



Flora of Kurukümes Mountain (Milas-Muğla/Turkey)

Ummahan ÖZ ARIK ^{*1}, Güven GÖRK ²

¹ Celal Bayar Üniversitesi, Alaşehir Meslek Yüksekokulu, Tıbbi ve Aromatik Bitkiler Programı, Manisa, Türkiye

² Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Muğla, Türkiye

Abstract

This investigation was carried out to determine the Flora of Kurukümes mountain (Milas-Muğla). The research area is located on C1 square according to Davis's grid system. In this study, during the period November 2013- October 2014, by evaluating the collected 1083 plant specimens, 73 families, 275 genera, 522 species, 19 subspecies and 14 variety were identified. In the study area, 555 taxa were determined. The number of endemic plants is 47 (8.46 %). The distribution rates of the specimens into phytogeographical regions are as follows: Mediterranean elements 216 (38.91%), Irano-Turanian elements 9 (1.62 %), Euro-Siberian elements 24 (4.32 %), the number of unknown or cosmopolitan taxa is 306 (55.13 %).

Key words: flora, Kurukümes mountain, Milas, Muğla, Turkey

----- * -----

Kurukümes Dağı (Milas-MUĞLA) florası

Özet

Bu çalışma, Kurukümes Dağı (Milas- Muğla) Florasını tespit etmek amacıyla yapılmıştır. Araştırma alanımız Davis'in kareleme sistemine göre C1 karesindedir. Bu çalışmada, Kasım 2013 – Ekim 2014 yılları arasında yapılan arazi çalışmalarında toplanan 1083 bitki örneği değerlendirilip 73 aileye, 275 cins, 522 tür, 19 alttür ve 14 varyete tayin edilmiştir. Çalışma alanında 555 takson tespit edilmiştir. Endemik bitkilerin sayısı 47 (% 8.46)'dir. Taksonların fitocoğrafik bölgelere dağılım oranları şu şekildedir: Akdeniz elementleri 216 (% 38.91), İran-Turan elementleri 9 (% 1.62) ve Avrupa-Sibirya elementleri 24 (% 4.32). Geniş yayılışlı ve yayılış alanları belli olmayan taksonların sayısı 306 (% 55.13).

Anahtar kelimeler: flora, Kurukümes, Milas, Muğla, Türkiye

1. Giriş

Muğla ili Güneybatı Anadolu'da yer alır. Menteşe yöresinin güneyi ile Teke yöresinin batı kesimini kapsar. Batıdan Ege Denizi, güneyden Akdeniz ile çevrili olan Muğla'nın kuzeyinde Gökbel Dağı (1422 m.) ve Oyuklu Dağı, kuzeydoğusunda Sandras Dağı (2295 m.), Gök tepe (2407 m.) doğusunda ise Dumanlı Dağı (1973 m.) ve Akdağ (3024 m.) in oluşturduğu yüksek sahalarda bulunur (İkiel, 1997).

Araştırma alanımızın bulunduğu Milas ilçesi, Muğla ili sınırları içerisinde şehir merkezine 63 km. mesafede Türkiye'nin güneybatı ucunda yer almakta ve 37°18'10" kuzey enlemleri ile 27°46'51" doğu boylamları arasında 2.025 km² yüz ölçümüne, 197,04 km kıyı uzunluğuna sahiptir. Milas, Muğla ilinin ikinci büyük yerleşim bölgesidir (<http://www.milas.gov.tr>).

İlçenin doğusunda dik ve sarp yamaçlı Kurukümes Dağı, Koca Dağ ve Ak Dağ'ın tepeleri yükselir. Kuru kümes'in zirvesi olan Aksivri, Milas'ın en yüksek noktasıdır (Şekil 1.). Kuzeyde Çomak Dağı silsilesi uzanır. Teke Dağ, Çomak Dağı ile Bafa'nın kuzeyindeki Beşparmak Dağları'nı birbirine bağlar. Batıda Ilbira Dağı, güneydoğuda Marçalı Dağları yer alır (Kızıl, 2002).

* Corresponding author / Haberleşmeden sorumlu yazar: Tel.: +905382926561; Fax.: +905382926561; E-mail: ummahanoz48@gmail.com

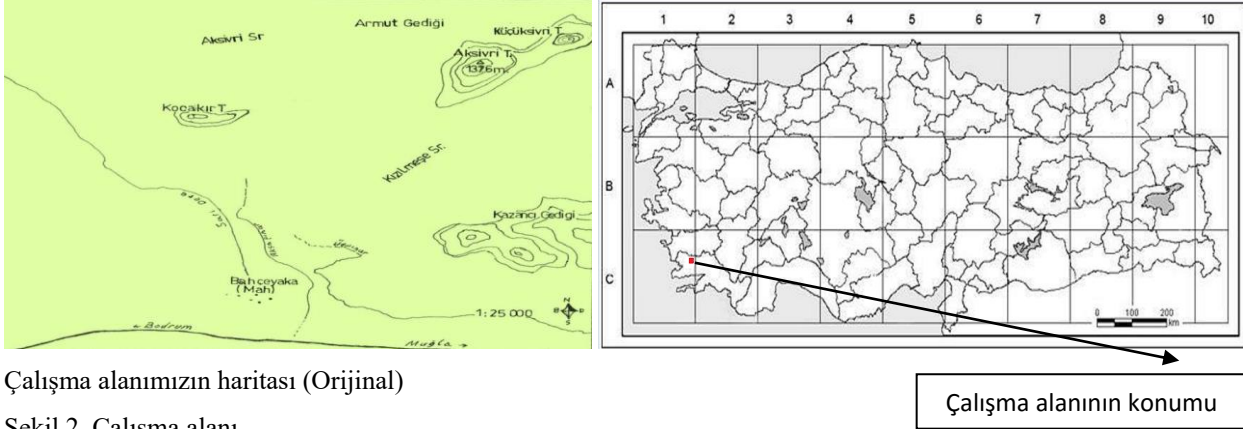
© 2008 All rights reserved / Tüm hakları saklıdır

Çalışma alanımız olan Kurukümes Dağı'nın kuzeyinde Kayabaşı, güneyinde Tuzabat ve Korucuk, doğusunda Yatağan, batısında Milas yerleşim yerleri yer almaktadır ve dağın en yüksek zirveleri Kocakır (1026m) ve Aksivri (1373m) tepeleridir.



Şekil 1. Kurukümes Dağı Aksivri Tepesi

Çalışma alanı Davis'in kareleme sistemine göre (Donner, 1990) C1 karesinde yer almaktadır. Kurukümes dağının konumunun belirlenmesinde Google Earth programından, çalışma alanımızın haritasının çizilmesinde ise Milas Orman Müdürlüğü'nden alınan 1/25000'lik paftadan yararlanılmıştır (Şekil 2.).



Çalışma alanımızın haritası (Orijinal)

Şekil 2. Çalışma alanı

Çalışma alanının konumu

1.1. Jeolojik yapı

Muğla ilinin kuzey, kuzeybatı kesimini oluşturan Menteşe yöresi, oldukça arızalı topografyası ile dikkati çeker. Birçok yerde akarsular ile yarılmış yüzeyi hafif dalgalı ve düzce bölümler bulunduğu gibi sırt ve tepelerin birbirine yakın yükseltilerde olması, bu yörenin bütünüyle bir aşınım yüzeyi üzerinde şekillendiğini gösterir. Menteşe yöresinin bütününe kapsayan ana birim "Menteşe Platosu"dur. Menteşe Platosu üzerinde yükselen dağlar tek tek ele alındığında yapısal ve orografik uzanışlarının Menderes masifinin güney kenarının etkisiyle, batıda KB-GD, Milas-Yatağan arasında D-B, doğuda ise KDGB doğrultusunda olduğu görülür. Gnayslardan oluşan Menderes masifinin güney sınırı, Bafa gölü - Milas - Yatağan - Kavaklıdere arasında dış bükey bir yay çizer. Batı Menteşe dağları; KB da Menteşe platosunun akarsularla çok parçalanmış bir bölümü ile başlar. Burada yükselti ortalama 500 – 600 m. kadardır. Bafa gölü doğusunda plato yüzeyinden birdenbire yükselen dağların yükseltisi 1000 m.'yi aşar. Milas -Yatağan arasında ise B - D doğrultulu dağ kütlelerinin yükseltisi Aksivri tepesinde 1376 m., Bencik dağ'ında 1396 m. dir (İkiel, 1997).

1.2. Toprak yapısı

Muğla ilinde gerek iklim gerekse topoğrafya farklılıkları nedeniyle çeşitli topraklar oluşmuştur bunların yanı sıra toprak örtüsünden yoksun bazı arazi tipleri de görülmektedir. Anakaya II. ve III. zamanlarda oluşmuş çok kireçli marn ve kalkerdir (Uykucu, 1983). Çalışma alanının toprak tipleri 1998 yılında T.C. Başbakanlık Köy Hizmetleri Genel Müdürlüğü "Muğla İli Arazi Varlığı" Raporuna göre, Kireçsiz Kahverengi Orman Toprakları, Kahverengi Orman Toprakları, Kırmızı Akdeniz Toprakları, Kolüvyal Topraklar, Kireçsiz Kahverengi Topraklar şeklindedir.

1.3. İklim

İklim, dünyanın herhangi bir noktasındaki atmosferin ortalamasını karakterize eden meteorolojik olayların tümüdür (Akman, 1990). Muğla ili Akdeniz iklim kuşağında yer alır. EMBERGER'in prensiplerine göre; Akdeniz iklimi, fotoperiyodizmi günlük ve mevsimlik olan, yağışları soğuk veya nispeten soğuk olan mevsimlere toplanmış, kurak mevsimi yaz olan ve bu yaz kuraklığı maksimum bir yaz sıcaklığı ile uyuşan tropikal dışı bir iklimdir. Muğla ilinde kışlar ılık ve bol yağışlı, yazları sıcak ve kurak geçmektedir. Ancak ilin coğrafik konumu nedeniyle kıyı kesimlerindeki yerleşim birimlerinde Akdeniz iklimin etkisi görülürken özellikle Muğla Merkez, Yatağan ve Milas ilçelerinde her biri ayrı iklimin karakteristiğindedir (Anonim, 1998). Araştırma alanının merkezinde veri istasyonu bulunmadığı için yakın çevresinde bulunan Milas ilçesinin veri istasyonundan alınan sıcaklık, yağış, bağıl nem ve rüzgâr karakterlerini gösteren son 10 yıllık verilerden yararlanılmıştır (Anonim, 2014). Alanın iklim tipini belirlemek için Emberger (1952)'in yağış sıcaklık emsali ($Q=2000.P/M^2-m^2$) formülü kullanılmıştır (Akman, 1990). Veriler santigrad derece ile kullanılmak istendiği için formül $Q=2000.P/(M+m+546.4).(M-m)$ şeklinde kullanılmıştır ($Q=$ Yağış-sıcaklık emsali, $P=$ Yıllık ortalama yağış miktarı (mm), $M=$ En sıcak ayın maksimum sıcaklık ortalaması ($^{\circ}C$), $m=$ En soğuk ayın minimum sıcaklık ortalaması ($^{\circ}C$), $2000=$ Emberger'in sabit katsayısı, $M-m=$ Yıllık sıcaklık farkı) (Tablo 1.).

Tablo 1. Milas ilçesinin iklim tipi

İstasyon	Yükseklik(m)	P (mm)	M	m	Q	İklim Tipi
Milas	5	960,24	37.2	5.2	102,01	Yağışlı,yumuşak akdeniz iklimi

2. Materyal ve yöntem

Araştırmamızın temel materyalini, Kasım 2013 – Ekim 2014 tarihleri arasında Kurukümes Dağından toplanan,1083 bitki örneği oluşturmaktadır. Kurukümes dağına bitkilerin çiçek açma periyodları göz önünde bulundurularak arazi çalışmaları yapılmıştır. Usulüne uygun toplanmış ve kurutulmuş olan bitki örneklerinin teşhisinde Davis (1965-1988) ve Güner vd., (2000) 'in “*Flora of Turkey and the East Aegean Island*” adlı 11 ciltlik eseri kullanılmıştır. Ayrıca tayin edilen bitkilerin kontrolleri Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Fen Fakültesi Biyoloji Bölümü Herbaryumunda bulunan teşhisli bitkilerden yararlanılarak yapılmıştır.

Bitkilerin tayin edilmesinde yardımcı kaynak olarak Blamey vd., (1993)'in “Mediterranean Wild Flowers”, Güner vd., (2012)' in “ Türkiye Bitkileri Listesi (Damarlı Bitkiler)”, Kreutz (2009)'in “Türkiye Orkideleri”, Mamikoğlu (2007)'in “Türkiye'nin Ağaçları ve Çalıkları”, Tekin (2005)'in “Türkiye'nin En Güzel Yaban Çiçekleri” , Sorger ve Çolak, (2004)'in “ Türkiye Çiçekleri” adlı eserler kullanılmıştır. Bazı Latince kelimelerin anlamlarını bulmak amacıyla “*İngilizce-Türkçe Botanik kılavuzu*” adlı eserden de faydalanılmıştır (Baytop, 1998).

Çalışma alanımızın Flora listesi, Türkiye Bitkileri Listesi (Damarlı Bitkiler) kitabına göre düzenlenmiştir.

Bitki örnekleri Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Fen Fakültesi Biyoloji Bölümü Herbaryumu (MUH) 'nda muhafaza edilmektedir.

Çalışmalarımızın yapıldığı, bitki örneklerimizin toplandığı lokaliteler aşağıda sıralanmıştır:

Çalışmalarımızın yapıldığı, bitki örneklerimizin toplandığı lokaliteler aşağıda sıralanmıştır: L.1 :Milas, Korucuk- Bahçeyaka Mah. 577m., K 370 18'492'' D027055'088'' L.2: Milas, Korucuk- Bahçeyaka Mah. 585m., K 370 18'599'' D 027055'109'' L.3: Milas, Korucuk- Bahçeyaka Mahallesinin kuzeyi, Sarı derenin doğusu, 600m., K 370 18'557'' D 027055'215'' L.4: Milas, Korucuk- Bahçeyaka Mahallesinin kuzeyi, 630m., K 370 18'576'' D 027055'198'' L.5: Milas, Korucuk - Bahçeyaka Mahallesinin kuzeydoğusu, 618m.,K 370 18'463'' D 027055'459'' L.6: Üçpınarlar deresinin doğusu, Aksivri tepesine giden yangın önleme şeridi, Aksivri tepesinin güneyi, 717m., K 370 18'519'' D 027055'609'' L.7: Aksivri tepesine giden yangın önleme şeridi, Aksivri tepesinin güneyi, 790m., K 370 18'576'' D 027055'767'' L.8: Milas Korucuk- Bahçeyaka Mahallesinin kuzeydoğusu, Üçpınarlar deresinin doğusu, 612m., K 370 18'530'' D 027055'381'' L.9: Milas, Korucuk- Bahçeyaka Mahallesinin kuzeyi, Üçpınarlar deresi, 612m., K 370 18'599'' D 027055'289'' L.10: Milas, Korucuk- Bahçeyaka Mahallesinin kuzeyi, Sarı derenin doğusu, 577m., K 370 18'27.504'' D 027055'06.624'' L.11: Milas, Korucuk, Sarı derenin kenarları, 575m., K 370 18'34.178'' D 027055'05.230'' L.12: Milas, Korucuk- Bahçeyaka Mahallesinin kuzeybatısı, Sarı dereni batısındaki yamaç, P. brutia ormanı, 622m., K 370 18'34.769'' D 027054'54.210'' L.13: Milas, Korucuk- Bahçeyaka Mahallesinin kuzeybatısı, Sarı derenin batısındaki yamaç,P. brutia ormanı ve fundalık alanlar , 655m., K 370 18'39.532'' D 027054'54.841'' L.14: Milas, Korucuk- Bahçeyaka Mahallesinin kuzeybatısı, Sarı derenin batısındaki yamaç,P. brutia ormanı ve makilik alanlar, 672m., K 370 18'38.628'' D 027054'52.575'' L.15: Milas, Korucuk- Bahçeyaka Mahallesinin kuzeybatısı, Sarı dere, 582m., K 370 18'35.185'' D 027055'01.000'' L.16: Milas, Korucuk- Bahçeyaka Mahallesi, Muğla-Bodrum karayolu, köy girişi, 557m., K 370 18'21.49'' D 027055'01.05'' L.17: Milas,Korucuk- Bahçeyaka Mahallesinin kuzeydoğusu, Üçpınarlar deresi kenarı, 609m., K 370 18'36.939'' D027055'21.751'' L.18: Milas, Korucuk- Bahçeyaka Mahallesinin kuzeydoğusu, sık P.brutia ormanlık alanı, 680m., K 370 18'36.046'' D 027055'36.644'' L.19: Milas, Korucuk- Bahçeyaka Mahallesinin kuzeydoğusu, sık P.brutia ormanlık alanı, 749m., K 370 18'31.473'' D 027055'41.217'' L.20: Milas, Korucuk -Bahçeyaka Mahallesinin kuzeydoğusu, Aksivri tepesinin güneyi, yangın önleme şeridi, 934m., K 370 18'51.812'' D 027056'18.241'' L.21:Milas, Korucuk-Bahçeyaka Mahallesinin kuzeydoğusu, Aksivri tepesinin güneyi, yangın önleme şeridi,

mermer ocağı yol kavşağı, 891m., K 370 18°56.646'' D 027056°18.728'' L.22: Milas, Korucuk -Bahçeyaka Mahallesi'nin kuzeydoğusu, Aksivri tepesinin güneyi, yangın önleme şeridi, mermer ocağı yol kavşağı, 878m., K 370 18°43.682'' D 027056°07.323'' L.23: Milas, Korucuk- Bahçeyaka Mahallesi, tarlalık alan, 580m.,K 370 18°25.81'' D 027055°04.73'' L.24: Milas, Korucuk- Bahçeyaka Mahallesi'nin kuzeyi, Sarı derenin doğusu, P.brutia ormanlık alanı, 628m., K 370 18°46.044'' D 027055°09.693'' L.25: Milas, Korucuk- Bahçeyaka Mahallesi'nin kuzeyi, Sarı derenin doğusu, P.brutia ormanlık alanı, 638m., K 370 18°54.077'' D 027055°13.971'' L.26: Sarı dere, Aksivri tepesinin güneybatısı, 704m., K 370 19°01.273'' D 027055°17.336'' L.27: Aksivri tepesinin güneybatısı, P.brutia orman açıklığı, düzlük alan, 717m., K 370 19°02.894'' D 027055°03.280'' L.28: Kocakır tepesinin güneybatısı, 755m., K 370 19°06.149'' D 027054°45.661'' L.29: Milas, Korucuk- Bahçeyaka Mahallesi kuzeyi, 588m, K 370 18°53.762'' D 027055°12.447'' L.30: Milas, Korucuk- Bahçeyaka Mahallesi, tarla, 580m., K 370 18°27.339'' D 027055°07.942'' L.31: Milas, Korucuk- Bahçeyaka Mahallesi, tarla, 582m., K 370 18°28.946'' D 027055°06.390'' L.32: Sarı derenin kenarları, 570m., K 370 18°34.192'' D 027055°05.106'' L.33: Milas, Korucuk- Bahçeyaka Mahallesi'nin kuzeyi, Sarı derenin kenarı, 620m., K 370 18°45.247'' D 027055°10.263'' L.34: Milas, Korucuk-Bahçeyaka Mahallesi'nin kuzeyi, Sarı derenin kenarı, 625m., K 370 18°50.946'' D 027055°13.257'' L.35: Kocakır tepesinin güneyi, P.brutia ormanlık alanı, 700m.,K 370 19°06.748'' D 027055°15.969'' L.36: Kocakır tepesinin güneyi, P.brutia ormanlık alanı, 729m.,K 370 19°04.514'' D 027055°01.591'' L.37: Kocakır tepesinin güneyi, P.brutia ormanlık alanı, 730m.,K 370 19°09.060'' D 027054°50.735'' L.38: Kocakır tepesinin güney yamacı, P.brutia ormanlık alanları, 834m., K 370 19°21.351'' D 027055°16.065'' L.39: Kocakır tepesinin güney yamacı, P.brutia orman açıklıkları, 843m., K 370 19°21.531'' D 027055°16.065'' L.40: Kocakır tepesinin güney yamacı, P.brutia orman açıklıkları, 855m., K 370 19°21.684'' D 027055°19.231'' L.41: Kocakır tepesinin güney yamacı, P.brutia ormanlık alanları, 826m., K 370 19°24.455'' D 027055°24.257'' L.42: Milas, Korucuk- Bahçeyaka Mahallesi, tarlalık alan, 601m., K 370 18°32.022'' D 027055°05.347'' L.43: Kocakır tepesinin güneyi, Sarı derenin üst yamacı, 622m., K 370 18°46.895'' D 027055°10.229'' L.44: Kocakır tepesinin güney yamacı, P.brutia ormanlık alanları, Mermer ocağının batısı, 823m., K 370 19°19.731'' D 027055°12.687'' L.45: Kocakır tepesinin güney yamacı, P.brutia orman açıklığı, kayalık alan, Mermer ocağının batısı, 867m., K 370 19°21.557'' D 027055°15.653'' L.46: Kocakır tepesinin güney doğu yamacı, P.brutia orman açıklığı, kayalık alan, 905m., K 370 19°25.526'' D 027055°15.969'' L.47: Kocakır tepesinin güney doğu yamacı, seyrek P.brutia ormanı, kayalık alan, 922m., K 370 19°26.446'' D 027055°15.228'' L.48: Kocakır tepesinin güney doğu yamacı, seyrek P.brutia ormanı, kayalık alan, 958m., K 370 19°28.629'' D 027055°15.056'' L.49: Kocakır tepesinin güney doğu yamacı, seyrek P.brutia ormanı, kayalık alan, 967m., K 370 19°30.628'' D 027055°13.875'' L.50: Kocakır tepesi, Aksivri tepesinin güney batısı, iki tepe arasındaki sırt, seyrek P.brutia ormanı, 1019m., K 370 19°35.990'' D 027055°10.229'' L.51: Kocakır tepesi zirvesi, Aksivri tepesinin güney batısı, iki tepe arasındaki sırt, seyrek P.brutia ormanı, 1028m., K 370 19°36.059'' D 027055°07.915'' L.52: Kocakır tepesi batısı, P.brutia ormanlık alanı, 1013m., K 370 19°37.679'' D 027054°58.981'' L.53: Kocakır tepesi zirvesi, P.brutia ormanlık alanı, 1024m., K 370 19°37.254'' D 027055°00.000'' L.54: Kocakır tepesi zirvesi, P.brutia ormanlık alanı, 1020m., K 370 19°36.141'' D 027055°06.885'' L.55: Kocakır tepesinin güney batı yamacı, P.brutia ormanlık alanı, 771m.,K 370 19°11.120'' D 027054°53.282'' L.56: Milas, Korucuk- Bahçeyaka Mahallesi kuzeydoğusu, Üç pınarlar deresi, 599m., K 370 18°35.497'' D 027055°20.164'' L.57: Milas, Korucuk - Bahçeyaka Mahallesi kuzeydoğusu, zeytinlik alan, 585m., K 370 18°29.001'' D 027055°24.243'' L.58: Milas Korucuk Köyü Bahçeyaka Mahallesi kuzeydoğusu, yangın önleme şeridi, P.brutia orman açıklıkları, 612m., K 370 18°27.930'' D 027055°26.708'' L.59: Milas, Korucuk- Bahçeyaka Mahallesi kuzeydoğusu, yangın önleme şeridi, P.brutia orman açıklıkları, 666m., K 370 18°29.456'' D 027055°32.607'' L.60: Üçpınarlar deresinin doğusu, Aksivri tepesine giden yangın önleme şeridi, Aksivri tepesinin güneyi, P.brutia orman açıklıkları, 701m., K 370 18°31.295'' D 027055°36.630'' L.61: Üçpınarlar deresinin doğusu, Aksivri tepesine giden yangın önleme şeridi doğu alt kısmı, P.brutia ormanı, 766m., K 370 18°33.300'' D 027055°42.995'' L.62: Aksivri tepesine giden yangın önleme şeridi, P.brutia ormanlık alanı, 855m., K 370 18°38.793'' D 027055°59.406'' L.63: Aksivri tepesine giden yangın önleme şeridi, P.brutia ormanlık alanı, 882m., K 370 18°43.421'' D 027056°06.204'' L.64: Aksivri tepesine giden yangın önleme şeridi, P.brutia ormanlık alanı, 924m., K 370 18°53.350'' D 027056°20.054'' L.65: Aksivri tepesinin güneyi, yangın önleme şeridi, 894m., K 370 18°55.863'' D 027056°19.532'' L.66: Kocakır tepesinin güneyi, 614m., K 370 18°47.815'' D 027055°10.957'' L.67: Milas, Korucuk- Bahçeyaka Mahallesi, Sarı dere kenarı, 651m., K 370 18°46.057'' D 027055°08.945'' L.68: Milas, Korucuk -Bahçeyaka Mahallesi, Sarı dere kenarı , 663 m., K 370 18°53.363'' D 027055°18.497'' L.69: Milas, Korucuk - Bahçeyaka Mahallesi kuzeybatısı, Bey pınarı, 619m., K 370 18°38.106'' D 027054°58.343'' L.70: Milas, Korucuk- Bahçeyaka Mahallesi batısı, P.brutia ormanı, Sarı derenin üst kısmı, 572m., K 370 18°33.190'' D 027055°01.179'' L.71: Milas, Korucuk- Bahçeyaka Mahallesi, Sarı dere kenarı, 562m.,K 370 18°37.172'' D 027055°05.903'' L.72: Milas, Korucuk- Bahçeyaka Mahallesi, Sarı dere kenarı, 574m., K 370 18°51.674'' D 027055°12.234'' L.73: Kocakır tepesinin güneybatı yamacı, P.brutia ormanı, 769m., K 370 18°17.602'' D 027054°53.715'' L.74: Kocakır tepesinin güney yamacı, P.brutia ormanı, 847 m., K 370 19°20.953'' D 027055°14.012'' L.75: Kocakır tepesinin güney yamacı, P.brutia ormanı, 843m., K 370 19°21.502'' D 027055°18.729'' L.76: Kocakır tepesinin güney yamacı, P.brutia ormanı, 871m., K 370 19°24.908'' D 027055°22.032'' L.77: Kocakır tepesi sırtı, Aksivri tepesinin batısı, P.brutia ormanı açıklıkları, 1042m., K 370 19°45.713'' D 027055°36.445'' L.78: Kocakır tepesi sırtı, Aksivri tepesinin batısı, P.brutia ormanı açıklıkları, 1062 m., K 370 19°47.430'' D 027055°38.883'' L.79: Kocakır tepesi sırtı, Aksivri tepesinin batısı, seyrek P.brutia ormanı açıklıkları, Aksivri tepesine doğru yükselen yamaç, 1074m., K 370 19°47.952'' D 027055°40.091'' L.80: Kocakır tepesi sırtı, Aksivri tepesinin batısı, seyrek P.brutia ormanı açıklıkları, Aksivri tepesine doğru yükselen yamaç, 1087m., K 370 19°51.597'' D 027055°46.539'' L.81: Kocakır tepesi sırtı, Aksivri tepesinin batısı, seyrek P.brutia ormanı açıklıkları, Aksivri tepesine doğru yükselen yamaç, kayalık alanlar, 1108m., K 370 19°54.145'' D 027055°50.967'' L.82: Aksivri tepesi batı yamacı, P.brutia ormanı açıklıkları, kayalık alanlar, 1176m., K 370 19°57.386'' D 027056°03.485'' L.83: Aksivri tepesi batı yamacı, kayalık alan, 1201 m., K 370 19°56.631'' D 027056°08.594'' L.84: Aksivri tepesi, kayalık alan, 1240m., K 370 19°56.274'' D 027056°10.592'' L.85: Aksivri tepesi, kayalık alan, 1248 m., K 370 19°54.612'' D 027056°12.535'' L.86: Kocakır tepesi, P.brutia ormanı açıklıkları, 969m., K 370 19°39.012'' D 027055°20.810'' L.87: Kocakır tepesi, P.brutia ormanı açıklıkları, kayalık alanlar, 947m., K 370 19°54.612'' D 027056°12.535'' L.88: Kocakır tepesinin güneyi, Sarı dere çevresi, 702m., K 370

19°00.000'' D 027055°16.539'' L.89: Kocakır tepesinin güneyi, Sarı dere çevresi, 755m., K 370 19°07.852'' D 027055°00.163'' L.90: Kocakır tepesinin güney batısı, 729m., K 370 19°03.636'' D 027055°03.644'' L.91: Kocakır tepesinin güney batı yamacı, 798m., K 370 19°15.803'' D 027054°54.999'' L.92: Kocakır tepesinin güney yamacı, 818m., K 370 19°19.497'' D 027055°12.234'' L.93: Kocakır tepesinin güney yamacı, 822m., K 370 19°21.433'' D 027055°14.829'' L.94: Kocakır tepesinin güney yamacı, 844 m., K 370 19°25.086'' D 027055°23.598'' L.95: Kocakır tepesinin güney yamacı, P.brutia ormanı 863 m.,K 370 19°25.485'' D 027055°22.616'' L.96: Kocakır tepesine yakın kayalık arazi, 997 m., K 370 19°38.160'' D 027055°18.729'' L.97: Kocakır tepesi Aksivri tepesi arasındaki sırt, 1007m.,K 370 19°40.110'' D 027055°22.163'' L.98: Kocakır tepesi Aksivri tepesi arasındaki sırt, 1014m.,K 370 19°42.678'' D 027055°28.555'' L.99: Kocakır tepesi güney yamacı, kayalık arazi, 845m., K 370 19°21.282'' D 027055°18.441'' L.100: Sarı dere çevresi , 631 m., K 370 19°00.825'' D 027055°16.400'' L.101: Sarı dere çevresi , 657 m., K 370 19°06.382'' D 027055°16.505'' L.102: Sarı dere çevresi , 682 m.,K 370 19°06.121'' D 027055°13.593'' L.103: Kocakır tepesinin güney yamacı , P.brutia ormanı, 760 m., K 370 19°12.825'' D 027054°53.914'' L.104: Kocakır tepesinin güney yamacı , P.brutia ormanı, 784 m., K 370 19°16.133'' D 027055°00.794'' L.105: Kocakır tepesinin güney yamacı , seyrek P.brutia ormanı, 825 m., K 370 19°19.041'' D 027055°12.673'' L.106: Kocakır tepesinin güney yamacı , seyrek P.brutia ormanı, 831 m., K 370 19°21.216'' D 027055°18.153'' L.107: Kocakır tepesinin güney yamacı , seyrek P.brutia ormanı, kayalık arazi 841 m., K 370 19°22.371'' D 027055°20.810'' L.108: Kocakır tepesinin güney yamacı, Mermir ocağının kuzeybatısı, P.brutia ormanı altı, 888 m., K 370 19°25.567'' D 027055°19.656'' L.109: Kocakır tepesinin güney yamacı, zirvesinin alt kısmı, P.brutia ormanı altı, 929 m., K 370 19°30.634'' D 027055°20.343'' L.110: Kocakır tepesinin güney yamacı, zirvesinin alt kısmı, P.brutia ormanı altı, 984 m., K 370 19°35.153'' D 027055°18.173'' L.111: Kocakır tepesi sırtı, seyrek P.brutia ormanı, 1006 m., K 370 19°37.899'' D 027055°18.297'' L.112: Kocakır tepesinin kuzey yamacı, P.brutia ormanı, 993 m., K 370 19°38.531'' D 027055°19.782'' L.113: Kocakır tepesi sırtı, seyrek P.brutia ormanı, 1007 m., K 370 19°41.538'' D 027055°25.184'' L.114: Kocakır tepesi ile Aksivri tepesi arasındaki sırt, seyrek P.brutia ormanı, 1049 m., K 370 19°45.233'' D 027055°34.687'' L.115: Kocakır tepesi güney yamacı, P.brutia ormanı, 932 m., K 370 19°27.435'' D 027055°19.299'' L.116: Kocakır tepesi güney yamacı, P.brutia orman açıklığı, 760 m., K 370 19°13.825'' D 027054°53.914'' L.117: Kocakır tepesinin güneyi, Sarı dere kenarı, 660m.,K 370 19°06.162'' D 027055°15.063'' L.118: Kocakır tepesinin güneyi, Sarı dere kenarı, 692m.,K 370 19°06.849'' D 027055°09.604'' L.119: Kocakır tepesinin güneyi, Sarı dere kenarı, P.brutia ormanı , 796m., K 370 19°10.420'' D 027054°52.197'' L.120: Kocakır tepesi güney yamacı, P.brutia ormanı , 802m., K 370 19°16.335'' D 027055°02.621'' L.121: Kocakır tepesi güney yamacı, P.brutia ormanı , 834 m., K 370 19°19.250'' D 027055°12.021'' L.122: Kocakır tepesi güney yamacı, P.brutia ormanı , 849 m., K 370 19°21.832'' D 027055°21.191'' L.123: Kocakır tepesi güney yamacı, seyrek P.brutia ormanı, kayalık arazi, 860m., K 370 19°26.240'' D 027055°20.432'' L.124: Kocakır tepesi zirvesi altı, P.brutia ormanı, 939m., K 370 19°27.957'' D 027055°15.509'' L.125: Kocakır tepesi zirvesi altı, P.brutia ormanı, 954m., K 370 19°33.367'' D 027055°11.781'' L.126: Kocakır tepesi zirvesi altı, P.brutia ormanı, 937m., K 370 19°24.606'' D 027055°07.475'' L.127: Kocakır tepesinin güneyi, Sarı derenin üst yamacı, 670m., K 370 19°07.028'' D 027055°16.093'' L.128: Kocakır tepesinin güneyi, Sarı derenin üst yamacı, 705m., K 370 19°06.808'' D 027055°04.262'' L.129: Kocakır tepesinin güneyi, P.brutia ormanı , 725m., K 370 19°04.240'' D 027055°01.749'' L.130: Kocakır tepesinin güney batısı, P.brutia ormanı, 760m.,K 370 19°11.917'' D 027054°43.065'' L.131: Kocakır tepesinin batısı, P.brutia ormanı, 795m., K 370 19°15.693'' D 027054°35.292'' L.132: Kocakır tepesinin batısı, P.brutia ormanı, 759m., K 370 19°20.294'' D 027054°30.541'' L.133: Kocakır tepesinin kuzeybatısı, 823m., K 370 19°25.031'' D 027054°27.183'' L.134: Kocakır tepesinin kuzeybatısı, P.brutia orman açıklığı, 735m., K 370 19°30.140'' D 027054°30.596'' L.135: Kocakır tepesinin kuzeybatısı, Aksivri ve Küçük Sivri tepelerinin güneybatısı, Aksivri tepesi sırtının güneyi, P.brutia ormanı, 705m., K 370 19°36.141'' D 027054°30.287'' L.136: Aksivri ve Küçük Sivri tepelerinin batısı, Aksivri sırtı, 653m., K 370 19°46.867'' D 027054°26.139'' L.137: Aksivri ve Küçük Sivri tepelerinin batısı, Aksivri sırtı, Armut Gedigi'nin güneyi, 647m., K 370 19°53.678'' D 027054°26.043'' L.138: Aksivri ve Küçük sivri tepelerinin batısı, Aksivri sırtı, Armut Gedigi'nin güneyi, P.brutia orman açıklığı, 631m., K 370 19°56.397'' D 027054°31.986'' L.139: Aksivri ve Küçük Sivri tepelerinin batısı, Aksivri sırtı, 644m., K 370 19°40.495'' D 027054°28.467'' L.140: Milas –Korucuk – Bahçeyaka Mah. , tarla, 611m., K 37018°33.890'' D 027055°07.441'' L.141: Milas –Korucuk – Bahçeyaka Mah. kuzeyi, makilik alan, 590m.,K 370 19°33.492''D 027055°11.320'' L.142: Milas –Korucuk – Bahçeyaka Mah. kuzeyi, Sarıdere'nin batı yamacı , P.brutia orman açıklığı, 600m., K 37018°34.275'' D 027 055°04.461'' L.143: Kocakır tepesinin güneyi, Sarı derenin üst yamacı, 642 m., K 370 19°06.176'' D 027 055°12.659'' L.144: Kocakır tepesinin güney batısı, P.brutia ormanı, 776 m., K 37 019°06.176'' D 027054°53.674'' L.145: Kocakır tepesinin güney batı yamacı, P.brutia ormanı, 745 m., K 37 019°13.963'' D 027 054°53.557'' L.146: Kocakır tepesinin güney yamacı, P.brutia ormanı, 800 m., K 37 019°17.149'' D 027055°06.226'' L.147: Kocakır tepesinin güney yamacı, P.brutia ormanı, 819 m., K 37019°19.511'' D 027055°06.864'' L.148: Kocakır tepesinin güney yamacı, P.brutia orman açıklığı, 841 m., K 37019°21.200'' D 027 055°16.910''L.149: Kocakır tepesinin güney yamacı, seyrek P.brutia ormanı, kayalık arazi, 865m., K 37019°22.807'' D027055°20.419''L.150: Kocakır tepesinin güney yamacı, seyrek P.brutia ormanı, kayalık arazi, 891m., K 37019°25.928''D 027055°20.061'' L.151: Kocakır tepesi zirvesi altı, P.brutia ormanı, 928m., K 37019°28.808'' D 027 055°17.281'' L.152: Kocakır tepesi zirvesi, seyrek P.brutia ormanı, Aksivri tepesinin güney batısı, iki tepe arasındaki sırt, 1006m., K 37019°55.853'' D027055°11.561'' L.153: Kocakır tepesi zirvesi, seyrek P.brutia ormanı, Aksivri tepesinin güney batısı, iki tepe arasındaki sırt, 1003m., K 37019°38.160'' D 027055°14.658'' L.154: Kocakır tepesi, Aksivri tepesinin güney batısı, P.brutia ormanı, 994m., K 37019°38.325'' D 027 055°18.135'' L.155: Milas-Korucuk- Bahçeyaka Mah., 550m., K 37018°24.167'' D 027055°04.221'' L.156: Milas-Korucuk- Bahçeyaka Mah.,tarla, 552m., K 37018°27.477'' D 027055°07.606'' L.157: Bahçeyaka Mah., Sarıdere çevresi, 594m., K 37018°42.597'' D 027055°09.034'' L.158: Kocakır tepesi güneyi, Sarıdere çevresi, P.brutia orman açıklığı, 608m., K 37018°54.160'' D 027 055°14.534'' L.159: Kocakır tepesi güneyi, Sarıdere çevresi, P.brutia orman açıklığı, 642m., K 37019°07.014'' D 027 055°03.831'' L.160: Kocakır tepesinin güney yamacı, P.brutia ormanı, 821m., K 37019°19.387'' D 027055°12.804'' L.161: Kocakır tepesinin güney yamacı, seyrek P.brutia ormanı, kayalık arazi, 847 m., K 37019°21.131'' D 027 055°18.180'' L.162: Kocakır tepesi güney yamacı , P.brutia ormanı, 897 m., K 37019°25.100'' D 027 055°17.844'' L.163: Kocakır tepesi zirvesi altı, P.brutia ormanı, 918 m., K 37019°26.144'' D 027 055°15.921'' L.164: Kocakır tepesi zirvesi altı, P.brutia ormanı, 947 m., K 37019°29.055'' D 027 055°14.781'' L.165: Kocakır tepesi zirvesi altı, P.brutia ormanı, 965 m., K 37019°29.934'' D 027 055°14.438'' L.166: Kocakır tepesi zirvesi. Seyrek P.brutia ormanı, 1015m., K 37019°34.837'' D 027 055°10.936'' L.167: Kocakır tepesinin güney yamacı, P.brutia

ormanı açıklığı, 852m., K 37019'21.447'' D 027 055'19.169'' L.168: Kocakır tepesinin güney yamacı, P.brutia ormanı açıklığı, 845m., K 37019'18.330'' D 027 054'56.091'' L.169: Kocakır tepesinin güney batısı, P.brutia ormanı, 778 m., K 37 019'13.098'' D 027054'53.166'' L.170: Kocakır tepesinin güney yamacı, P.brutia ormanı, 790 m., K 37 019'15.968'' D 027054'54.476'' L.171: Milas-Korucuk-Bahçeyaka Mah. kuzeyi , Sarıdere çevresi, 596m., K 37 018'42.542'' D 027055'07.983'' L.172: Milas-Korucuk-Bahçeyaka Mah. kuzeyi, Sarıdere çevresi, P.brutia orman açıklığı, 602 m., K 37018'34.343'' D 027055'08.121'' L.173: Milas-Korucuk-Bahçeyaka Mah. kuzeyi, Sarıdere çevresi, P.brutia orman açıklığı, 646 m., K 37 018'47.087'' D 027055'09.652'' L.174: Milas-Korucuk-Bahçeyaka Mah. kuzeyi, Sarıdere çevresi, P.brutia orman açıklığı, 626 m., K 37 018'36.513'' D 027055'02.758'' L.175: Milas-Korucuk-Bahçeyaka Mah. kuzey batısı, P.brutia orman açıklığı, 654 m., K 37 018'33.300'' D 027054'57.993'' L.176: Milas-Korucuk-Bahçeyaka Mah. kuzeyi, P.brutia orman açıklığı, 592 m., K 37 018'32.311'' D 027055'00.000'' L.177: Milas-Korucuk-Bahçeyaka Mah. kuzeyi, P.brutia orman açıklığı, 588 m., K 37 018'34.590'' D 027055'08.553'' L.178: Milas-Korucuk-Bahçeyaka Mah. kuzeyi, P.brutia orman açıklığı, 586 m., K 37 018'32.421'' D 027055'12.488'' L.179: Bahçeyaka Mah. kuzeydoğusu, Kızılmeşe sırtının güneyi, Üçpınarlar deresi çevresi, 579m., K 37 018'35.071'' D 027055'16.436'' L.180: Üçpınarlar deresi doğusu, makilik alanlar, 585m., K 37 018'32.283'' D 027055'19.100'' L.181: Üçpınarlar deresi doğusu, makilik alanlar, 590 m., K 37 018'28.974'' D 027055'24.470'' L.182: Bahçeyaka Mah. kuzeydoğusu, Kızılmeşe sırtının güneyi, makilik alanlar, 668m., K 37 018'29.413'' D 027055'37.207'' L.183: Bahçeyaka Mah. kuzeydoğusu, Kızılmeşe sırtının güneyi, makilik alanlar, 674m., K 37 018'29.042'' D 027055'39.761'' L.184: Bahçeyaka Mah. kuzeydoğusu, Kızılmeşe sırtının güneyi, makilik alanlar, 682 m., K 37 018'29.166'' D 027055'45.138'' L.185: Bahçeyaka Mah. kuzeydoğusu, Kızılmeşe sırtının güneyi, P.brutia orman altı , 687 m., K 37 018'28.919'' D 027055'44.328'' L.186: Bahçeyaka Mah. kuzeydoğusu, Kızılmeşe sırtının güneyi, P.brutia orman altı , 734 m., K 37 018'33.725'' D 027055'44.643'' L.187: Bahçeyaka Mah. kuzeydoğusu, Kızılmeşe sırtının güneyi, P.brutia orman altı , 796 m., K 37018'37.104'' D 027055'47.919'' L.188: Aksivri tepesinin ve Kızılmeşe sırtının güneyi, yangın önleme şeridi, 801m., K 3 018'37.488'' D 027055'49.594'' L.189: Aksivri tepesinin ve Kızılmeşe sırtının güneyi, yangın önleme şeridi, 807m., K 37018'37.694'' D 027055'53.439'' L.190: Aksivri tepesinin ve Kızılmeşe sırtının güneyi, yangın önleme şeridi, 861m., K 37018'38.820'' D 027055'59.351'' L.191: Aksivri tepesinin ve Kızıl meşe sırtının güneyi, yangın önleme şeridi, 851m., K 37018'39.438'' D 027056'00.443'' L.192: Aksivri tepesinin güneyi , mermer ocağının güneydoğusu, 849m., K 37018'44.753'' D 027056'08.690'' L.193: Aksivri tepesinin güneyi , mermer ocağının güneydoğusu, 895m., K 37018'50.397'' D 027056'15.982'' L.194: Aksivri tepesinin ve mermer ocağının güneyi, orman yolu kavaşı, 880m., K 37018'57.675'' D 027056'17.170'' L.195: Aksivri tepesinin ve mermer ocağının güneyi, P. brutia orman açıklığı, 778m., K 37018'56.975'' D 027055'47.308'' L.196: Bahçeyaka Mah. Sarıdere çevresi, 682m., K 37018'38.381'' D 027055.07.365'' L.197: Bahçeyaka Mah. Sarıdere çevresi, 560m., K 37 018'34.398'' D 027055.04.880'' L.198: Kocakır tepesinin güney batısı, P. brutia orman açıklığı, 780m., K 37 019'13.056'' D 027054'40.689'' L.199: Kocakır tepesinin batısı, P. brutia orman açıklığı, 777m., K 37 019'19.322'' D 027054'30.486'' L.200 : Kocakır tepesinin batısı, P. brutia orman açıklığı, 732m., K 37 019'27.874'' D 027054'29.428'' L.201: Kocakır tepesinin kuzeybatısı, Aksivri tepesi sırtının güney batısı, P.brutia ormanı, 721m., K 37 019'33.120'' D 027054'28.900'' L.202: Kocakır tepesinin kuzeybatısı, Aksivri tepesi sırtının güney batısı, P.brutia ormanı, 672m., K 37 019'41.429'' D 027054'27.231'' L.203: Kocakır tepesinin kuzeybatısı, Aksivri tepesi sırtının güney batısı, P.brutia ormanı, 673m., K 37 019'42.994'' D 027054'26.231'' L.204: Küçük sivri ve Aksivri tepesi sırtının doğusu, P.brutia orman açıklığı, 632m., K 37 019'58.183'' D 027054'23.406'' L.205: Aksivri tepesi sırtı , Küçüksivri tepesinin doğusu, P.brutia ormanı, 1056m., K 37 020'02.241'' D 027055'22.196'' L.206: Aksivri tepesi sırtı , Küçüksivri tepesinin doğusu, P.brutia ormanı, 1026m., K 37 020'00.420'' D 027055'30.346'' L.207: Aksivri tepesi sırtı , Küçüksivri tepesinin doğusu, P.brutia ormanı, 889m., K 37 020'00.620'' D 027055'00.520'' L.208: Küçük sivri ve Aksivri tepesi sırtının doğusu, P.brutia orman açıklığı, 657m., K 37 020'00.000'' D 027054'24.120'' L.209: Kocakır tepesi güney yamacı, P. brutia orman açıklığı, 815 m., K 37 019'19.634'' D 027055'12.076'' L.210: Kocakır tepesi güney yamacı, P. brutia orman açıklığı, 817 m., K 37 019'21.447'' D 027055'18.956'' L.211: Kocakır tepesi güney yamacı, P. brutia orman açıklığı, 874 m., K 37 019'25.128'' D 027055'20.583'' L.212: Kocakır tepesinin zirvesinin altı, seyrek P.brutia orman altı, 959m., K 37 019'35.784'' D 027055'18.180'' L.213: Kocakır tepesi ile Aksivri tepesi arasındaki sırt, seyrek P.brutia ormanı, 1015m.,K 37019'43.667'' D 027055'31.007'' L.214: Kocakır tepesi ile Aksivri tepesi arasındaki sırt, seyrek P.brutia ormanı, 1075m., K 37 019'47.183'' D 027055'39.164'' L.215: Kocakır tepesi ile Aksivri tepesi arasındaki sırt, seyrek P.brutia ormanı, 1080m., K 37 019'51.769'' D 027055'47.397'' L.216: Aksivri tepesinin batı yamacı, seyrek P.brutia ormanı, 1134m., K 37 019'56.988'' D 027055'57.875'' L.217: Küçüksivri ve Aksivri tepelerinin batısı, sırt, P.brutia orman açıklığı, 1025m., K 37 020'01.440'' D 027055'38.012'' L.218: Aksivri tepesinin batı yamacı, seyrek P.brutia ormanı, 1104m.,K 37019'55.120'' D027055'54.243''

3. Bulgular

3.1. Floristik liste

Arazi çalışmasında toplanan 1083 bitki örneğinin tayini sonucunda aşağıdaki flora listesi oluşturulmuştur. Endemik ve nadir olan taksonların tehlike kategorilerini belirlemek için “ Türkiye Bitkileri Kırmızı Kitabı”ndan ve IUCN tarafından hazırlanan kitap taranarak ortaya konmuştur. Familya, cins ve türler Flora of Turkey kitabındaki cilt sırasına göre verilmiştir. Kullanılan kısaltmalar; EN: Tehlikede, VU: Zarar Görebilir, LR(lc): Az Tehlike Altında ve En Az Endişe Verici, LR(nt): Az Tehlike Altında ve Tehlike Altına Girebilir, LR(cd): Az Tehlike Altında ve Koruma Önlemi Gerektiren, End: Endemik, D.Akd. Ele. : Doğu Akdeniz Elementi, Ir.-Tur. Ele. : İran-Turan Elementi, Avr.-Sib. : Avrupa-Sibirya ve U: Ummahan Öz'dür.

1. Bölüm: PTERIDOPHYTA

1. PTERIDACEAE

Cheilanthes pteridioides (Reich.)C.Chr., U.136, L.19,

22.12.2013

Adiantum capillus-veneris L.,U.1072,

L.208,07.10.2014

2. DENNSTAEDTIACEAE

Pteridium aquilinum (L.) Kuhn., U.049, L.9, 2.11.2013

3. ASPLENIACEAE

Asplenium adiantum-nigrum L., U.106, L.11, 30.11.2013

A. ceterach L., U.038, L.6, 2.11.2013

4. CYSTOPTERIDACEAE

Cystopteris fragilis (L.) Bernh., U.134, L.17, 22.12.2013; U.234, L.43, 15.02.2014

5. DRYOPTERIDACEAE

Dryopteris pallida (Broy) Fomin., U.135, L.18, 22.12.2013, Akd.

6. POLYPODIACEAE

Polypodium australe Fee, U.107, L.11, 30.11.2013

2. Bölüm: SPERMATOPHYTA**1. Alt bölüm: GYMNOSPERMAE****1. Sınıf: CONIFEROPSIDA****7. PINACEAE**

Pinus nigra Arn subsp. *pallasiana* (Lamb.) Holmboe, U.142, L.21, 22.12.2013

P. brutia Ten., U.024, L.3, 2.11.2013; U.136, U.138, L.19, 22.12.2013; U.143, L.21, 22.12.2013; U.220, L.39, 01.02.2014; U.366, L.81, 15.03.2014, D.Akd.

P. pinea L., U.136, U.137, L.19, 22.12.2013

8. CUPRESSACEAE

Juniperus oxycedrus L. subsp. *oxycedrus*, U.363, L.79, 15.03.2014; U.364, L.80, 15.03.2014; U.1082, L.218, 19.10.2014

J. phoenicia L., U.768, L.137, 24.04.2014; U.1069, L.206, 07.10.2014, Akd.

J. foetidissima Willd., U.373, L.84, 15.03.2014

2. Alt bölüm: ANGIOSPERMAE**1. Sınıf: MAGNOLIOPSIDA (DICOTYLEDONES)****9. RANUNCULACEAE**

Anemone blanda Schott & Kotchy, U.167, L.24, 19.01.2014; U.211, L.37, 01.02.2014; U.213, L.37, 01.02.2014; U.294, L.66, 22.02.2014

A. coronaria L. var. *coccinea* (Jord.) Burn., U.182, L.3, 19.01.2014; U.232, L.42, 15.02.2014; U.259, L.16, 15.02.2014; U.275, L.57, 22.02.2014, Akd.

A. coronaria L. var. *cyanea* (Risso) Ard., U.253, L.16, 15.02.2014; U.278, L.57, 22.02.2014, Akd.

A. coronaria L. var. *rosea* (Henry) Batt., U.260, L.16, 15.02.2014, Akd.

Clematis cirrhosa L., U.032, L.3, 2.11.2013; U.069, L.10, 30.11.2013, Akd.

Ranunculus sericeus Banks & Sol., U.607, L.118, 20.04.2014, Ir.-Tur.

R. neapolitanus Ten., U.383, L.2, 26.03.2014; U.576, L.2, 20.04.2014; U.615, L.119, 20.04.2014

R. paludosus Poir., U.641, L.119, 20.04.2014

R. sprunerianus Boiss., U.670, L.42, 24.04.2014, D. Akd. *R. argyreus* Boiss., U.556, L.110, 13.04.2014; U.652, L.124, 20.04.2014

R. marginatus d'Urv. var. *trachycarpus* (Fisch. & Mey.), U.303, L.1, 08.03.2014; U.449, L.96, 26.03.2014

R. muricatus L., U.685, L.42, 24.04.2014

R. ficaria L. subsp. *ficariiformis* Rouy & Fouc., U.150, L.23, 19.01.2014

10. PAPAVERACEAE

Papaver rhoeas L., U.305, L.1, 08.03.2014; U.471, L.2, 13.04.2014; U.481, U.677, L.42, 24.04.2014; U.862, L.155, 07.06.2014; U.876, U.882, U.883, L.155, 07.06.2014

P. argemone L. subsp. *nigrotinctum* (Fedde) Kadereit., U.674, L.42, 24.04.2014, D.Akd.

P. argemone L. subsp. *davisii* Kadereit., U.492, L.42, 13.04.2014, D.Akd., **End (VU)**.

Hypecoum procumbens L., U.304, L.1, 08.03.2014, Akd.

H. imberbe Sibth. & Sm., U.276, L.57, 22.02.2014

Fumaria macrocarpa Parlatores., U.311, L.42, 08.03.2014, D.Akd.

F. kralikii Jordan., U.306, L.1, 08.03.2014, Akd.

F. densiflora DC., U.313, L.42, 08.03.2014

F. officinalis L., U.230, L.42, 15.02.2014; U.411, L.42, 26.03.2014

F. vaillantii Lois., U.266, L.42, 22.02.2014

F. parviflora Lam., U.393, L.2, 26.03.2014

11. BRASSICACEAE (CRUCIFERAE)

Brassica nigra (L.) Koch., U.301, L.66, 22.02.2014

Sinapis alba L., U.333, L.70, 08.03.2014; U.397, L.42, 26.03.2014

S. arvensis L., U.873, L.155, 07.06.2014; U.903, L.156, 07.06.2014

Conringia grandiflora Boiss. & Heldr., U.354, L.75, 15.03.2014; U.381, L.87, 15.03.2014, D.Akd., **End (LR (cd))**

Raphanus raphanistrum L., U.190, L.31, 01.02.2014; U.312, L.42, 08.03.2014; U.332, U.335, L.70, 08.03.2014

Calepina irregularis (Asso) Thellung., U.163, L.23, 19.01.2014; U.265, U.268, L.42, 22.02.2014; U.341, L.1, 15.03.2014

Iberis carnosa Willd., U.557, L.110, 13.04.2014, D.Akd.

I. carica Bormm., U.431, L.93, 26.03.2014; U.446, L.96, 26.03.2014; U.852, L.153, 17.05.2014, D.Akd., **End (LR(nt))**

Biscutella didyma L., U.285, L.59, 22.02.2014

Microthlaspi perfoliatum (L.) F.K.Mey., U.271, L.56, 22.02.2014; U.280, L.58, 22.02.2014

Capsella bursa-pastoris (L.) Medik., U.159, L.23, 19.01.2014; U.165, L.23, 19.01.2014; U.283, L.59, 22.02.2014; U.578, L.2, 20.04.2014; U.609, L.118, 20.04.2014

Alyssum smyrnaeum C.A.Meyer, U.547, L.106, 13.04.2014; U.277, L.57, 22.02.2014, D. Akd.

A. fulvescens Sibth. & Sm. var. *fulvescens*, U.242, L.49, 15.02.2014; U.367, L.82, 15.03.2014, D. Akd.

A. minus (L.) Rothm. var. *minus*, U.435, L.93, 26.03.2014

A. minutum Schlecht. ex DC., U.145, L.22, 22.12.2013; U.176, L.28, 19.01.2014; U.239, L.46, 15.02.2014; U.448, L.96, 26.03.2014

Clypeola jonthlaspi L., U.281, L.58, 22.02.2014

Matthiola montana Boiss., U.558, L.111, 13.04.2014, **End(LR(nt))**

Malcolmia chia (L.) DC, U.577, L.2, 20.04.2014, D.Akd.

- M. flexuosa* (Sibth. & Sm.) Sibth. & Sm., U.353, L.75, 15.03.2014; U.380, L.86, 15.03.2014, D.Akd.
- Aubrieta canescens* (Boiss.) Bornm. subsp. *canescens*., U.370, L.82, 15.03.2014; U.372, L.84, 15.03.2014; U.377, L.85, 15.03.2014, **End(LR(lc))**
- Erophila verna* (L.) Chevall. subsp. *verna*, U.210, L.36, 01.02.2014; U.218, L.39, 01.02.2014
- E. verna* (L.) Chevall. subsp. *macrocarpa* (Boiss. & Heldr.) Walters, U.179, L.3, 19.01.2014
- Arabis verna* (L.) DC., U.323, L.67, 08.03.2014; U.414, L.8, 26.03.2014; U.512, L.11, 13.04.2014; U.592, L.117, 20.04.2014, Akd.
- Andrzeiowska cardamine* Rchb., U.541, L.106, 13.04.2014
- Nasturtium officinale* R. Br., U.316, L.11, 08.03.2014; U.586, L.2, 20.04.2014
- Cardamine graeca* L., U.164, L.23, 19.01.2014
- C. hirsuta* L., U.172, L.26, 19.01.2014; U.180, L.3, 19.01.2014; U.196, U.200, L.32, 01.02.2014; U.233, L.42, 15.02.2014; U.254, L.16, 15.02.2014; U.284, L.59, 22.02.2014
- Hornungia petraea* (L.) R. Br., U.376, L.84, 15.03.2014
- Sisymbrium officinale* (L.) Scop., U.680, L.42, 24.04.2014
- Draba bruniifolia* Stev. subsp. *heterocoma* (Fenzl) Coode & Cullen var. *nana* (Stapf) Schulz, U.553, L.108, 13.04.2014; U.566, L.114, 13.04.2014; U.658, L.125, 20.04.2014, **End (LR (lc))**.
- Aethionema arabicum* (L.) Andr. ex DC., U.757, L.135, 24.04.2014
- Ae. saxatile* (L.) Aiton, Hortus Kew., U.559, L.111, 13.04.2014
- 12. CISTACEAE**
- Cistus laurifolius* L., U.141, L.20, 22.12.2013, Akd.
- C. creticus* L., U.026, L.3, 2.11.2013; U.526, L.102, 13.04.2014, Akd.
- C. salviifolius* L., U.525, L.102, 13.04.2014; U.618, L.119, 20.04.2014; U.726, U.728, L.127, 24.04.2014
- Fumana arabica* (L.) Spach var. *arabica*, U.647, L.121, 20.04.2014; U.935, L.161, 07.06.2014
- Tuberaria guttata* (L) Four. var. *guttata*., U.731, L.127, 24.04.2014
- T. guttata* (L) Four. var. *plantaginea* (Wild.) Gross., U.666, L.42, 20.04.2014; U.801, L.140, 17.05.2014
- T. guttata* (L) Four. var. *inconspicua* (Thib.) Batt. et Trab., U.533, L.103, 13.04.2014; U.820, L.145, 17.05.2014
- 13. VIOLACEAE**
- Viola odorata* L., U.155, U.156, L.23, 19.01.2014; U.187, L.30, 01.02.2014; U.193, L.31, 01.02.2014
- 14. CARYOPHYLLACEAE**
- Minuartia mesogitana* (Boiss.) Hand.-Mazz subsp. *mesogitana*, U.621, L.119, 20.04.2014, D. Akd.
- M. hybrida* (Vill.) Schischk. subsp. *turcica* McNeill, U.635, L.119, 20.04.2014
- Stellaria media* (L.) Vill. subsp. *media*., U.199, L.32, 01.02.2014; U.252, L.16, 15.02.2014
- Cerastium brachypetalum* Pers. subsp. *roeseri* (Boiss. & Heldr.) Nymon, U.585, L.2, 20.04.2014
- C. dubium* (Bastard) O. Schwarz., U.456, L.97, 26.03.2014
- Dianthus elegans* d'Urv. var. *elegans*, U.1081, L.217, 19.10.2014
- D. zonatus* Fenzl var. *zonatus*, U.924, L.160, 07.06.2014; U.927, L.160, 07.06.2014; U.930, L.161, 07.06.2014; U.1035, L.182, 28.09.2014
- Petrorrhagia dubia* (Raf.) G.Lopez & Romo , U.619, L.119, 20.04.2014; U.623, L.119, 20.04.2014; U.629, L.119, 20.04.2014; U.638, L.119, 20.04.2014; U.717, L.11, 24.04.2014; U.822, L.146, 17.05.2014
- Velesia pseudorigida* Hub.-Mor., U.940, L.164, 07.06.2014, D.Akd., **End(VU)**.
- Silene italica* (L.) Pers., U.510, L.11, 13.04.2014
- S. odontopetala* Fenzl., U.543, L.106, 13.04.2014
- S. vulgaris* (Moench) Garcke. var. *macrocarpa* (Turrill) Coode & Cullen, U.867, L.155, 07.06.2014
- S. behen* L., U.718, L.11, 24.04.2014
- S. cariensis* Boiss., U.856, L.154, 17.05.2014; U.936, L.162, 07.06.2014; U.944, L.166, 07.06.2014, D.Akd., **End(LR(cd))**.
- S. dichotoma* Ehrn. subsp. *dichotoma*, U.519, L.101, 13.04.2014; U.603, L.117, 20.04.2014
- S. echinospermoides* Hub.-Mor., U.796, L.140, 17.05.2014; U.928, L.160, 07.06.2014; U.939, L.163, 07.06.2014, D.Akd., **End(LR(cd))**.
- S. gallica* L., U.588, L.2, 20.04.2014; U.628, L.119, 20.04.2014; U.703, U.709, L.42, 24.04.2014; U.802, L.140, 17.05.2014
- S. subconica* Friv., U.857, L.154, 17.05.2014; U.942, L.166, 07.06.2014
- S. urvillei* Schott, U.837, L.150, 17.05.2014; U.855, L.154, 17.05.2014, D.Akd., **End(VU)**.
- S. conoidea* L., U.730, L.127, 24.04.2014; U.747, L.132, 24.04.2014
- S. discolor* Sibth. & Sm., U.540, L.106, 13.04.2014
- 15. POLYGONACEAE**
- Polygonum patulum* Bieb . subsp. *patulum*., U.055, L.1, 30.11.2013
- P. convolvulus* L., U.772, L.139, 24.04.2014
- Rumex acetosella* L., U.309, L.42, 08.03.2014
- R. tuberosus* L. subsp. *creticus* (Boiss.) Rech., U.231, L.42, 15.02.2014; U.314, L.42, 08.03.2014
- R. pulcher* L., U.078, L.10, 30.11.2013; U.616, L.119, 20.04.2014
- 16. AMARANTHACEAE**
- Chenopodium murale* L., U.973, L.32, 24.07.2014
- C. opulifolium* Schrad, U.053, L.1, 30.11.2013
- C. album* L. subsp. *album* var. *album*, U.057, L.1, 30.11.2013
- Amaranthus retroflexus* L., U.058, L.1, 30.11.2013; U.972, L.32, 24.07.2014
- 17. HYPERICACEAE (GUTTIFERAE)**
- Hypericum perforatum* L., U.902, L.156, 07.06.2014; U.915, L.158, 07.06.2014; U.978, U.988, L.32, 24.07.2014; U.1009, L.173, 28.08.2014, Akd.
- H. atomarium* Boiss., U.1044, L.190, 28.09.2014, D.Akd.
- H. perforatum* L., U.922, L.159, 07.06.2014
- 18. MALVACEAE**
- Malva sylvestris* L., U.396, L.2, 26.03.2014; U.667,

L.42, 20.04.2014; U.710, L.42, 24.04.2014

M. nicaeensis All., U.678, L.42, 24.04.2014

M. linnaei M.F.Ray., U.052, L.1, 30.11.2013; U.491, L.42, 13.04.2014

Alcea biennis Winterl., U.869, L.155, 07.06.2014

19. LINACEAE

Linum strictum L. var. *spicatum* Pers., U.834, L.149, 17.05.2014

L. bienne Miller, U.516, L.101, 13.04.2014; U.568, L.114, 13.04.2014; U.741, L.130, 24.04.2014; U.762, L.136, 24.04.2014, Akd.

L. usitatissimum L., U.648, L.122, 20.04.2014

20. GERANIACEAE

Geranium lucidum L., U.297, L.66, 22.02.2014;

U.350, L.73, 15.03.2014; U.584, L.2, 20.04.2014;

U.604, L.117, 20.04.2014; U.746, L.131, 24.04.2014

G. purpureum Vill., U.598, L.117, 20.04.2014

G. rotundifolium L., U.062, L.1, 30.11.2013; U.195, L.32, 01.02.2014; U.580, U.583, L.2, 20.04.2014

G. molle L. subsp. *molle*, U.302, L.66, 22.02.2014;

U.317, L.11, 08.03.2014; U.346, L.1, 15.03.2014

G. pusillum Burm. fil., U.707, L.42, 24.04.2014;

U.872, L.155, 07.06.2014

G. columbinum L., U.499, L.42, 13.04.2014

G. dissectum L., U.408, L.42, 26.03.2014; U.688,

L.42, 24.04.2014

Erodium gruinum (L.) L'Herit, U.775, L.140,

17.05.2014, D.Akd.

E. botrys (Cav.) Bertol, U.334, L.70, 08.03.2014, Akd.

E. malacoides (L.) L'Herit, U.061, L.1, 30.11.2013;

U.149, L.23, 19.01.2014, Akd.

E. cicutarium (L.) L'Herit subsp. *cutarium*, U.065,

L.1, 30.11.2013; U.151, L.23, 19.01.2014; U.286,

L.60, 22.02.2014; U.914, L.158, 07.06.2014

E. moschatum (L.) L'Herit, U.184, L.30, 01.02.2014, Akd.

E. acaule (L.) Bech. & Thell., U.214, L.38,

01.02.2014; U.237, L.45, 15.02.2014, Akd.

21. ZYGOPHYLLACEAE

Tribulus terrestris L., U.996, L.172, 24.07.2014

22. VITACEAE

Vitis sylvestris Gmelin., U.900, L.156, 07.06.2014;

U.984, L.32, 24.07.2014

23. ANACARDIACEAE

Pistacia atlantica Desf., U.804, L.140, 17.05.2014;

U.806, U.808, L.142, 17.05.2014; U.1020, L.176,

28.08.2014; U.1045, L.191, 28.09.2014

P. palaestina Boiss., U.1065, L.203, 07.10.2014;

U.1077, L.213, 19.10.2014, D. Akd.

24. FABACEAE (LEGUMINOSAE)

Spartium junceum L., U.029, L.3, 2.11.2013; U.803,

L.141, 17.05.2014, Akd.

Calicotome villosa (Poir.) Link, U.327, L.69,

08.03.2014; U.427, L.91, 26.03.2014, Akd.

Colutea melanocalyx Boiss. & Heldr. subsp. *davisiana*

(Browicz) Chamb., U.828, L.147, 17.05.2014, D.Akd.,

End (LR (lc)).

Astragalus stella L., U.402, L.42, 26.03.2014, Akd.

A. cariensis Boiss., U.460, L.98, 26.03.2014; U.564,

L.113, 13.04.2014; U.771, L.138, 24.04.2014, D.Akd.,

End (LR (lc)).

A. hamosus L., U.669, U.672, L.42, 24.04.2014

Vicia villosa Roth subsp. *eriocarpa* (Hauskn.) P. W.

Bail., U.075, L.10, 30.11.2013; U.475, U.484, L.42,

13.04.2014; U.897, L.156, 07.06.2014

V. hirsuta (L.) S.F.Gray, U.132, L.11, 22.12.2013;

U.507, L.42, 13.04.2014; U.587, L.2, 20.04.2014

V. articulata Hornem., U.527, L.102, 13.04.2014;

U.620, L.119, 20.04.2014; U.626, L.119, 20.04.2014

V. hybrida L., U.417, L.88, 26.03.2014; U.686, U.690,

U.712, L.42, 24.04.2014

V. grandiflora Scop. var. *dissecta* Boiss., U.465,

L.100, 26.03.2014

V. grandiflora Scop. var. *grandiflora*, U.480, L.42,

13.04.2014, D.Akd.- Avr.-Sib.

V. cuspidata Boiss., U.348, L.72, 15.03.2014; U.420,

L.89, 26.03.2014; U.593, L.117, 20.04.2014, D. Akd.

V. sativa L. subsp. *sativa*, U.467, L.100, 26.03.2014;

U.729, L.127, 24.04.2014

V. sativa L. subsp. *incisa* (Bieb.) Arc var. *cordata*

(Wulfen ex Hoppe) Arc, U.474, U.481, L.42,

13.04.2014; U.701, L.42, 24.04.2014

V. sativa L. subsp. *nigra* (L.) Ehrn. var. *nigra*., U.691,

U.700, L.42, 24.04.2014

V. faba L., U.160, L.23, 19.01.2014; U.399, L.42,

26.03.2014; U.490, L.42, 13.04.2014

Lens nigricans (Bieb.) Godr., U.422, L.89,

26.03.2014; U.745, L.131, 24.04.2014, Akd.

Lathyrus sphaericus Retz., U.696, L.42, 24.04.2014

L. setifolius L., U.390, L.2, 26.03.2014; U.505, L.42,

13.04.2014, Akd.

L. cicera L., U.461, L.98, 26.03.2014; U.477, L.42,

13.04.2014; U.697, L.42, 24.04.2014

L. aphaca L. var. *aphaca*, U.750, L.132, 24.04.2014

Pisum sativum L. subsp. *elatius* var. *elatius* (Bieb.)

Aschers. & Graebn., U.792, L.140, 17.05.2014, Akd.

Trifolium uniflorum L., U.419, U.423, L.89,

26.03.2014; U.743, L.130, 24.04.2014, Akd.

T. nigrescens Viv. subsp. *petrisavii* (Clem.) Holmboe.,

U.319, L.11, 08.03.2014

T. hybridum L. var. *hybridum*, U.681, L.42,

24.04.2014; U.893, L.156, 07.06.2014

T. dubium Sibth., U.920, L.158, 07.06.2014

T. repens L. var. *repens*, U.194, L.32, 01.02.2014;

U.466, L.100, 26.03.2014; U.485, L.42, 13.04.2014

T. repens L. var. *giganteum* Lag.-Foss., U.318, L.11,

08.03.2014

T. grandiflorum Schreb., U.723, L.11, 24.04.2014, D.

Akd.

T. campestre Schreb., U.594, L.117, 20.04.2014;

U.785, L.140, 17.05.2014

T. tomentosum L., U.711, L.42, 24.04.2014; U.716,

L.11, 24.04.2014

T. stellatum L. var. *stellatum*, U.522, L.101,

13.04.2014; U.595, L.117, 20.04.2014

T. hirtum All., U.774, L.139, 24.04.2014; U.791,

L.140, 17.05.2014, Akd.

T. spumosum L., U.486, L.42, 13.04.2014; U.698,

L.42, 24.04.2014, Akd.

T. cherleri L., U.653, L.124, 20.04.2014, Akd.

- T. angustifolium* L. var. *angustifolium*, U.694, L.42, 24.04.2014; U.816, L.142, 17.05.2014
- T. subterraneum* L., U.421, L.89, 26.03.2014
- T. arvense* L. var. *arvense*, U.487, L.42, 13.04.2014; U.798, L.140, 17.05.2014; U.967, L.171, 28.06.2014
- T. caudatum* Boiss., U.722, L.11, 24.04.2014, **End (LR (lc))**.
- T. setiferum* Boiss., U.778, L.140, 17.05.2014, D.Akd.
- Melilotus indicus* (L.) All., U.783, L.140, 17.05.2014; U.898, L.156, 07.06.2014
- Trigonella smyrnea* Boiss., U.440, L.95, 26.03.2014, D. Akd., **End (LR (cd))**.
- Medicago radiata* L., U.404, L.42, 26.03.2014, Ir.-Tur.
- M. orbicularis* (L.) Bart., U.478, L.42, 13.04.2014; U.693, U.695, L.42, 24.04.2014
- M. arabica* L., U.385, L.2, 26.03.2014
- M. truncatula* Gaertn. var. *longiaculeata* Urb., U.683, L.42, 24.04.2014; U.895, L.156, 07.06.2014
- M. minima* (L.) Bart. var. *minima*, U.356, L.75, 15.03.2014; U.579, L.2, 20.04.2014; U.894, L.156, 07.06.2014
- M. polymorpha* L. var. *polymorpha*, U.103, L.11, 30.11.2013; U.384, L.2, 26.03.2014; U.582, L.2, 20.04.2014; U.682, L.42, 24.04.2014; U.896, L.156, 07.06.2014
- M. polymorpha* L. var. *vulgaris* (Benth.) Shinners, U.479, U.482, L.42, 13.04.2014; U.581, L.2, 20.04.2014; U.676, U.679, L.42, 24.04.2014; U.779, L.140, 17.05.2014
- Lotus suaveolens* Pers., U.639, L.119, 20.04.2014; U.732, L.127, 24.04.2014
- L. corniculatus* L. var. *tenuifolius* L., U.812, L.142, 17.05.2014; U.910, L.158, 07.06.2014
- L. halophilus* Boiss. & Sprun. var. *halophilus*, U.916, L.158, 07.06.2014
- Hymenocarpus circinnatus* (L.) Savi, U.521, L.101, 13.04.2014; U.551, L.107, 13.04.2014; U.633, L.119, 20.04.2014; U.734, L.127, 24.04.2014, Akd.
- Anthyllis vulneraria* L. subsp. *praepropera* (Kerner) Bornm., U.463, L.99, 26.03.2014; U.539, L.105, 13.04.2014; U.562, L.112, 13.04.2014, Akd.
- Tripodion tetraphyllum* (L.) Fourr., U.727, L.127, 24.04.2014, Akd.
- Hippocrepis emerus* L. Lassen subsp. *emeroides* (Boiss. & Sprun.) Uhrova, U.569, L.114, 13.04.2014; U.662, L.126, 20.04.2014
- Ornithopus compressus* L., U.496, L.42, 13.04.2014; U.596, L.117, 20.04.2014; U.622, L.119, 20.04.2014; U.627, L.119, 20.04.2014; U.637, L.119, 20.04.2014; U.733, L.127, 24.04.2014; U.773, L.139, 24.04.2014, Akd.
- Scorpiurus subvillosus* L., U.833, L.149, 17.05.2014, Akd.
- Onobrychis oxyodonta* Boiss., U.534, L.103, 13.04.2014; U.825, L.147, 17.05.2014
- 25. ROSACEAE**
- Prunus divaricata* Ledeb. var. *divaricata*, U.980, L.32, 24.07.2014
- Rubus sanctus* Schreb., U.020, L.2, 2.11.2013; U.098, U.111, L.11, 30.11.2013
- Potentilla reptans* L., U.786, L.140, 17.05.2014
- Sanguisorba minor* Scop. subsp. *minor*, U.600, L.117, 20.04.2014
- S. verrucosa* (G.Don) Ces., U.468, L.2, 13.04.2014
- Rosa canina* L., U.021, L.2, 2.11.2013; U.076, L.10, 30.11.2013; U.124, L.15, 30.11.2013; U.788, L.140, 17.05.2014
- R. micrantha* Sm., U.1055, L.199, 07.10.2014
- Crataegus monogyna* Jacq. var. *monogyna*, U.573, L.116, 13.04.2014; U.1056, L.199, 07.10.2014
- Pyrus communis* L. subsp. *communis* L., U.424, L.90, 26.03.2014
- P. amygdaliformis* L. var. *amygdaliformis*, U.033, L.4, 2.11.2013; U.807, L.142, 17.05.2014, D. Akd.
- P. elaeagnifolia* Pallas subsp. *elaeagnifolia*, U.326, L.69, 08.03.2014; U.425, L.90, 26.03.2014
- Sarcopoterium spinosum* (L.) Spach., U.040, L.6, 2.11.2013; U.113, L.12, 30.11.2013, D.Akd.
- Sorbus umbellata* (Desf.) Fritsch var. *umbellata*, U.846, L.152, 17.05.2014
- 26. MYRTACEAE**
- Mrytus communis* L. subsp. *communis*, U.047, L.9, 2.11.2013; U.168, L.24, 19.01.2014
- 27. ONAGRACEAE**
- Epilobium hirsutum* L., U.815, L.142, 17.05.2014; U.918, L.158, 07.06.2014
- 28. CRASSULACEAE**
- Umbilicus rupestris* (Salisb.) Dandy, U.337, L.70, 08.03.2014
- U. horizontalis* (Guss.) DC. var. *horizontalis*, U.605, L.117, 20.04.2014, D. Akd.
- Sedum amplexicaule* DC., U.850, L.153, 17.05.2014, Akd.
- S. acre* L., U.369, L.82, 15.03.2014; U.450, L.96, 26.03.2014
- S. pallidum* Bieb. var. *pallidum*., U.932, L.161, 07.06.2014
- 29. SAXIFRAGACEAE**
- Saxifraga cymbalaria* L. var. *cymbalaria*., U.345, L.71, 15.03.2014; U.413, L.8, 26.03.2014; U.589, L.2, 20.04.2014
- 30. APIACEAE (UMBELLIFERAE)**
- Eryngium glomeratum* Lam., U.1070, L.207, 07.10.2014
- Scandix iberica* M.Bieb., U.185, L.30, 01.02.2014; U.342, L.1, 15.03.2014
- S. pecten-veneris* L., U.264, L.16, 15.02.2014; U.395, L.2, 26.03.2014
- Bunium ferulaceum* Sibth. & Sm., U.912, L.158, 07.06.2014; U.954, L.155, 28.06.2014, Akd.
- B. microcarpum* (Boiss.) Freyn subsp. *microcarpum*, U.858, L.154, 17.05.2014, D.Akd.
- Pimpinella peregrina* L., U.391, L.2, 26.03.2014
- Foeniculum vulgare* Mill., U.881, L.155, 07.06.2014; U.948, L.155, 28.06.2014; U.983, L.32, 24.07.2014
- Falcaria vulgaris* Bernh., U.839, L.150, 17.05.2014
- Ferulago humilis* Boiss., U.748, L.132, 24.04.2014, D. Akd., **End (LR (lc))**.
- Apium nodiflorum* (L.) Lag., U.780, L.140, 17.05.2014; U.908, L.157, 07.06.2014

- Malabaila secacul* (Mill.) Boiss., U.845, L.152, 17.05.2014
- Thapsia garganica* L., U.831, L.147, 17.05.2014, Akd.
- Tordylium aegaeum* Runemark., U.546, L.106, 13.04.2014; U.571, L.116, 13.04.2014; U.830, L.148, 17.05.2014, D.Akd.
- Orlaya daucoides* (L.) Greuter, U.597, L.117, 20.04.2014; U.601, L.117, 20.04.2014, Akd.
- Daucus carota* L. subsp. *carota*, U.022, L.2, 2.11.2013; U.979, L.32, 24.07.2014; U.1016, L.176, 28.08.2014; U.1027, U.1028, L.155, 28.09.2014
- D. broteri* Ten., U.099, L.11, 30.11.2013, Akd.
- D. involucratus* Sibth. & Sm., U.835, L.150, 17.05.2014
- 31. ARALIACEAE**
- Hedera helix* L., U.007, L.1, 2.11.2013; U.066, U.067, L.10, 30.11.2013
- 32. CAPRIFOLIACEAE**
- Valeriana dioscoridis* Sm., U.330, L.70, 08.03.2014, D. Akd.
- Valerianella balansae* V.A.Matthews, U.436, L.94, 26.03.2014, D. Akd.
- V. coronata* (L.) DC., U.523, L.101, 13.04.2014; U.758, L.135, 24.04.2014
- Tremastelma palaestinum* (L.) Janchen, U.931, L.161, 07.06.2014, D.Akd.
- Knautia integrifolia* (L.) Bert. var. *bidens* (Sm.) Borbás, U.719, L.11, 24.04.2014; U.790, L.140, 17.05.2014; U.907, L.157, 07.06.2014; U.933, L.161, 07.06.2014, D. Akd.
- Pteroccephalus plumosus* (L.) Coulter, U.829, L.148, 17.05.2014; U.941, L.165, 07.06.2014
- 33. ASTERACEAE (COMPOSITAE)**
- Inula graveolens* (L.) Desf., U.017, L.2, 2.11.2013; U.1048, L.194, 28.09.2014, Akd.
- I. viscosa* (L.) Aiton, U.051, L.9, 2.11.2013, Akd.
- I. heterolepis* Boiss., U.861, L.154, 17.05.2014, D.Akd.
- Tolpis barbata* (L.) Gaertner, U.964, L.11, 28.06.2014, D.Akd.
- Helichrysum pamphylicum* Davis & Kupicha, D.Akd., U.817, L.142, 17.05.2014, **End (LR (lc))**.
- H. compactum* Boiss., U.177, L.29, 19.01.2014, D.Akd., **End (LR (cd))**
- H. stoechas* (L.) Moench subsp. *barrelieri* (Ten.) Nyman, U.536, L.104, 13.04.2014; U.761, L.136, 24.04.2014
- Conyza canadensis* (L.) Cronquist, U.068, U.070, L.10, 30.11.2013; U.203, L.34, 01.02.2014
- C. bonariensis* (L.) Cronquist, U.1002, L.155, 28.08.2014
- Bellis annua* L., U.178, L.3, 19.01.2014, Akd.
- B. perennis* L., U.042, L.7, 2.11.2013; U.081, U.082, U.083, L.10, 30.11.2013; U.154, L.23, 19.01.2014; U.166, L.24, 19.01.2014; U.174, L.27, 19.01.2014; U.956, L.155, 28.06.2014, Avr.-Sib.
- B. sylvestris* Cirillo., U.041, L.7, 2.11.2013; U.084, U.086, U.087, L.10, 30.11.2013; U.298, L.66, 22.02.2014; U.737, L.129, 24.04.2014, Akd.
- Doronicum orientale* Hoffm., U.320, L.67, 08.03.2014; U.324, L.68, 08.03.2014; U.464, L.100, 26.03.2014; U.749, L.132, 24.04.2014
- Glebionis segetum* (L.) Fourr, U.483, L.42, 13.04.2014, Akd.
- Senecio vulgaris* L., U.077, L.10, 30.11.2013; U.129, L.1, 22.12.2013; U.173, L.26, 19.01.2014
- S. vernalis* Waldst. & Kit., U.379, L.86, 15.03.2014; U.454, L.97, 26.03.2014
- Calendula officinalis* L., U.186, L.30, 01.02.2014
- C. arvensis* (Vaill.) L., U.146, U.147, L.23, 19.01.2014
- Anthemis cretica* L. subsp. *albida* (Boiss.) Griersond., U.287, L.60, 22.02.2014; U.656, L.125, 20.04.2014; U.738, U.739, U.744, L.130, 24.04.2014; U.759, L.136, 24.04.2014
- A. cretica* L. subsp. *leucanthemoides* (Boiss.) Grierson, U.140, L.20, 22.12.2013; U.659, L.125, 20.04.2014, Akd.
- A. cretica* L. subsp. *absinthifolia* (Boiss.) Grierson, U.292, L.65, 22.02.2014
- A. chia* L., U.148, L.23, 19.01.2014; U.171, L.25, 19.01.2014; U.227, L.42, 15.02.2014; U.1006, L.173, 28.08.2014, D. Akd.
- A. tomentosa* L. subsp. *tomentosa*, U.429, L.92, 26.03.2014; U.929, L.160, 07.06.2014; U.1007, L.173, 28.08.2014, D. Akd.
- A. cotula* L., U.860, L.154, 17.05.2014; U.864, L.155, 07.06.2014
- A. pseudocotula* Boiss., U.888, L.156, 07.06.2014
- A. cuneata* Hub.-Mor. & Reese, U.459, L.98, 26.03.2014; U.563, L.112, 13.04.2014, D.Akd., **End (EN)**
- A. macrotis* (Rech.f) Oberpr. & Vogt., U.742, L.130, 24.04.2014; U.891, L.156, 07.06.2014, D.Akd., **End (EN)**
- Matricaria chamomilla* L. var. *chamomilla*, U.228, L.42, 15.02.2014; U.267, L.42, 22.02.2014; U.398, L.42, 26.03.2014
- M. chamomilla* L. var. *recutita* (L.) Fiori, U.192, L.31, 01.02.2014
- Lactuca serriola* L., U.974, L.32, 24.07.2014, Avr.-Sib.
- L. tuberosa* Jacq., U.937, L.162, 07.06.2014, D.Akd.
- L. viminea* (L.) j.Presl & C.Presl, U.999, L.155, 28.08.2014
- Onopordum illyricum* L., U.1033, L.181, 28.09.2014, Akd.
- Cirsium vulgare* (Savi) Ten., U.1004, L.155, 28.08.2014; U.1050, L.196, 28.09.2014
- Picnomon acarna* (L.) Cass., U.880, L.155, 07.06.2014; U.994, L.172, 24.07.2014; U.1011, L.175, 28.08.2014, Akd.
- Carduus pycnocephalus* L. subsp. *pycnocephalus*, U.071, L.10, 30.11.2013, Akd.
- C. pycnocephalus* L. subsp. *albidus* (Bieb.) Kazmi, U.224, L.42, 15.02.2014; U.257, L.16, 15.02.2014
- C. pycnocephalus* L. subsp. *arabicus* (Jacq. ex Murray) Nyman, U.473, L.2, 13.04.2014
- Jurinea consanguinea* DC., U.538, L.104, 13.04.2014; U.766, L.137, 24.04.2014
- J. mollis* (L.) Reichb., U.813, L.142, 17.05.2014; U.853, L.153, 17.05.2014, D.Akd.
- Centaurea solstitialis* L. subsp. *solstitialis*, U.947, L.155, 28.06.2014; U.1003, L.155, 28.08.2014
- C. urvillei* DC. subsp. *urvillei*, U.657, L.125,

20.04.2014, D. Akd.
C. urvillei DC. subsp. *armata* Wagenitz, U.854, L.153, 17.05.2014, D.Akd.
C. cariensis Boiss. subsp. *cariensis*, U.925, L.160, 07.06.2014
Cyanus segetum L., U.625, L.119, 20.04.2014; U.650, L.122, 20.04.2014; U.836, L.150, 17.05.2014
Carthamus dentatus Vahl., U.1012, L.175, 28.08.2014
Carlina corymbosa L., U.934, L.161, 07.06.2014; U.1010, L.174, 28.08.2014, U.1022, L.177, 28.08.2014, Akd.
Echinops spinosissimus Turra subsp. *bithynicus* (Boiss.) Greuter., U.1023, L.178, 28.08.2014
Cichorium intybus L., U.799, L.140, 17.05.2014; U.879, L.155, 07.06.2014
C. pumilum Jacq., U.877, L.155, 07.06.2014, D.Akd.
Scorzonera elata Boiss., U.809, L.142, 17.05.2014, D.Akd.
Tragopogon porrifolius L. subsp. *longirostris* Sch. Bip.) Greuter, U.673, U.675, L.42, 24.04.2014
Hypochaeris radicata L., U.080, L.10, 30.11.2013; U.800, L.140, 17.05.2014
Leontodon tuberosus L., U.100, U.109, L.11, 30.11.2013; U.115, L.12, 30.11.2013; U.133, L.11, 22.12.2013; U.325, L.68, 08.03.2014, Akd.
Artemisia vulgaris L., U.073, U.074, L.10, 30.11.2013
Urospermum picroides (L.) Scop. ex. F.W.Schmidt, U.549, L.106, 13.04.2014, Akd.
Rhagadiolus stellatus (L.) Gaertner., U.407, L.42, 26.03.2014; U.513, L.11, 13.04.2014
Sonchus asper (L.) Hill subsp. *glaucescens* (Jordan) Ball, U.469, L.2, 13.04.2014; U.501, L.42, 13.04.2014; U.793, L.140, 17.05.2014; U.884, L.155, 07.06.2014; U.971, L.32, 24.07.2014
Pilosella piloselloides (Vill.) Sojak subsp. *piloselloides*, U.811, L.142, 17.05.2014
Taraxacum serotinum (Waldst. & Kit.) Poir., U.019, L.2, 2.11.2013; U.025, L.3, 2.11.2013; U.079, L.10, 30.11.2013; U.144, L.22, 22.12.2013
T. aleppicum Dahlst., U.269, L.56, 22.02.2014, D. Akd. *T. scaturiginosum* G.Hagl., U.308, L.1, 08.03.2014; U.340, L.70, 08.03.2014
T. hellenicum Dahlst., U.1051, L.196, 28.09.2014, Akd. *Chondrilla juncea* L. var. *juncea*, U.1015, U.1018, L.176, 28.08.2014; U.1029, L.155, 28.08.2014; U.1049, L.195, 28.09.2014
Crepis foetida L. subsp. *foetida*, U.606, L.117, 20.04.2014; U.958, L.155, 28.06.2014; U.998, L.155, 28.08.2014
C. foetida L. subsp. *rheadifolia* (Bieb.) Celak, U.818, L.143, 17.05.2014
C. sancta (L.) Babcock, U.201, L.32, 01.02.2014; U.251, L.16, 15.02.2014; U.412, L.42, 26.03.2014; U.608, L.118, 20.04.2014; U.769, L.137, 24.04.2014
C. dioscoridis L., U.838, L.150, 17.05.2014, D.Akd.
C. vesicaria L., U.871, L.155, 07.06.2014, Akd.
C. reuterana Boiss. var. *reuterana*., U.946, L.167, 07.06.2014
Hieracium artabirensense (Zahn) Juxip, U.913, L.158, 07.06.2014; U.957, L.155, 28.06.2014, Avr-Sib., **End**

(LR (lc))

Lapsana communis L. subsp. *intermedia* (Bieb.) Hayek, U.1014, L.176, 28.08.2014

34. CAMPANULACEAE

Campanula lyrata Lam. subsp. *lyrata*, U.012, L.2, 2.11.2014; U.634, L.119, 20.04.2014; U.724, L.11, 24.04.2014; U.777, L.140, 17.05.2014; U.886, L.155, 07.06.2014, **End (LR (lc))**.

C. drabifolia Sibth. & Sm., U.528, L.102, 13.04.2014; U.735, L.127, 24.04.2014, D.Akd.

Legousia speculum-veneris (L.) Chaix, U.493, U.497, L.42, 13.04.2014; U.704, L.42, 24.04.2014

L. pentagonia (L.) Thellung, U.624, L.119, 20.04.2014; U.781, L.140, 17.05.2014; U.814, L.142, 17.05.2014; U.842, L.151, 17.05.2014, D.Akd.

35. ERICACEAE

Erica arborea L., U.966, L.170, 28.06.2014

E. manipuliflora Salisb., U.116, U.117, L.13, 30.11.2013; U.1047, L.193, 28.09.2014; U.1054, L.199, 07.10.2014; U.1067, L.204, 07.10.2014, D. Akd. *Arbutus unedo* L., U.120, L.14, 30.11.2013; U.169, L.24, 19.01.2014

A. andrachne L., U.1071, L.208, 07.10.2014

36. PRIMULACEAE

Cyclamen mirabile Hildebr., U.018, L.2, 2.11.2013; U.126, U.127, L.16, 30.11.2013; U.1026, L.155, 28.09.2014, D. Akd., **End(EN)**.

C. coum Miller subsp. *coum*, U.063, L.1, 30.11.2013

Anagallis arvensis L. var. *arvensis*, U.403, L.42, 26.03.2014; U.488, L.42, 13.04.2014; U.699, L.42, 24.04.2014

A. arvensis L. var. *caerulea* (L.) Gouan, U.529, L.102, 13.04.2014

37. STYRACACEAE

Styrax officinalis L., U.005, L.1, 2.11.2013; U.054, L.1, 30.11.2013; U.720, L.11, 24.04.2014, D. Akd.

38. OLEACEAE

Jasminum fruticans L., U.472, L.2, 13.04.2014, Akd.

Olea europaea L. subsp. *europaea* Zhukovsky., U.030, L.3, 2.11.2013; U.1019, L.176, 28.08.2014, Akd.

Phillyrea latifolia L., U.125, L.15, 30.11.2013; U.336, L.70, 08.03.2014, Akd.

Fraxinus ornus L. subsp. *cilicica* (Lingelsh.) Yalt., U.763, L.136, 24.04.2014, D.Akd., **End (LR (lc))**.

39. APOCYNACEAE

Nerium oleander L., U.097, L.11, 30.11.2013; U.906, L.157, 07.06.2014, Akd.

Vincetoxicum canescens (Willd.) Decne subsp. *pedunculata* Browicz, U.654, L.125, 20.04.2014; U.844, L.152, 17.05.2014, D.Akd., **End (VU)**.

Cionura erecta (L.) Griseb., U.1058, L.200, 07.10.2014, D.Akd.

40. CONVULVULACEAE

Convolvulus arvensis L., U.782, L.140, 17.05.2014; U.889, U.890, L.156, 07.06.2014

C. betonicifolius Miller subsp. *betonicifolius*, U.976, L.32, 24.07.2014

41. BORAGINACEAE

Onosma frutescens Lam., U.756, L.135, 24.04.2014, D.Akd.

O. taurica Willd var. *taurica*, U.433, L.93, 26.03.2014
O. tauricum Willd var. *brevifolia* DC., U.640, L.119, 20.04.2014
Heliotropium hirsutissimum Grauer, U.1013, L.176, 28.08.2014; U.1042, L.188, 28.09.2014, D. Akd.
Myosotis incrassata Guss., U.349, L.73, 15.03.2014, D.Akd.
M. ramosissima Rochel ex Schultes subsp. *ramosissima*, U.590, L.2, 20.04.2014; U.740, L.130, 24.04.2014
M. arvensis (L.) Hill, Veg. subsp. *arvensis*, U.331, L.70, 08.03.2014
Echium plantagineum L., U.715, L.11, 24.04.2014, Akd.
E. angustifolium Miller, U.668, L.42, 20.04.2014, D.Akd.
Anchusa officinalis L., U.344, L.1, 15.03.2014
A. hybrida Ten., U.198, L.32, 01.02.2014; U.300, L.66, 22.02.2014; U.315, L.42, 08.03.2014, Akd.
A. azurea Miller var. *azurea*, U.498, L.42, 13.04.2014; U.901, L.156, 07.06.2014
Alkanna tinctoria (L.) Tausch subsp. *tinctoria*, U.274, L.56, 22.02.2014, Akd.
A. tinctoria (L.) Tausch subsp. *anatolica* Hub.-Mor., U.282, L.58, 22.02.2014; U.444, L.96, 26.03.2014, D. Akd.
Melanortocarya obtusifolia (Willd.) Selvi, Bigazzi, Hilger & Papini., U.263, L.16, 15.02.2014, D.Akd.
Symphytum orientale L., U.418, L.88, 26.03.2014, Avr.-Sib
42. SOLANACEAE
Solanum americanum Mill., U.009, L.2, 2.11.2013; U.091, L.11, 30.11.2013
S. decipiens Opiz, U.090, U.092, L.11, 30.11.2013
43. SCROPHULARIACEAE
Verbascum blattaria L., U.810, L.142, 17.05.2014
V. cariense Hub.-Mor., U.518, L.101, 13.04.2014; U.544, L.106, 13.04.2014; U.646, L.121, 20.04.2014; U.993, L.32, 24.07.2014, D. Akd., **End (LR(NT))**.
V. lydiium Boiss. var. *lydiium* Murb., U.904, L.156, 07.06.2014, D. Akd., **End. (LR (nt))**.
V. bellum Hub.-Mor., U.794, L.140, 17.05.2014; U.960, L.11, 28.06.2014, D. Akd., **End(LR (cd))**.
V. glomeratum Boiss., U.123, L.15, 30.11.2013; U.823, U.824, L.147, 17.05.2014; U.919, L.158, 07.06.2014; U.1017, L.176, 28.08.2014, Ir-Tur.
V. splendidum Boiss., U.909, L.157, 07.06.2014, D. Akd., **End (LR (lc))** .
V. maeandri Bornm., U.887, L.155, 07.06.2014; U.953, L.155, 28.06.2014; U.1001, L.155, 28.08.2014, D.Akd., **End (LR (cd))**.
Scrophularia lucida L., U.612, L.118, 20.04.2014; U.613, L.119, 20.04.2014, Akd.
S. canina L. subsp. *bicolor* (Sm.) Greuter, U.760, L.136, 24.04.2014, D.Akd.
S. peregrina L., U.339, L.70, 08.03.2014; U.508, L.11, 13.04.2014, Akd.
44. OROBANCHACEAE
Orobanche ramosa L., U.602, L.117, 20.04.2014
Parentucellia viscosa (L.) Caruel, U.706, L.42,

24.04.2014, Akd.
P. latifolia (L.) Caruel subsp. *latifolia*, U.426, L.90, 26.03.2014; U.489, L.42, 13.04.2014, Akd.
45. ACANTHACEAE
Acanthus spinosus L., U.868, U.874, L.155, 07.06.2014, D. Akd.
46. VERBENACEAE
Verbena officinalis L. var. *officinalis*, U.013, U.1021, L.176, 28.08.2014
47. LAMIACEAE (LABIATAE)
Ajuga orientalis L., U.225, L.42, 15.02.2014; U.310, L.42, 08.03.2014
A. bombycina Boiss., U.434, L.93, 26.03.2014, D.Akd., **End (LR(NT))**.
A. chamaepitys (L.) Schreber subsp. *chia* (Schreber) Arcangeli var. *chia*, U.219, L.39, 01.02.2014; U.296, L.66, 22.02.2014
Teucrium chamaedrys L. subsp. *chamaedrys*, U.961, L.11, 28.06.2014, Avr.-Sib.
T. polium L. subsp. *polium*., U.1043, L.189, 28.09.2014
Phlomis fruticosa L., U.044, L.8, 2.11.2013; U.114, L.12, 30.11.2013; U.714, L.42, 24.04.2014
P.
grandiflora H.S. Thompson var. *grandiflora*, U.805, L.142, 17.05.2014
P. lycia D.Don., U.043, L.8, 2.11.2013; U.1038, L.184, 28.09.2014, D.Akd., **End (LR (cd))**
Lamium amplexicaule L., U.188, L.31, 01.02.2014; U.226, L.42, U.289, L.62, 22.02.2014; U.295, L.66, 22.02.2014; U.409, L.42, 26.03.2014, Avr.-Sib.
Lavandula stoechas L. subsp. *stoechas*, U.121, L.14, 30.11.2013; U.250, L.55, 15.02.2014; U.291, L.64, 22.02.2014; U.329, L.69, 08.03.2014, Akd.
L. pedunculata (Mill.) Cav. subsp. *cariensis* (Boiss.) Upson & S.Andrews, U.572, L.116, 13.04.2014; D. Akd., **End(LR (nt))**.
Melissa officinalis L. subsp. *officinalis*., U.952, L.155, 28.06.2014; U.970, L.171, 28.06.2014; U.990, L.32, 24.07.2014 ; U.899, L.156, 07.06.2014, D.Akd.
Sideritis lanata L., U.532, L.102, 13.04.2014, D. Akd.
S. montana L. subsp. *remota* (d'Urv.) P.W. Ball ex Heywood, U.832, L.149, 17.05.2014; U.963, L.11, 28.06.2014, D.Akd.
Stachys germanica L. subsp. *heldreichii* (Boiss.) Hayek, U.923, L.159, 07.06.2014, D.Akd.
S. cretica L. subsp. *smyrnaea* Rech. fil., U.631, L.119, 20.04.2014; U.736, L.128, 24.04.2014; U.795, L.140, 17.05.2014, D. Akd., **End(LR (lc))**.
S. cretica L. subsp. *anatolica* Rech., U.917, L.158, 07.06.2014, Ir-Tur., **End (LR (lc))**.
Prunella vulgaris L., U.950, L.155, 28.06.2014, Avr.-Sib.
Origanum sipyleum L., U.1059, L.200, 07.10.2014, D. Akd., **End (LR (lc))**.
O. onites L., U.050, L.9, 2.11.2013; U.787, L.140, 17.05.2014; U.866, L.155, 07.06.2014, D. Akd.
O. vulgare L. subsp. *hirtum* (Link.) Letswaart, U.016, L.2, 2.11.2013; U.985, L.32, 24.07.2014, D.Akd.
O. vulgare L. subsp. *vulgare*, U.015, L.2, 2.11.2013, Avr.-Sib.

Satureja thymbra L., U.1040, L.186, 28.09.2014, D.Akd.

Clinopodium vulgare L. subsp. *vulgare*, U.003, L.1, 2.11.2013; U.014, U.101, U.110, L.11, 30.11.2013

C. vulgare L. subsp. *arundanum* (Boiss.) Nyman, U.094, L.11, 30.11.2013; U.789, L.140, 17.05.2014; U.885, L.155, 07.06.2014; U.951, U.955, L.155, 28.06.2014

Acinos rotundifolius Pers., U.010, L.2, 2.11.2013

Micromeria myrtifolia Boiss. & Hohen, U.926, L.160, 07.06.2014; U.1030, L.179, 28.09.2014, D.Akd.

Mentha pulegium L., U.093, U.102, U.105, L.11, 30.11.2013; U.962, L.11, 28.06.2014; U.987, L.32, 24.07.2014

M. aquatica L., U.088, U.095, L.11, 30.11.2013

M. longifolia (L.) Hudson subsp. *typhoides* (Briq.) Harley var. *typhoides*, U.011, L.2, 2.11.2013; U.989, L.32, 24.07.2014; U.1000, L.155, 28.08.2014

M. suaveolens Ehrh., U.991, L.32, 24.07.2014; U.1005, L.155, 28.08.2014, Akd.

M. x piperita L., U.096, L.11, 30.11.2013

M. spicata L. subsp. *condensata* (Briq.) Greuter & Burdet, U.977, L.32, 24.07.2014

Ziziphora tenuior L., U.545, L.106, 13.04.2014; U.843, L.151, 17.05.2014; U.943, L.166, 07.06.2014, İr.-Tur. *Salvia fruticosa* Miller., U.911, L.158, 07.06.2014, D.Akd.

S. tomentosa Miller., U.725, L.11, 24.04.2014; U.859, L.154, 17.05.2014, Akd.

S. argentea L., U.849, L.153, 17.05.2014, Akd.

S. virgata Jacq., U.112, L.11, 30.11.2013; U.258, L.16, 15.02.2014, İr.-Tur.

S. verbenaca L., U.046, L.9, 2.11.2013; U.158, L.23, 19.01.2014, Akd.

S. microphylla Kunth., U.060, L.1,

30.11.2013(KÜLTÜR) *Vitex agnus-castus* L., U.001, L.1, 02.11.2013; U.981, U.982, L.32, 24.07.2014, Akd.

48. PLUMBAGINACEAE

Acantholimon ulicinum (Willd. ex Schultes) Boiss. var. *ulicinum*, U.243, L.50, 15.02.2014, D.Akd.

49. PLANTAGINACEAE

Plantago major L. subsp. *intermedia* (Gilib.) Lange, U.405, L.42, 26.03.2014; U.959, L.11, 28.06.2014

P. lagopus L., U.406, L.42, 26.03.2014, Akd.

P. bellardii All., U.663, L.126, 20.04.2014, D. Akd.

Veronica triphyllos L., U.191, L.31, 01.02.2014

V. cymbalaria Bodard., U.152, U.157, L.23, 19.01.2014; U.183, L.3, 19.01.2014, Akd.

V. lycica E.Lehm., U.255, L.16, 15.02.2014, D.Akd., End (LR(cd)) .

V. anagallis-aquatica L., U.591, L.117, 20.04.2014

V. persica Poiret, U.299, L.66, 22.02.2014

V. acinifolia L., U.713, L.42, 24.04.2014

50. THYMELAEACEAE

Daphne gnidioides Jaub. & Spach, U.036, L.5, 2.11.2013; U.216, L.39, 01.02.2014; U.1075, L.211, 19.10.2014, D. Akd.

Thymelaea tartonraira (L.) All., U.139, L.20, 22.12.2013; U.290, L.63, 22.02.2014; U.361, L.77, 15.03.2014; U.1068, L.205, 07.10.2014, D.Akd.

51. SANTALACEAE

Osyris alba L., U.392, L.2, 26.03.2014; U.1024, L.178, 28.08.2014, Akd.

52. CYTINACEAE

Cytinus ruber (Fourr.) Fritsch., U.328, L.69, 08.03.2014; U.643, L.120, 20.04.2014, Akd.

53. EUPHORBIACEAE

Mercurialis annua L., U.128, L.1, 22.12.2013

Euphorbia apios L., U.197, L.32, 01.02.2014, D.Akd.

E. platyphyllos L. subsp. *platyphyllos*., U.561, L.112, 13.04.2014; U.848, L.153, 17.05.2014

E. helioscopia L. subsp. *helioscopia*, U.131, L.11, 22.12.2013; U.153, U.161, L.23, 19.01.2014; U.189, L.31, 01.02.2014; U.261, L.16, 15.02.2014; U.755, L.135, 24.04.2014

E. peplus L. var. *peplus*, U.170, L.25, 19.01.2014, Akd.

E. anacampseros Boiss. var. *anacampseros*, U.365, L.80, 15.03.2014, D.Akd., End (LR (lc)).

E. rigida Bieb., U.048, L.9, 2.11.2013; U.256, L.16, 15.02.2014; U.293, L.65, 22.02.2014; U.764, L.137, 24.04.2014, Akd.

54. URTICACEAE

Urtica urens L., U.056, L.1, 30.11.2013; U.307, L.1, 08.03.2014; U.343, L.1, 15.03.2014; U.684, L.42, 24.04.2014

U. dioica L., U.968, L.171, 28.06.2014; U.1052, L.197, 28.09.2014, Avr.-Sib.

55. MORACEAE

Ficus carica L. subsp. *carica*, U.511, L.11, 13.04.2014

56. CANNABACEAE

Celtis australis L., U.504, L.42, 13.04.2014; U.995, L.172, 24.07.2014, Akd.

57. JUGLANDACEAE

Juglans regia L., U.1025, L.155, 28.09.2014

58. PLATANACEAE

Platanus orientalis L., U.089, L.11, 30.11.2013; U.415, L.8, 26.03.2014

59. FAGACEAE

Quercus pubescens Willd., U.1064, L.203, 07.10.2014

Q. ithaburensis Decne subsp. *macrolepis* (Kotschy) Hedge & Yalt., U.1063, L.202, 07.10.2014; U.1079, L.215, 19.10.2014, D.Akd.

Q. aucheri Jaub. & Spach., U.028, L.3, 2.11.2013; U.064, L.1, 30.11.2013; U.119, L.14, 30.11.2013, D.Akd., End (LR (cd)).

Q. ilex L., U.118, L.14, 30.11.2013, Akd.

Q. coccifera L., U.008, L.2, 2.11.2013; U.027, L.3, 2.11.2013; U.122, L.14, 30.11.2013; U.374, L.84, 15.03.2014; U.1078, L.214, 19.10.2014; U.1080, L.216, 19.10.2014, Akd.

60. SALICACEAE

Salix alba L. subsp. *alba*, U.416, L.8, 26.03.2014, Avr.- Sib.

Populus tremula L., U.072, L.10, 30.11.2013, Avr.-Sib. *P. nigra* L. subsp. *nigra*, U.892, L.156, 07.06.2014

61. RUBIACEAE

Sherardia arvensis L., U.542, L.106, 13.04.2014, Akd. *Crucianella latifolia* L., U.371, L.83, 15.03.2014, Akd.

Galium brevifolium Sm. subsp. *brevifolium*, U.432, L.93, 26.03.2014, D.Akd., **End**.
G. odoratum (L.) Scop., U.085, L.10, 30.11.2013; U.162, L.23, 19.01.2014, Avr.- Sib.
G. spurium L. subsp. *spurium*, U.500, L.42, 24.04.2014, Avr.- Sib.
G. tricorntum Dandy., U.279, L.57, 22.02.2014, D.Akd.
Cruciata taurica (Palas ex Willd.) Ehrend., U.130, L.11, 22.12.2013, İr.-Tur.
2. Sınıf: LILIOPSIDA (MONOCOTYLEDONES)
62.ARACEAE
Dracunculus vulgaris Schott, U.875, L.155, 07.06.2014, D. Akd.
63.SMILACACEAE
Smilax excelsa L., U.338, L.70, 08.03.2014, Avr-Sib.
64.ASPARAGACEAE
Asparagus acutifolius L., U.031, L.3, 2.11.2013; U.104, L.11, 30.11.2013; U.262, L.16, 15.02.2014, Akd. *Drimia maritima* (L.) Stearn, U.1032, L.180, 28.09.2014; U.1034, L.181, 28.09.2014, Akd.
Hyacinthus orientalis L., U.388, L.2, 26.03.2014
Muscari comosum (L.) Miller, U.389, L.2, 26.03.2014; U.470, L.2, 13.04.2014, Akd.
M. weissii Freyn., U.401, L.42, 26.03.2014, D.Akd.
M. neglectum Guss., U.235, L.44, 15.02.2014; U.241, L.48, 15.02.2014; U.352, L.74, 15.03.2014; U.362, L.78, 15.03.2014
M. commutatum Guss., U.451, L.97, 26.03.2014, D.Akd
Prospero autumnalis L., U.045, L.8, 2.11.2013; U.1036, L.183, 28.09.2014; U.1037, L.184, 28.09.2014; U.1041, L.187, 28.09.2014; U.1053, L.198, 07.10.2014; U.1073, L.209, 19.10.2014, Akd.
Scilla bifolia L., U.206, L.35, 01.02.2014; U.207, L.36, 01.02.2014; U.212, L.37, 01.02.2014, Akd.
Ornithogalum nivale Boiss., U.355, L.75, 15.03.2014, D.Akd., **End(EN)**
O. nutans L., U.386, L.2, 26.03.2014; U.524, L.101, 13.04.2014; U.617, L.119, 20.04.2014; U.819, L.144, 17.05.2014, D.Akd.
65.LILIACEAE
Fritillaria sibthorpiana (Sm.) Baker subsp. *enginiana* Byfield & N.Özhatay, U.445, L.96, 26.03.2014, D.Akd., **End(EN)**
F. pinardii Boiss, U.452, U.453, L.97, 26.03.2014; U.851, L.153, 17.05.2014, İr.-Tur.
Tulipa cinnabarina K.Perss. subsp. *toprakii* Yıldırım & Eker, subsp. nov., U.447, L.96, 26.03.2014; U.457, U.458, L.98, 26.03.2014; U.560, L.112, 13.04.2014, D.Akd.
T. armena Boiss. var. *lycica* (Baker) Marais, U.378, L.85, 15.03.2014, **End(LR(lc))**
Gagea fibrosa (Desf.) Schultes & Schultes, U.217, L.39, 01.02.2014; U.272, L.56, 22.02.2014
G. graeca (L.) Terrace, U.537, L.104, 13.04.2014; U.550, L.106, 13.04.2014, D.Akd.
G. bohémica (Zauschn.) Schultes & Schultes fil., U.209, L.36, 01.02.2014
G. peduncularis (J. & C. Presl) Pascher, U.236, L.45,

15.02.2014; U.270, U.273, L.56, 22.02.2014, Akd.
G. villosa (Bieb.) Duby var. *villosa*., U.375, L.84, 15.03.2014, Akd.
66.COLCHICACEAE
Colchicum triphyllum G.Kunze, U.244, L.51, 15.02.2014; U.247, L.53, 15.02.2014; U.248, L.54, 15.02.2014, Akd.
C. variegatum L., U.1046, L.192, 28.09.2014; U.1057, L.200, 07.10.2014; U.1060, U.1061, U.1062, L.121, 07.10.2014; U.1066, L.203, 07.10.2014; U.1074, L.210, 19.10.2014; U.1083, L.218, 19.10.2014, D.Akd.
C. atticum Spruner ex Tommas, U.221, L.40, 01.02.2014; U.223, L.41, 01.02.2014, D. Akd.
67.AMARYLLIDACEAE
Allium sibthorpiatum Schultes & Schultes fil., U.945, L.166, 07.06.2014; U.1039, L.185, 28.09.2014, D.Akd., **End(LR(lc))**
A. sphaerocephalon L. subsp. *sphaerocephalon*, U.863, L.155, 07.06.2014; U.878, L.155, 07.06.2014, Avr.-Sib.
Narcissus tazetta L. subsp. *tazetta*, U.181, L.3, 19.01.2014
68.IRIDACEAE
Iris albicans Lange, U.387, L.2, 26.03.2014
I. suaveolens Boiss. & Reuter., U.455, L.97, 26.03.2014; U.567, L.114, 13.04.2014; U.847, L.153, 17.05.2014, D.Akd.
Crocus fleischeri Gay., U.175, L.27, 19.01.2014; U.204, L.34, 01.02.2014; U.205, L.35, 01.02.2014; U.208, L.36, 01.02.2014; U.222, L.41, 01.02.2014; U.240, L.47, 15.02.2014; U.249, L.54, 15.02.2014, D.Akd., **End(LR(lc))**
C. chrysanthus subsp. *kesercioglu* F. Candan & N. Özhatay, U.245, U.246, L.52, 15.02.2014
C. pallasii Goldb. subsp. *pallasii*., U.037, U.039, L.6, 2.11.2013
C. cancellatus Herbert. subsp. *mazziaricus* (Herbert) Mathew, U.035, L.5, 2.11.2013; U.1076, L.212, 19.10.2014, D.Akd.
Romulea bulbocodium (L.) Seb. & Mauri var. *bulbocodium*., U.288, L.61, 22.02.2014, D.Akd.
R. tempiskyana Freyn., U.202, L.32, 01.02.2014; U.215, L.39, 01.02.2014; U.238, L.45, 15.02.2014, D. Akd. *Gladiolus illyricus* W.D.J. Koch., U.642, L.119, 20.04.2014, Akd.
69.ORCHIDACEAE
Cephalanthera epipactoides Fisch. & Mey., U.574, L.11, 13.04.2014; U.644, L.121, 20.04.2014; U.661, L.126, 20.04.2014; U.826, L.147, 17.05.2014, D.Akd.
Limodorum abortivum (L.) Swartz, U.645, L.121, 20.04.2014; U.827, L.147, 17.05.2014
Ophrys reinholdii Spruner ex Fleischm subsp. *reinholdii*., U.462, L.98, 26.03.2014, D.Akd.
O. argolica Fleischm. subsp. *argolica*, U.443, L.96, 26.03.2014, D.Akd.
O. apifera Hudson, U.514, L.11, 13.04.2014
O. holoserica (Bum. fil.) Greuter subsp. *heterochila* Renz & Taub., U.770, L.138, 24.04.2014, D.Akd., **End (VU)**.
O. ferrum-equinum Desf., U.552, L.107, 13.04.2014,

U.441,L.96,26.03.2014,D.Akd.
O. anthropophaea (L.) All.,U.651, L.123, 20.04.2014;
 U.754,L.134,24.04.2014
Anacamptis pyramidalis (L.) L.C. M. Richard, U.841,
 L.151,17.05.2014
Neotinea maculata (Desf.) Stearn, U.753, L.133,
 24.04.2014; U.765, L.137, 24.04.2014, Akd.
Orchis tridentata Scop., U.570, L.115, 13.04.2014;
 U.649,L.122,20.04.2014,Akd.
O. italica Poir., U.439, L.95, 26.03.2014; U.554,
 L.109,13.04.2014,Akd.
O. simia Lam., U.437, L.94, 26.03.2014; U.655, L.125,
 20.04.2014,Akd.
O. provincialis Balbis ex DC., U.382, L.87,
 15.03.2014; U.428, L.92, 26.03.2014, Akd.
O. anatolica Boiss., U.351, L.74, 15.03.2014; U.357,
 L.75, 15.03.2014; U.358,U.359, U.360, L.76,
 15.03.2014; U.438, L.94, 26.03.2014; U.555, L.110,
 13.04.2014; U.565, L.113, 13.04.2014, D. Akd.
O. palustris Jacq., U.442, L.96, 26.03.2014
O. laxiflora Lam., U.752, L.133, 24.04.2014, Akd.
70.DIOSCOREACEAE
Dioscorea communis (L.) Caddick & Wilkin , U.400,
 L.42, 26.03.2014; U.517, L.101, 13.04.2014
71. JUNCACEAE
Juncus articulatus L. subsp. *articulatus*, U.322, L.67,
 08.03.2014; U.751, L.132, 24.04.2014, Avr.-Sib.
J. effusus L. subsp. *effusus* , U.905, L.157, 07.06.2014
J. bulbosus L., U.969, L.171, 28.06.2014
72.CYPERACEAE
Cyperus longus L., U.784, L.140, 17.05.2014
C. glaber L., U.1008, L.173, 28.08.2014
Carex flacca Schreb. subsp. *erythrostachys* (Hoppe)
 Holub, U.321, L.67, 08.03.2014; U.394, L.2,
 26.03.2014,Akd.
C. riparia Curtis subsp. *riparia* U.509,
 L.11,13.04.2014,Avr.-Sib.
C. pendula Hudson, U.575, L.11, 13.04.2014, Avr.-Sib.
C.cuprina (Sandor ex Heuff.) Nendtv. Ex A.Kern.,
 U.520, L.101, 13.04.2014,Avr.-Sib.
73.POACEAE(GRAMINEAE)
Brachypodium sylvaticum (Hudson) P. Beauv., U.986,
 L.32, 24.07.2014, Avr.-Sib.
Aegilops umbellulata Zhukovsky subsp. *umbellulata*,
 U.548, L.106, 13.04.2014, İr-Tur.
Ae. triuncialis L. subsp. *triuncialis*, U.797, L.140,
 17.05.2014
Triticum aestivum L., U.705, L.42, 24.04.2014
Hordeum murinum L. subsp. *leporinum* (Link.)
 Arcang.,U.410,L.42,26.03.2014
H.bulbosumL.,U.692,L.42,24.04.2014

H. distichon L., U.975, L.32, 24.07.2014
H. vulgare L., U.495, L.42, 13.04.2014
Bromus tectorum L., U.531, L.102, 13.04.2014;
 U.632, L.119, 20.04.2014; U.664, L.126, 20.04.2014
B.japonicus Thunb subsp. *japonicus*, U.776, L.140,
 17.05.2014
Avena barbata Pott ex Link subsp. *barbata*, U.494,
 L.42,13.04.2014,Akd.
A. sterilis L. subsp. *sterilis*, U.506, L.42, 13.04.2014
Secale cereale L. var. *ancestrale* (Zhuk.) Kit Tan,
 U.476, L.42, 13.04.2014, **End (VU)** .
Rostraria cristata (L.) Tzvelev var. *cristata*, U.502,
 L.42, 13.04.2014; U.721, L.11, 24.04.2014, Akd.
Aira elegantissima Schur subsp. *ambigua*, U.665,
 L.126,20.04.2014
Phleum pratense L., U.870, L.155, 07.06.2014; U.921,
 L.158,07.06.2014,Avr.-Sib.
P. subulatum (Savi) Aschers. & Graebn. subsp.
subulatum, U.702, L.42, 24.04.2014
Polypogon viridis (Gouan) Breistr., U.921, L.158,
 07.06.2014,Avr.-Sib.
P. monspeliensis (L.) Desf., U.004, L.1, 2.11.2013
Cornucopiae cucullatum L., U.687, L.42, 24.04.2014,
 D.Akd.
Lolium rigidum Gaudin var. *rigidum*, U.708, L.42,
 24.04.2014
Poa trivialis L., U.689, L.42, 24.04.2014
P. bulbosa L., U.430, L.93, 26.03.2014; U.515, L.101,
 13.04.2014; U.535, L.103, 13.04.2014; U.614, L.119,
 20.04.2014; U.636, L.119, 20.04.2014
Cynosurus echinatus L., U.610, L.118, 20.04.2014,
 Akd. **Briza maxima** L., U.611, L.118, 20.04.2014;
 U.630, L.119, 20.04.2014
Stipa bromoides (L.) Dörfler, U.660, L.125,
 20.04.2014, Akd.
Gastridium phleoides (Nees & Meyen) C.E. Hubbard.,
 U.965, L.169, 28.06.2014, Akd.
Oryzopsis miliacea(L.) Asch. & Schweinf subsp.
miliaceae, U.865, L.155, 07.06.2014, Akd.
O. miliacea(L.) Asch. & Schweinf subsp. *thomasi* (Duby) K.Richt., U.034, L.4, 2.11.2013; U.949, L.155,
 28.06.2014
Piptatherum. coerulescens (Desf.) P.Beauv., U.530,
 L.102,13.04.2014
Arundo donax L., U.023, L.3, 2.11.2013
Phragmites australis (Cav.) Trin. ex. Steudel, U.992,
 L.32,24.07.2014,Avr.-Sib.
Cynodon dactylon (L.) Pers. var. *dactylon*, U.059, L.1,
 30.11.2013
C. dactylon (L.) Pers. var. *villosus* Regel, U.997,
 L.155, 28.08.2014

4. Sonuçlar ve tartışma

Çalışma alanımızın Flora listesi, Türkiye Bitkileri Listesi (Damarlı Bitkiler) kitabına göre düzenlenmiş olup karşılaştırma işlemi diğer bölge flora listelerinin Davis'e göre verilmesinden dolayı oluşabilecek karşılaştırma hatalarını önlemek amacıyla Davis tarafından yazılan Türkiye Florası'na göre yapılmıştır. Araştırma alanından çalışma periyodu süresince **1083** bitki örneği toplanmıştır. Türkiye Florası'na göre tayin edilen bitkiler **73** familyaya ait **275** cins, **522** tür, **19** alttür ve **14** varyete ile toplamda **555** takson içermektedir, bunlardan **47** tanesi endemiktir. **555** taksonun **8**'i Pteridophyta, **6**'sı Gymnospermae, geri kalan **541** takson Angiospermae subdivizyosuna aittir. Angiospermae'lerin **442** tanesi Magnoliopsida (Dicotyledoneae), **99** tanesi Liliopsida (Monocotyledoneae) sınıfları olarak belirlenmiştir. Tespit

edilen taksonlardan % 38,91'lik kısmını Akdeniz elementi, % 1,62'lik kısmını İran-Turan Elementi, % 4,32'lik kısmını Avrupa-Sibirya Elementi ve % 55,13'lük kısmını geniş yayılışlı ve bölgesi bilinmeyen bitkiler oluşturmaktadır. Çalışma alanımızın endemizm oranı % 8.46'tır. Ayrıca çalışma alanımızda, yeni tespit edilen *Tulipa cinnabarina* K.Perss. subsp. *toprakii* Yıldırım & Eker, subsp. nov. türü bulunmaktadır. Bu bitkinin toplandığı zaman ve habitat bilgileri bulgular kısmında yer almaktadır. Çalışma alanımızda en fazla tür ve tür altı takson ihtiva eden ilk üç familya *Asteraceae* (% 13,15), *Fabaceae* (% 10,81) ve *Lamiaceae* (% 7,38)'dir (Tablo 2.). Bu familyalar hem tür sayısı hem de yayılış alanları bakımından ülkemizdeki en büyük familyalardandır. Araştırma alanında en fazla tür ve tür altı taksona sahip cinslere bakıldığında, *Fabaceae* familyasına ait *Trifolium* L., *Vicia* L. ve *Medicago* L., *Asteraceae* familyasından *Anthemis* L., *Ranunculaceae* familyasından, *Ranunculus* L., *Caryophyllaceae* familyasından *Silene* L. cinsleri zenginlik göstermektedir (Tablo 3.).

Tablo 2. Çalışma alanımızda en fazla tür bulunduran ilk 10 familya

Familya Adı	Cins sayısı	(%)	Tür ve Tür altı takson sayısı	(%)
Asteraceae	38	13,87	73	13.15
Fabaceae	19	6,93	60	10.81
Lamiaceae	17	6,20	41	7.38
Poaceae	22	8,03	34	6.12
Brassicaceae	23	8,39	33	5.94
Liliaceae	13	4,74	26	4.68
Caryophyllaceae	7	2,55	21	3.78
Orchidaceae	7	2,55	18	3.24
Umbelliferae	13	4,74	17	3.06
Scrophulariaceae	9	1,46	17	3.06

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

Cins Adı	Tür ve Tür altı takson sayısı	(%)
<i>Trifolium</i> (Fabaceae)	18	(3,24)
<i>Silene</i> (Caryophyllaceae)	12	(2,16)
<i>Vicia</i> (Fabaceae)	11	(1,98)
<i>Ranunculus</i> (Ranunculaceae)	8	(1,44)
<i>Anthemis</i> (Asteraceae)	8	(1,44)
<i>Verbascum</i> (Scrophulariaceae)	7	(1,26)
<i>Medicago</i> (Fabaceae)	7	(1,26)
<i>Orchis</i> (Orchidaceae)	7	(1,26)
<i>Geranium</i> (Geraniaceae)	7	(1,26)

Araştırma alanımıza yakın alanlarda yapılan flora çalışmaları ile karşılaştırma yapıldığında çalışma alanımız zenginlik göstermektedir. Kavaklıdere Florasında 751 (Ceylan, 2014), Bencik Dağı Florasında 416 (Aytepe ve Varol, 2007), Labranda Florasında 335 (Güler ve Varol, 2012), Beşparmak Dağı Florasında 503 (Özel, 1995), Aspat (Strabilos) Kalesi ve Çevresinin Floristik Özellikleri çalışmasında 337 (Çınar, 2010) takson belirlenmiştir. Çalışma alanımızda ve yakın alanlarda yapılan çalışmalarda en fazla takson içeren familyalar Tablo 4. 'te verilmiştir.

Tablo 4. En fazla takson içeren familyaların yakın bölgelerle karşılaştırılması

Familyalar	1 sayı (%)	2 sayı (%)	3 sayı (%)	4 sayı (%)	5 sayı (%)	6 Sayı (%)
Asteraceae	73 (13.15)	83 (11.05)	41 (12.23)	57 (13.54)	57 (11.3)	44 (% 13.41)
Fabaceae	60 (10.81)	90 (11.98)	40 (11.94)	39 (9.26)	59 (11.7)	57 (%17.37)
Lamiaceae	41 (7.38)	48 (6.39)	14 (4.20)	37 (9.26)	29 (5.7)	15 (% 4.57)
Poaceae	34 (6.12)	51 (6.79)	23 (6.86)	27(6.4)	52 (10.3)	20 (% 6.09)
Brassicaceae	33 (5.94)	46 (6.12)	15 (4.47)	22 (5.23)	13 (2.5)	13 (% 3.96)
Liliaceae	26 (4.68)	26 (3.46)	11 (3.28)	23 (5.47)	16 (3.18)	14 (% 4.26)
Caryophyllaceae	21 (3.78)	33 (4.39)	20 (5.97)	17 (4.04)	25 (4.9)	13 (% 3.96)
Orchidaceae	18 (3.24)	18 (2.39)	4 (1.19)	10 (2.4)	4 (0.79)	12 (% 3.65)
Apiaceae	17 (3.06)	30 (3.99)	11 (3.28)	17 (4.04)	20 (3.9)	11 (%3.35)
Scrophulariaceae	17 (3.06)	22 (2.92)	12 (3,58)	11 (2.64)	17 (3.37)	13 (%3.96)

1. Kurukümes dağı (Milas-MUĞLA) Florası
2. Kavaklıdere (Muğla) Florası (Ceylan, 2014) (Doktora Tezi)
3. Labranda (Milas) Florası (Güler ve Varol, 2012)
4. Bencik Dağı (Yatağan) Florası (Aytepe ve Varol, 2007)
5. Beşparmak Dağı Florası (Özel, 1995)
6. Aspat (Strabilos) Kalesi ve Çevresinin Floristik Özellikleri (Çınar, 2010)

Çalışmalar incelendiğinde Akdeniz Elementine ait türlerin tüm çalışmalarda diğer elementlere göre daha fazla olduğu görülmektedir. Bunun sebebi çalışma alanlarının Akdeniz Fitocoğrafik Bölgesinde yer almasıdır. İran-Turan elementine ait taksonların en fazla olduğu çalışma Kavaklıdere Florası (Ceylan, 2014) 'dır. Bunun nedeni ise araştırma alanının yüksekliği ve uygun habitat özellikleridir. Yapılan araştırmalarda Avrupa-Sibirya elementleri bakımından karşılaştırdığımızda çalışma alanımız ile Kavaklıdere Florası (Ceylan, 2014) ve Beşparmak Dağı Florası (Özel, 1995) çalışmaları benzerlik göstermekte ve bu çalışmalar diğerlerine göre daha fazla sayıda Avrupa – Sibirya elementi barındırmaktadır. (Tablo 5.).

Tablo 5. Taksonların fitocoğrafik bölgelere göre dağılımın yakın bölge flora çalışmaları ile karşılaştırılması

Araştırma Alanı	1 (555) sayı (%)	2 (751) sayı (%)	3 (335) sayı (%)	4 (416) sayı (%)	5 (503) sayı (%)	6 (337) Sayı (%)
Akdeniz	216 (38.91)	419 (55.79)	155 (46.26)	171 (40.62)	161 (32)	163 (48.36)
İran-Turan	9 (1.62)	24 (3.19)	6 (1.79)	18 (4.28)	7 (1.4)	9 (2.67)
Avrupa-Sibirya	24 (4.32)	25 (3.32)	7 (2.08)	8 (1.9)	25 (5)	5 (1.48)
Geniş Yayılışlı	306 (55.13)	283 (37.68)	166 (49.85)	212 (50.35)	310 (61.6)	160 (47.47)

Çalışma alanımız ve yakın bölgelerde yapılan diğer çalışmalar ihtiva ettikleri cinsler açısından karşılaştırıldığında *Trifolium L.*, *Silene L.*, *Vicia L.* ve *Ranunculus L.* cinslerinin baskın olduğu görülmektedir (Tablo 6.).

Tablo 6. En fazla tür ve tür altı takson içeren cinslerin yakın bölgelerle karşılaştırılması

Cinsler	1 sayı (%)	2 sayı (%)	3 sayı (%)	4 sayı (%)	5 sayı (%)	6 Sayı (%)
<i>Trifolium</i>	18 (3.24)	16 (2.13)	14 (4.17)	8 (192)	22 (4.37)	15 (4.45)
<i>Silene</i>	12 (2.16)	12 (1.59)	6 (1.79)	6 (1.44)	4 (0.79)	5 (1.48)
<i>Vicia</i>	11 (1.98)	14 (1.86)	9 (2.68)	6 (1.44)	10 (2.98)	7 (2.08)
<i>Ranunculus</i>	8 (1.44)	12 (1.59)	4 (1.19)	5 (1.2)	4 (0.79)	-
<i>Anthemis</i>	8 (1.44)	7 (0.93)	2 (0.6)	1 (0.24)	8 (1.59)	3 (0.89)
<i>Verbascum</i>	7 (1.26)	10 (1.33)	2 (0.59)	3 (0.72)	5 (0.99)	5 (1.48)
<i>Medicago</i>	7 (1.26)	6 (0.79)	6 (1.79)	3 (0.72)	5 (0.99)	7 (2.07)
<i>Orchis</i>	7 (1.26)	4 (0.53)	2 (0.6)	1 (0.24)	2 (0.39)	6 (1.78)
<i>Geranium</i>	7 (1.26)	7 (0.93)	2 (0.6)	2 (0.48)	4 (0.79)	5 (1.48)

Tespit edilen taksonlardan 47 tanesi endemik olup, bitkilerin tehlike kategorileri Türkiye Bitkileri Kırmızı Kitabından yararlanılarak hazırlanmıştır (Ekim vd., 2000). Araştırma alanımızda tükenmiş (EX) ve doğada tükenmiş (EW) endemik bitki türü bulunmamaktadır. 5 endemik tür tehlikede (EN) , 6 endemik tür zarar görebilir (VU), diğer geri kalan endemik türler az tehdit (LR) altındaki gruplar içindedir.

Türkiye genelinde endemizm oranı % 30'un üzerinde olup, çoğu endemik tür 1000 m yükseltiden sonra yayılış göstermektedir. Çalışma alanımızın endemizm oranı Türkiye Florasındaki toplam endemizm oranıyla kıyaslandığında rakamsal olarak oldukça düşük görülmektedir; ancak diğer çalışmalarla karşılaştırma yaptığımızda alanımız Beşparmak Dağı Florasından sonra ikinci sırada yer almaktadır (Tablo 7.).

Çalışma alanımız 1000 m'den daha yüksek alanlar içerdiğinden dolayı endemizm oranımız diğer çalışmalarla karşılaştırıldığında yüksek çıkmıştır.

Tablo 7. Çalışma alanımızın endemizm açısından yakın bölgelerle karşılaştırılması

1 sayı (%)	2 sayı (%)	3 sayı (%)	4 sayı (%)	5 sayı (%)	6 sayı (%)
47 (8.46)	54 (7.19)	18 (5.37)	35 (8.41)	50 (9.94)	10 (2.96)

Kaynaklar

- Akman, Y. (1990). İklim ve Biyoiklim. Ankara: Palme Yayınları.
 Anonim (1998). Muğla İli Arazi Varlığı. Ankara: T.C. Başbakanlık Köy Hizmetleri Genel Müdürlüğü Yayınları.
 Anonim (2014) . Milas İlçesi 1966-2014 yılları arası sıcaklık, yağış, nem ve rüzgâr değerleri. Muğla: Milas Meteoroloji Müdürlüğü.
 Anonim (2016). Coğrafi konum. <http://www.milas.gov.tr> (Erişim tarihi: 10.06.2016).
 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. (2014) . Kavaklıdere (Muğla) Florası, Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, Muğla.

- Çınar, H. (2010). Aspat (Strabilos) Kalesi ve Çevresinin Floristik Özellikleri. Yüksek Lisans Tezi, Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, Muğla.
- Davis, P.H. (1965 – 1985) . Flora of Turkey and the East Aegean Islands. Vol. 1 - 9, Edinburgh: Edinburgh Univ. Press.
- Davis, P.H., Mill, R.R., Tan, K. (1988). Flora of Turkey and the East Aegean Islands (supple.1). Vol.10, Edinburgh: Edinburgh Univ. Press.
- Donner, J. (1990) . Distribution Maps to P.H. Davis Flora of Turkey 1-10. Linzer biol. Beitr., 1-135, Linz.
- Eker, İ., Yıldırım, H., Altıoğlu, Y. (2016) . *Tulipa cinnabarina* subsp. *toprakii* (Liliaceae), a new subspecies from southwestern Anatolia. Phyto Keys, 69: 65–70.
- Ekim, T., Koyuncu, M., Vural, M., Duman, H., Aytaç, Z., Adı güzel, N. (2000). Türkiye Bitkileri Kırmızı Kitabı (Red Data Book of Turkish Plants), Türkiye Tabiatı Koruma Derneği, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Ankara.
- Emberger, L. (1952) . Sur le quotidiens pluviométrique, S. R. Acad.Sc. 234: 25082510
- Güler, B. ve Varol, Ö. (2012) . Floristic structure of historical Labranda ruins and its surroundings (Milas, Muğla/Turkey). Biological Diversity and Conservation, 5(3), 54-68.
- Güner, A., Özhatay, N., Ekim, T., Başer, K.H.C. (2000). Flora of Turkey and the East Aegean Islands (supple. 2) , 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 Flora Araştırmaları Derneği Yayını.
- İkiel, C. (1997). Muğla ve Çevresinin İklimi, Fırat Üniversitesi, Elazığ.
- Kızıl, A. (2002) . Uygurlukların Başkenti Mylasa ve Çevresi. Milas: Milas Reklamcılık ve Matbaa Hizmetleri.
- Kreutz, C.A.J. (2009). Türkiye Orkideleri. İstanbul: Rota Yayınları.
- Mamıkoğlu, N.G. (2007). Türkiye'nin Ağaçları ve Çalıkları. İstanbul: NTV Yayınları.
- Sorger, F. ve Çolak, A.H. (2004) . Türkiye Çiçekleri. Ankara: Lazer Ofset Matbaa Tesisleri.
- Tekin, E. (2005). Türkiye'nin En Güzel Yaban Çiçekleri. İstanbul: Türkiye İş Bankası Kültür Yayınları.

(Received for publication 17 August 2016; The date of publication 15 December 2016)