	3	4	5	6	8
	(751) sayı (%)	(576) sayı (%)	(376) Sayı (%)	(343) sayı (%)	(416) sayı (%)	(503) sayı (%)	(335) sayı (%)
<i>Trifolium</i>	16 (2,13)	12 (2)	13 (3,45)	7 (2,81)	8 (192)	22 (4,37)	14 (4,17)
<i>Vicia</i>	14 (1,86)	12 (2)	9 (2,39)	4 (1,6)	6 (1,44)	10 (2,98)	9 (2,68)
<i>Silene</i>	12 (1,59)	11(1,9)	7 (1,86)	5 (2)	6 (1,44)	4 (0,79)	6 (1,79)
<i>Ranunculus</i>	12 (1,59)	11(1,9)	6 (1,59)	3 (1,2)	5 (1,2)	4 (0,79)	4 (1,19)
<i>Verbascum</i>	10 (1,33)	8 (1,4)	4 (1,06)	2 (0,8)	3 (0,72)	5 (0,99)	2 (0,59)
<i>Crepis</i>	8 (1,06)	3 (0,52)	4 (1,06)	1 (0,4)	5 (1,2)	2 (0,39)	3 (0,89)
<i>Centaurea</i>	8 (1,06)	3 (0,52)	4 (1,06)	4 (1,6)	6 (1,44)	4 (0,79)	1 (0,29)
<i>Lathyrus</i>	8 (1,06)	3 (0,52)	5 (1,32)	3 (1,2)	2 (0,48)	2 (0,39)	
<i>Euphorbia</i>	8 (1,06)	4 (0,69)	5 (1,32)	3 (1,2)	4 (0,96)	6 (1,19)	4 (1,19)
<i>Quercus</i>	8 (1,06)	4 (0,69)	3 (0,79)	1 (0,4)	2 (0,48)	6 (1,19)	2 (0,59)

Bu çalışmanın da bugüne dek yapılan diğer araştırmalar gibi Muğla dolayısıyla Türkiye Florası'na katkı sağlayacağına ve ileride yürütülecek olan floristik çalışmalara ışık tutacağına inanılmaktadır.

Kaynaklar

- Akman, Y. (1999). İklim ve Biyoiklim. Ankara: Palme Yayınları.
 Anonim (1998). Muğla İli Arazi Varlığı. Ankara: T.C. Başbakanlık Köy Hizmetleri Genel Müdürlüğü Yayınları.
 Aytepe, H. A. ve Varol, Ö. (2007). Bencik Dağı (Yatağan- Muğla) Florası. Ekoloji, 16, 63, 41-61.
 Baytop, T. (1998). İngilizce Türkçe Botanik Kılavuzu. İstanbul: İstanbul Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Yayınları.
 Blamey, M. ve Grey-Wilson, C. (1993). Mediterranean Wild Flowers. London: Typesetting by pre-Press.

- Ceylan, O. (2009). Muğla Üniversitesi Yerleşke Florası. *Ot Sist. Bot. Dergisi*, 16: 79-96.
- Davis, P. H. (1965-1985). *Flora of Turkey and The East Aegean Island (Vol.1-9)*. Edinburg: Edinburg University Press.
- Davis, P. H., Mill, R.R. ve Tan, K. (1988). *Flora of Turkey and the East Aegean Islands (Vol.10)*.Edinburg: Edinburg University Press.
- Emberger, L.(1952). Sur le quotidiens pluviométrique, *S. R. Acad. Sc.*, 234: 25082510
- Ekim, T., Koyuncu, M., Vural, M., Duman, H., Aytaç, Z., Adıgüzel, N. (2000). *Türkiye Bitkileri Kırmızı Kitabı (Red Data Book Of Turkish Plants)*. Ankara: Türkiye Tabiatı Koruma Derneği Yayınları.
- Güner, A., Özhatay, N., Ekim, T., Başer, K.H.C. (2000). *Flora of Turkey and the East Aegean Islands (Vol. 11)*. Edinburg: Edinburg Univ. Press.
- Güner, A., Aslan, S., Ekim, T., Vural, M., Babaç, M.T. (2012). *Türkiye Bitkileri Listesi (Damarlı Bitkiler)*. İstanbul: Nezahat Gökyiğit Botanik Bahçesi Yayınları Flora Dizisi 1.
- Gürer, F. ve Yılmaz, Y.(2002). Geology of the Ören and surrounding regions, SW Turkey. *Turkish Journal Earth Science*, 11, 2–18.
- Güler, B. ve Varol, Ö. (2012). Tarihi Labranda (Milas-Muğla) Kalıntıları Ve Çevresinin Floristik Özellikleri. *Biological Diversity and Conservation*, 5/3, 54-68.
- Kaya E., Varol Ö., Aytepe H. (2008). Urban Flora of Muğla (Muğla, Turkey).*Flora Mediterranean*, 18: 127-148.
- Kreutz, C. A. J. (2009). *Türkiye Orkideleri*. İstanbul: Rota Yayınları.
- Mamıkoğlu, N.G..(2007). *Türkiye'nin Ağaçları ve Çalıkları*. İstanbul: NTV Yayınları.
- Özel, N. (1995). *Beşparmak Dağları ve Dilek Yarımadası Milli Parkı Bitki Örtüsü Üzerine Araştırmalar*. İzmir: Orman Bakanlığı Yayınları.
- Seçmen, Ö., Gemici, Y., Görk, G., Bekat, L., Leblebici, E. (2008). *Tohumlu Bitkiler Sistematigi*. İzmir: Ege Üniversitesi Fen Fakültesi Kitaplar Serisi
- Sorger, F. ve Çolak, A.H.(2004). *Türkiye Çiçekleri*. Ankara: Lazer Ofset Matbaa Tesisleri.
- Tekin, E.(2005). *Türkiye'nin En Güzel Yabancı Çiçekleri*. İstanbul: Türkiye İş Bankası Kültür Yayınları.
- Uykucu, E.(1983). İlçeleriyle Birlikte Muğla Kenti (Coğrafya ve Sosyal yapısı. İstanbul: As Matbaası.
- Varol, Ö., Doğru, A., Kaya, E.(2004). Yılanlı Dağı (Muğla)'nın Florası. *Ekoloji*, 13, (50): 23-36

(Received for publication 30 January 2017; The date of publication 15 August 2017)