



Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi, Avşar Yerleşkesi Tohumlu Bitkilerinin Çeşitliliği ve Sistematiği

Alper UZUN¹, Seyran PALABAŞ UZUN¹, Sibel YAĞMUR KORKMAZ²

¹Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi, Orman Fakültesi, Orman Mühendisliği Bölümü, Kahramanmaraş, ²Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Orman Mühendisliği Anabilim Dalı, Kahramanmaraş

ÖZET

Bu çalışma Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi, Avşar yerleşkesi tohumlu bitki çeşitliliğini belirlemek ve sistematiğinin oluşturulması amacıyla yapılmıştır. Araştırma alanı Kahramanmaraş ili sınırları içinde ve Davis'in karelej (Grid) sistemine göre C6 karesinde yer almaktadır. Bu çalışmada, Nisan 2016 – Haziran 2017 tarihleri arasında yapılan arazi çalışmalarında toplanan bitki örnekleri değerlendirilmiş ve 65 familya, 194 cinse ait 279 tohumlu bitki taksonu tespit edilmiştir. Bu taksonlardan 2 adeti (% 0.71) (*Papaver clavatum*, *Trigonella kotschy*) Türkiye için endemiktir. Ayrıca Türkiye için endemik olup yalnızca Muğla ve çevresinden bilinen *Liquidambar orientalis* var. *orientalis* taksonu yerleşke içerisinde ex-situ olarak bulunmaktadır. Fitocoğrafik bölgesi belirlenebilen taksonların 21'i (% 7.5) İran – Turan bölgesine, 10'u (% 3.5) Avrupa – Sibiryaya bölgesine, 54'ü (% 19.3) Akdeniz bölgesine dâhildir. Çok bölgeli veya bölgesi bilinmeyen 194 takson ise % 69.5 oranına sahiptir. En çok taksona sahip familyalar, *Fabaceae* 54 takson (% 19.4), *Asteraceae* 29 takson (% 10.4), *Poaceae* 21 takson (% 7.5), *Rosaceae* 11 takson (% 3.9), *Apiaceae* ve *Brassicaceae* ise 10'ar taksona (% 3.6) sahiptir.

DOI:10.18016/ksutarimdog.vi.452854

Makale Tarihi

Geliş Tarihi : 30.03.2018
Kabul Tarihi : 20.06.2018

Anahtar Kelimeler

Tohumlu bitkiler,
Flora,
Avşar yerleşkesi,
KSÜ,
Kahramanmaraş

Araştırma Makalesi

Diversity and Systematics of Seed Plants in Avşar Campus, Kahramanmaraş Sütçü İmam University (KSU)

ABSTRACT

This study was conducted in order to determine the seed plant diversity and systematics of Avşar Campus, Kahramanmaraş Sütçü İmam University (KSU). The research area was located within the borders of Kahramanmaraş province and C6 according to Davis' square (Grid) system. In this study, plant samples that were collected during the field studies conducted between April 2016 and June 2017 were evaluated. Total of 279 seed plant taxa belonging to 194 genera of 65 families were determined. Two of these taxa (0.71%) (*Papaver clavatum*, *Trigonella kotschy*) were endemic to Turkey. Also, *Liquidambar orientalis*, which is relict endemic taxon known only from Muğla and its environs, is found as planted for ex-situ conservation within the campus. Twenty-one (7.5%) of the taxa that can be identified phytogeographical region belong to Irano-Turanian region, 10 taxa (3.5%) belong to Euro-Siberian region and 54 taxa (19.3%) belong to Mediterranean region. 194 taxa, which are multi-regional or unknown, have a ratio of 69.5%. The richest families including *Fabaceae* with 54 taxa (19.4%), *Asteraceae* with 29 taxa (10.4%), *Poaceae* with 21 taxa (7.5%), *Rosaceae* with 11 taxa (3.9%), *Apiaceae* and *Brassicaceae* with 10 taxa each (3.6%) were determined.

Article History

Received : 30.03.2018
Accepted : 20.06.2018

Keywords

Seed plants,
flora,
Avşar campus,
KSU,
Kahramanmaraş

Research Article

To cite: Uzun A, Palabaş Uzun S, Yağmur Korkmaz S 2018. Diversity and Systematics of Seed Plants in Avşar Campus, Kahramanmaraş Sütçü İmam University (KSU). KSÜ Tarım ve Doğa Derg 21(6) : 854-874, DOI:10.18016/ksutarimdog.vi.452854

GİRİŞ

Türkiye dünyada zengin floraya sahip ülkelerden biridir. Aynı zamanda Ilıman kuşak içerisinde yer alır. Bitki çeşitliliği açısından çevresinde yer alan birçok ülkeden farklı olan özelliklere sahiptir. Türkiye’de yayılış gösteren bitki türlerinin sayısı, Avrupa kıtasının tümünde yayılış gösteren bitki türlerinin sayısına yakındır (Erik ve Tarıkahya, 2004, Avcı, 2005). Türkiye Florasının 1/3 kadarının da endemik bitkilerden oluşması, bu çeşitliliğin korunması anlamında büyük değer ifade etmektedir (Başer, 2000; Avcı, 2005).

Ülkemiz florası hakkında bilgiler sunan ilk eser 1865-1888 yılları arasında İsviçreli botanikçi Pierre Edmond Boissier (1810 ile 1885 yılları arasında yaşamıştır) tarafından yazılan *Flora Orientalis*’tir. Bu kitaptan tam yüzyıl sonra, yazıldığı dönemde dünyanın en iyi ve kapsamlı florasından biri olan “Türkiye ve Doğu Ege Adaları Florası / Flora of Turkey and The East Aegean Islands” adlı eser İngiliz Botanikçi Prof. Peter Hadland Davis editörlüğünde dokuz esas ve bir ek cilt halinde 1965-1988 yılları arasında yayınlanmıştır (Davis ve ark., 1965-1985, Davis ve ark., 1988). Aynı eserin ikinci ek cildi de Türk botanikçilerin editörlüğünde 2000 yılında tamamlanmış ve yine Edinburgh Üniversitesi tarafından yayınlanmıştır (Güner ve ark., 2000).

11 cildin yayınlanması ve yeni türlerin de ilavesi ile birlikte Türkiye florasının bitki türü sayısı 9753’e ve toplam takson sayısı ise 11.707’e ulaşmıştır (Güner ve ark., 2012). Bu taksonlardan, 3035 tür endemik olup, toplam endemik takson sayısı 3649 (% 31)’dur. Son yıllarda yapılan flora ve revizyon çalışmaları ile birlikte Türkiye Florasına yeni taksonlar eklenmiştir. Yakın zamanda modern taksonomi biliminde, özellikle moleküler biyolojik çalışmaların da devreye girmesi ile bitkilerin sınıflandırılmasında bazı köklü değişiklikler de meydana gelmiştir.

Kahramanmaraş ili nesli tehdit altındaki tür yoğunluğu bakımından Akdeniz Biyoçeşitlilik Sıcak Noktası sınırları içerisinde kalmaktadır. Aynı zamanda sahip olduğu farklı iklim geçişleri, farklı fitocoğrafik bölgelere yakınlığı ve Anadolu Diyagonalı üzerinde bulunması nedeniyle zengin bitki ve habitat çeşitliliğine de ev sahipliği yapmaktadır. Bu nedenle de geçmişten günümüze yerli ve yabancı araştırmacıların mutlak uğrak noktalarından biri olmuştur.

Bu çalışma ile; (1) Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Avşar yerleşkesi doğal ve egzotik tohumlu bitkilerinin detaylarıyla belirlenmesi, (2) İnternet tabanlı sanal yerleşke florasının oluşturulmasına katkı sağlanması, (3) Elde edilen veriler neticesinde

yerleşke alanında tehdit altında türün bulunup bulunmadığının tespiti ve IUCN tehlike kategorilerinin [CR; Çok Tehlikede, EN; Tehlikede, VU; Zarar Görebilir, NT; Tehdit Altına Girebilir, LC; En Az Endişe Verici, DD; Veri yetersiz] belirlenmesi amaçlanmıştır. Çalışma sonunda doğal bitki elementlerinin varlığı dikkate alınarak, yerleşkede yapılacak tüm faaliyetlerin planlanmasında bu türlerin korunması ve kullanılması gerekliliği konusuna da dikkat çekilecektir.

ÇALIŞMA ALANI

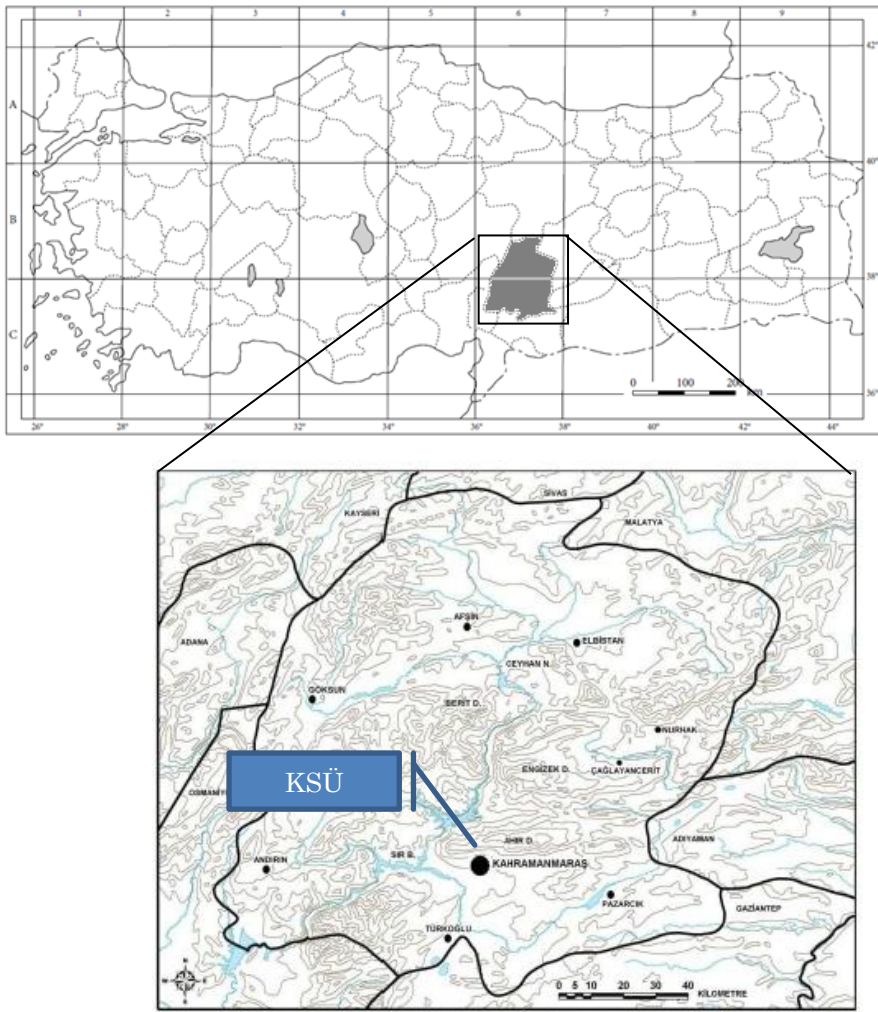
Coğrafi Konumu

Kahramanmaraş’ın büyük bir bölümü Akdeniz Bölgesi’nin Adana Bölümü’nde yer alırken, Elbistan ve Afşin ilçeleri Doğu Anadolu Bölgesi’nin Yukarı Fırat Bölümü içerisinde kalır. Bu özelliği ile Kahramanmaraş, Akdeniz Bölgesi ile Doğu ve Güneydoğu Anadolu Bölgeleri’nin birbirleriyle birleştiği bir bölümde bulunmaktadır (Karabulut ve Cosun, 2009).

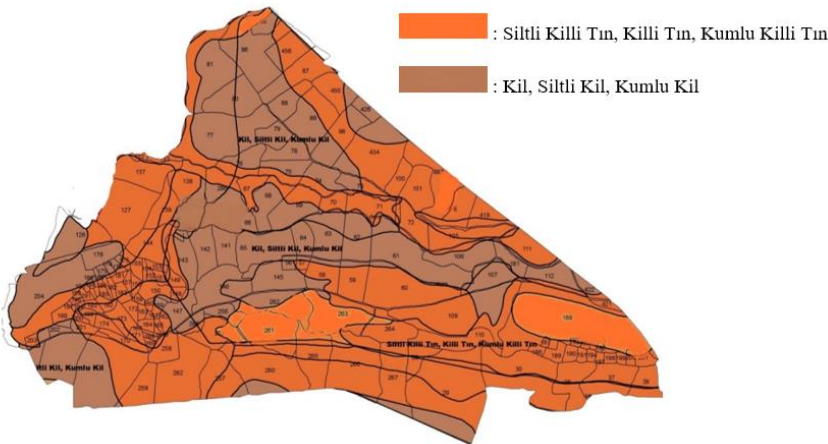
Kahramanmaraş, kuzeyden Sivas, batıdan Kayseri ve Adana, doğudan Malatya ve Adıyaman, güneyden Osmaniye ve Gaziantep ile çevrilidir (Şekil 1). Kahramanmaraş İli, 37°11’ ve 38°36’ kuzey enlemleri ile 36°15’ ve 37°42’ doğu boylamları arasında yer almaktadır. Yüzölçümü ise 14.346 km²’dir (Anonim, 2005).

Kahramanmaraş’ın büyük bir bölümü dağlıktır. Kuzeyde Orta Torosların devamı olan Binboğa Dağları (2830 m) yer alır. Güneydoğu Toros dağ sistemlerine ait dağlardan en güneydeki Kahramanmaraş Ovası’nın kuzeyinde yer alan Ahir Dağı’dır (2301 m). Bunun kuzeyinde Engizek Dağı (2814 m), Berit Dağı (2917 m), ve 3000 m’yi geçen Nurhak Dağları (Killi Tepe; 3075 m) bulunur. Güneyde ise Amanos dağ sistemlerine bağlı Karlık (2061 m) ve Başkonuş dağları (1775 m) bulunur (Gürbüz, 2001). Ceyhan Nehri ve Aksu Erkenez, Göksu, Göksun, Hurman, Söğütlü Çayları, Fırın, Körsulu, Tekir Dereleri ile Andırın ve Keşiş Suyu il sınırları içerisindeki başlıca akarsulardır. Ovalar ise Kahramanmaraş, Elbistan, Göksun, Sağlık ve Narlı ovalarıdır (Anonim, 2005).

Araştırma alanı olarak seçilen Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi yerleşke alanı, Kahramanmaraş il sınırları içinde Kayseri karayolu üzerinde kalmaktadır. Çalışma alanı, Davis (1965)’in Türkiye’yi karelendiren grid sistemine göre C6 karesinde yer almaktadır (Şekil 2). Çalışma alanı coğrafi konum itibarıyla 36°47’–36°50’ boylamları ile 37°35’–36°34’ enlemleri arasında bulunmaktadır. Çalışma alanının yüksekliği 484 m ile 563 m arasında değişmektedir.



Şekil 1. Kahramanmaraş ilinin lokasyon haritası (Karabulut ve Cosun, 2009'dan değiştirilerek)



Şekil 2. KSÜ Avşar yerleşkesi toprak tekstürü haritası (Gündoğan ve ark., 1998)

Genel Toprak Yapısı ve Jeolojisi

İl genelinde; iklim, topografya ve ana madde farklılıkları sebebiyle zamana bağlı olarak çeşitli büyük toprak grupları oluşmuştur. Büyük toprak gruplarının yanı sıra toprak örtüsünden yoksun bazı arazi tipleri de bulunmaktadır (Anonim, 1997).

Alüvyal topraklar: Yüzeysel sularının tabanlarında veya tesis sahalarında akarsular tarafından taşınarak yığılmış bulunan genç sedimentler üzerinde yer alan; düz ve düze yakın meyile sahip, (A) C, profili azonal genç topraklardır. Alansal olarak 76.625 ha yayılım göstermektedir. *Kolüvyal topraklar:* Yer çekimi yüzey akışı, toprak kayması ve yan derelerle taşınarak biriken

materyaller üzerinde oluşmuş (A) C profili genç topraklardır. Koluvyal topraklar il çapında 99.306 hektarlık bir alanda yayılım göstermektedir. *Organik topraklar*: Profilinde yüksek derecede organik madde muhtevasına sahip olan topraklardır. Organik topraklar il çapında toplam 2982 hektarlık alanda yayılım göstermektedir. *Kahverengi orman toprakları*: Kahverengi orman toprakları kireççe zengin ana madde üzerinde oluşur. Bu tip topraklar il çapında 348.826 hektarlık alanda yayılım göstermektedir. *Kireçsiz kahverengi orman toprakları*: A (B) C profili olan bu toprakların A horizonu iyi oluşmuştur ve gözenekli bir yapıya sahiptir. Kireçsiz kahverengi orman toprakları il çapında 135.195 hektarlık bir alanda yayılım göstermektedir. *Kırmızı kahverengi topraklar*: Solumun rengi hariç, hemen hemen diğer bütün özellikleri kahverengi toprakların aynı veya benzeridir. Bu tip topraklarda il çapında 42.214 hektarlık bir alanda yayılım göstermektedir. *Kahverengi topraklar*: Kalsifikasyon olayına sahip olup ABC profili zonal topraklardır. Kalsifikasyon olayı sonucu profillerinde çok miktarda kalsiyum bulunur. Kahverengi topraklar il çapında 214.555 hektarlık alanda yayılım göstermektedir. *Kireçsiz kahverengi topraklar*: A (B) C profilli topraklardır. Kireçsiz kahverengi topraklar il çapında 157.684 hektarlık alanda yayılım göstermektedir. *Kırmızı akdeniz toprakları*: ABC horizonlu topraklardır. İlimizde toplam il çapında 47.077 hektarlık alanda yayılım göstermektedir. *Kırmızı kahverengi akdeniz toprakları*: Bu topraklar esas itibariyle Kırmızı Akdeniz ve Kahverengi Akdeniz topraklarının karışımıdır. Toplam yayılma alanı il çapında 133.381 hektarlık alandır. *Bazaltik topraklar*: Bu toprakların özellikleri aynı şartlar altında kireç taşı üzerinde teşekkül etmiş olan kahverengi ve kırmızı-kahverengi topraklara oldukça benzerlik gösterir. Bazaltik topraklar il çapında 50.062 hektarlık alanda yayılım göstermektedir. *Kestane rengi topraklar*: ABC veya (B) profiline sahip, kalsifikasyon sonucu oluşmuş zonal bir topraktır. Kestane rengi topraklar ise il çapında toplam 2566 hektarlık alanda yayılım göstermektedir.

Bölgenin jeolojisi şist, serpantin, kireç taşı, kumtaşı, marn, konglomera, alüvyal ve kolüvyal depozitler içeren metamorfik ve sediment kayalarından oluşmuştur.

Toprakların tekstür yapıları killi, siltli-killi ve kumlu-siltli arasında değişir. KSÜ Avşar yerleşkesi toprak tekstürü haritası Şekil 2'de gösterilmiştir.

İklim

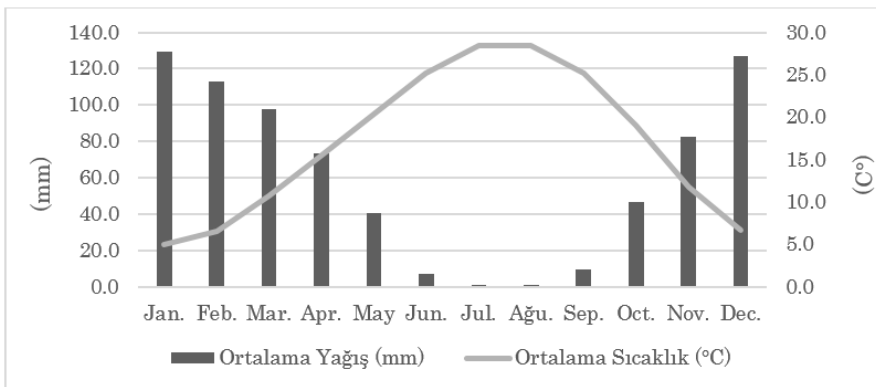
Kahramanmaraş üç ayrı coğrafi bölgenin (Akdeniz Bölgesi, Doğu Anadolu Bölgesi, Güneydoğu Anadolu Bölgesi) birbirine en çok yaklaştığı alanda yer alır. Coğrafi konumu ve diğer faktörlerin de etkisi ile üç farklı iklim tipi arasında Bozulmuş Akdeniz İklimi'ne daha yakın bir iklim özelliği gösterir. İlin büyük bir bölümünde Akdeniz iklimi görülmektedir. Kuzeye doğru gidildikçe ve yükselti arttıkça iklim değişmeye başlar. Yıllık ortalama sıcaklıklar güneyden kuzeye doğru yüksekliğin artmasına bağlı olarak azalmakta ve karasallık ön plana çıkmaktadır (Karabulut ve Cosun, 2009).

Özellikle Göksun, Afşin, Elbistan gibi ilçeler Doğu Anadolu iklim özelliklerine, Kahramanmaraş merkez ve yakın çevreleri hem Akdeniz hem de Güney Doğu Anadolu Bölgesinin iklim özelliklerine sahiptir. Bu nedenle yazları sıcak ve kurak, kışları ise ılıman ve yağışlı özellik gösterir. 1929 ile 2016 yılları arasındaki ölçüm periyodu verilerine göre (Şekil 3), uzun yıllar aylık sıcaklık ortalaması 16,9 °C, uzun yıllar yıllık yağış ortalaması 727,7 kg/m², en düşük sıcaklık değeri Şubat ayında -9,6 °C, en yüksek sıcaklık değeri ise 47,5 °C olarak Ağustos ayında ölçülmüştür.

Merkez ilçe deniz seviyesinden 568 metre yükseklikte olup, il genelinin arazi yüksekliği 350 metreden başlayarak 3.075 metreye kadar yükselir. Denize olan uzaklığı (İskenderun Körfezi) takriben 140 km'dir (Anonim, 2011).

MATERYAL ve YÖNTEM

Bu araştırma, arazi ve laboratuvar olmak üzere iki aşamadan oluşmaktadır. Arazi çalışmaları Nisan 2016 – Haziran 2017 yılları arasında gerçekleştirilmiştir. Bitkilerin çiçeklenme ve meyvelenme süreleri göz önünde bulundurularak çalışma alanından bitkiler toplanmıştır. Yerleşkede toplanıp laboratuvara getirilen bitki örnekleri standart herbaryum tekniklerine uygun olarak kurutulmuş ve herbaryum örneği haline getirilmiştir.



Şekil 3. Uzun yıllar ortalama yağış ve sıcaklık grafiği (1929–2016)

Bitki örneklerinin teşhisinde 2'si ek cilt olmak üzere 11 ciltlik "Flora of Turkey and The East Aegean Islands" adlı temel eser kullanılmıştır (Davis, 1965-85; Davis ve ark., 1988; Güner ve ark., 2000). Aynı zamanda resimli bitki atlaslarından (Bonnier, 1912-34; Polunin, 1981; Godet, 1991; Wright, 1992; Phillips, 1994; Lanzara ve Pizzetti, 1997, Foulis ve Meynert, 1999; Fitter ve ark., 2000), çeşitli bitki teşhis kılavuzlarından (Harrington, 1957; Davis ve Cullen, 1989; Yaltırık ve Efe, 1996; Baytop, 1998; Tekin, 2007, 2011) faydalanılmıştır.

Teşhis anahtarlarında kullanılan terimlerin Türkçe karşılıkları için "Botanik Kılavuzu (İngilizce-Türkçe)" kullanılmıştır (Baytop, 1998). Bitkilerin Türkçe adları için ise "Türkçe Bitki Adları Sözlüğü"nden faydalanılmıştır (Baytop, 1994).

Araştırma alanına ait sistematik liste oluşturulurken; *Spermatophyta* bölümünün *Gymnospermae* alt bölümüne ait taksonlar Davis'e (1965-85) göre ve *Angiospermae* alt bölümüne ait sınıf, takım ve familyalar ise Cronquist (1988) yöntemine göre listelenmiştir.

Cronquist, sistematikte en yeni morfolojik, anatomik, sitolojik, palinolojik, biyokimyasal ve paleobotaniksel bulgulara yer vermiştir. Cronquist (1988) tüm Angiospermleri *Magnoliatae* (Dicotyledoneae) ve

Liliatae (Monocotyledoneae) şeklinde iki sınıfa ayırmıştır. Bunlardan *Magnoliatae* sınıfı 6 altsınıfa, *Liliatae* sınıfı ise 5 altsınıfa ayrılmaktadır.

Sistematik listede taksonlar, taksonomik kategorileri de yazılarak listelenmiştir. Ayrıca taksonun bulunduğu lokalite, habitat, yükselti, toplama tarihi, bilinenlerin fitocoğrafik bölgeleri, toplayıcı ve KASOF numarası (Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Orman Fakültesi Herbaryumu) belirtilmiştir. Ayrıca bitkilerin toplandığı lokaliteler enlem-boylama (Google Earth) göre oluşturulmuş olan KSÜ Avşar yerleşkesi karelej sistemi kullanılarak eklenmiştir (Şekil 4). Sınıf, alt sınıf, takım, familya, tür ve türaltı kategoriler listede kolaylık sağlanması amacıyla sıra ile numaralandırılmıştır. Endemik bitkilerin tehlike kategorilerinin belirlenmesinde Türkiye Bitkileri Kırmızı Kitabı'ndan ve IUCN verilerinden yararlanılmıştır (Ekim ve ark., 2000; IUCN, 2001).

BULGULAR

Saptanan Taksonların Sayısal ve Oransal Olarak Değerlendirilmesi

Araştırma alanında, *Spermatophyta* bölümüne ilişkin 65 familya ve 194 cinsine ait toplam 279 tohumlu bitki taksonu saptanmıştır. Bu taksonların taksonomik birimlere dağılımı aşağıda gösterilmiştir (Şekil 5).



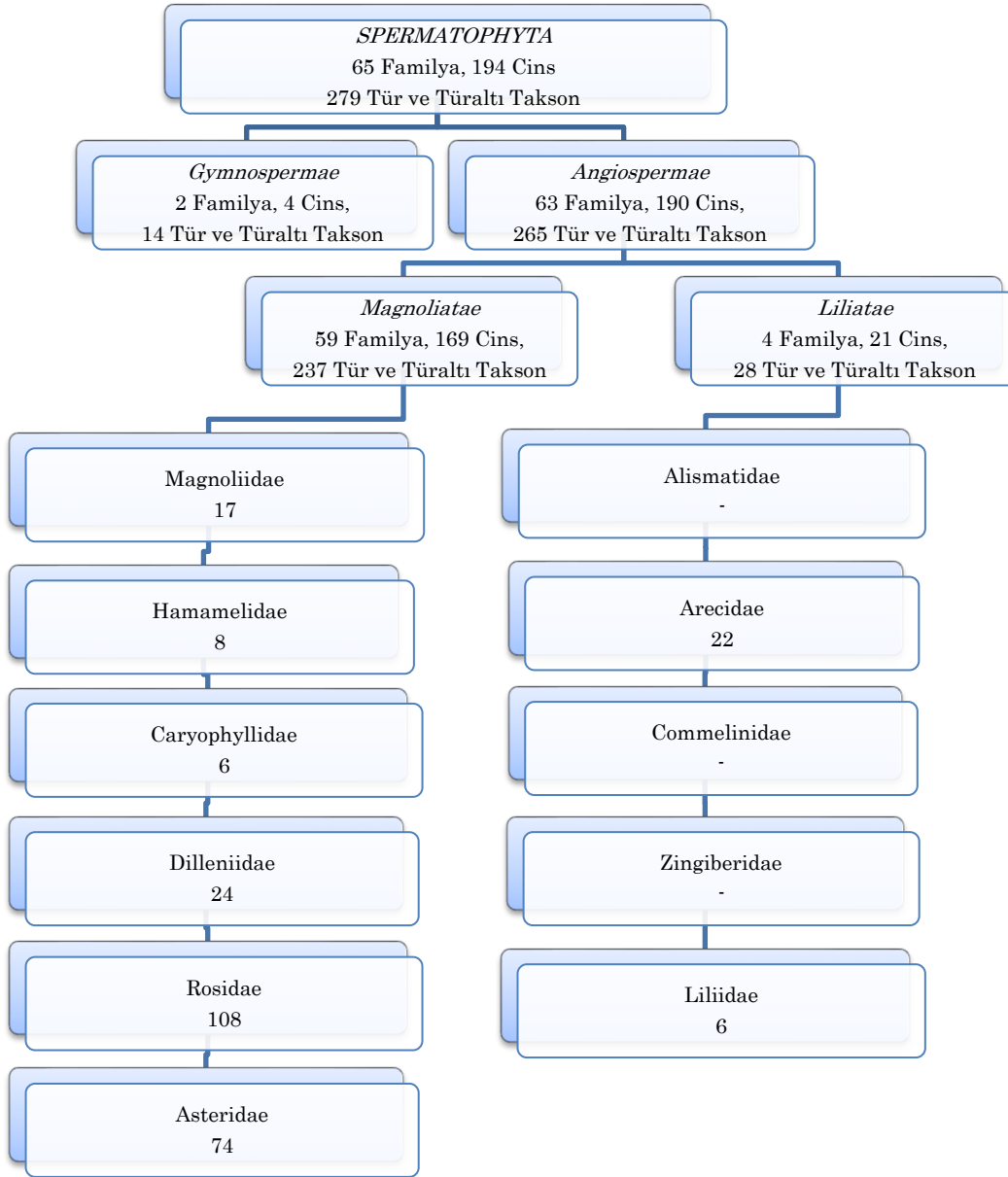
Şekil 4. KSÜ Avşar yerleşkesi enlem ve boylam derecelerine göre oluşturulmuş karelej sistemi ve saat işleyişi yönünde harflendirilmiş tek bir karelej

Angiospermae alt bölümünde yer alan 265 adet taksonun 237 adeti (%89) *Magnoliatae* sınıfına ve 28 adeti de (%11) *Liliatae* sınıfına aittir. Her iki sınıfa ait taksonların altsınıf düzeyinde oransal dağılımları aşağıda verilmiştir (Şekil 6, 7).

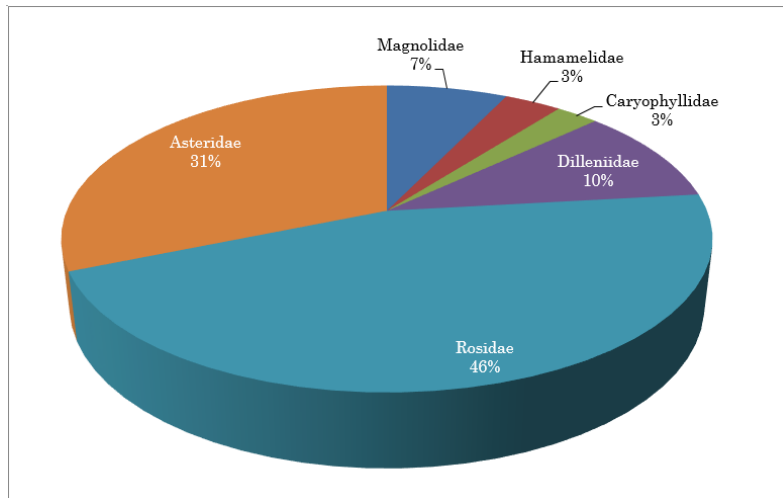
Çalışma alanında saptanan 279 taksonun 85 (%30.46) adetinin fitocoğrafik bölgesi belirlenebilmiştir. Bu

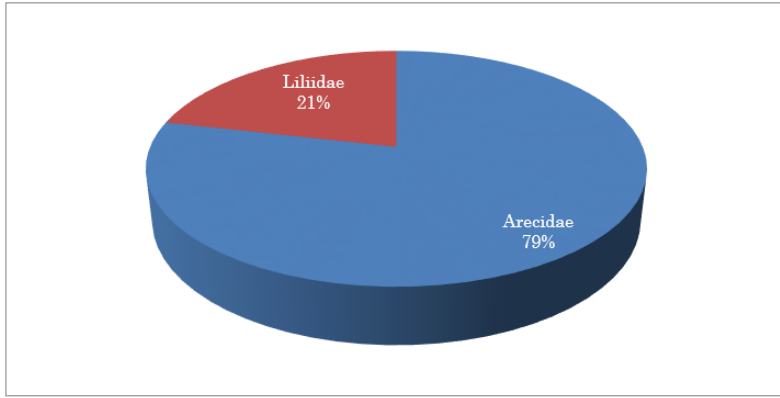
taksonlardan 10 adeti (%3.58) Avrupa-Sibirya, 21 adeti (%7.53) İran-Turan ve 54 adeti (%19.35) Akdeniz elementidir (Çizelge 1, Şekil 8).

Yerleşke alanında saptanan 65 familyadan takson zenginliği açısından önde gelen familyalar ve bu familyalara ait taksonların sayısal ve oransal dağılımları çizelge 2 ve şekil 9'da verilmiştir.



Şekil 5. Saptanan taksonların taksonomik birimlere dağılımı

Şekil 6. *Magnoliatae* sınıfına ait taksonların alt sınıf düzeyinde oransal dağılımı

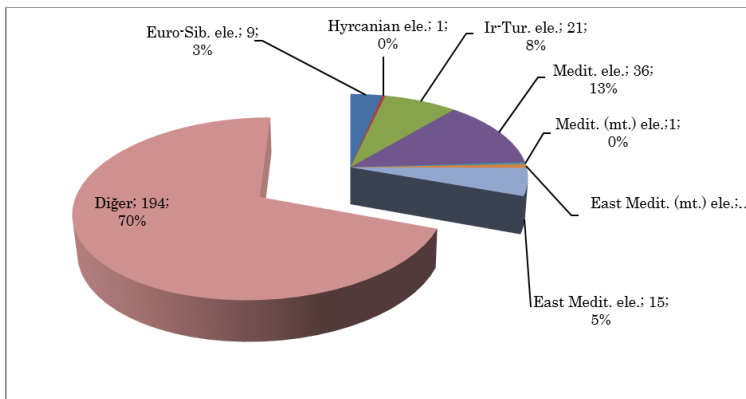
Şekil 7. *Liliatae* sınıfına ait taksonların altsınıf düzeyinde oransal dağılımı

Çizelge 1. Saptanan taksonların fitocoğrafik bölgelere göre sayısal ve oransal dağılımları

Fitocoğrafik Bölgeler	Takson Sayısı (adet)	Oran (%)		Takson Sayısı (adet)	Oran (%)	
		Yerleşke*	FCBB**		Yerleşke*	FCBB**
Euro-Siberian element	9	3.23	10.59	10	3.58	11.76
Hyrceanian el.	1	0.36	1.18			
Irano-Turanian element	21	7.53	24.71	21	7.53	24.71
Mediterranean element	36	12.90	42.35	54	19.35	63.53
Mediterranean (mt.) el.	1	0.36	1.18			
East Mediterranean (mt.) el.	2	0.72	2.35			
East Mediterranean el.	15	5.38	17.65			
Ara Toplam	85			85		
Diğer	194	69.53	-	194	69.53	-
Toplam	279	100	100	279	100	100

Yerleşke* : Araştırma alanında saptanan toplam takson adetine (279) göre oran

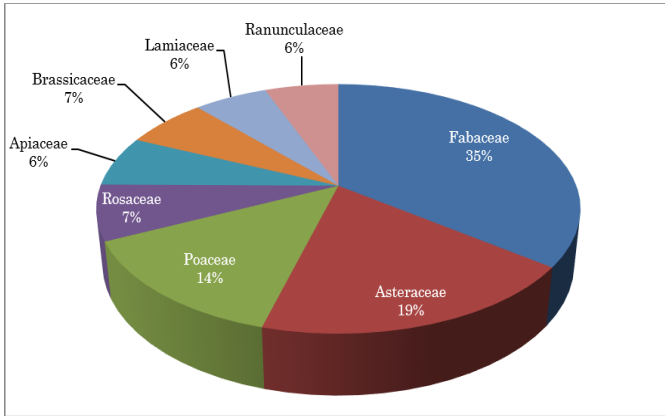
FCBB** : Fitocoğrafik bölgeleri belirlenebilen toplam takson adetine (85) göre oran



Şekil 8. Araştırma alanında saptanan taksonların fitocoğrafik bölgelere oransal dağılımı

Çizelge 2. Araştırma alanında saptanan taksonların familyalara göre sayısal ve oransal dağılımları

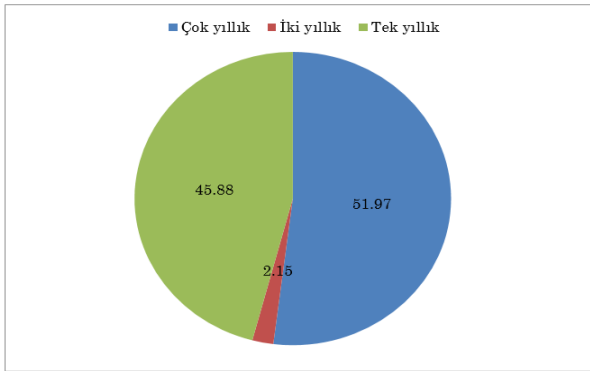
Familya	Takson Sayısı (adet)	Oran (%)
Fabaceae	54	19
Asteraceae	29	10
Poaceae	21	8
Rosaceae	11	4
Apiaceae	10	4
Brassicaceae	10	4
Lamiaceae	9	3
Ranunculaceae	9	3
Ara Toplam	153	55
Diğer	126	45
Genel Toplam	279	100



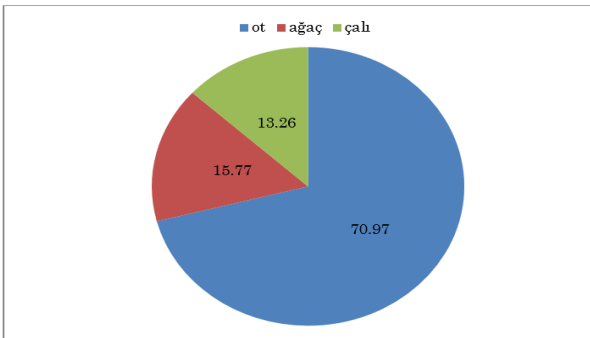
Şekil 9. Yerleşke alanında saptanan taksonların familyalara göre oransal dağılımları

Yerleşke alanından tespit edilen taksonlar içerisinde 145 takson (%51.97) çok yıllık, 128 takson (% 45.88) tek yıllık ve 6 takson (% 2.15) ise iki yıllıktır (Şekil 10). Tespit edilen taksonlardan 198 takson (% 70.97) otsu bitki, 44 takson (% 15.77) ağaç, 37 takson (% 13.26) ise çalı formundadır (Şekil 11).

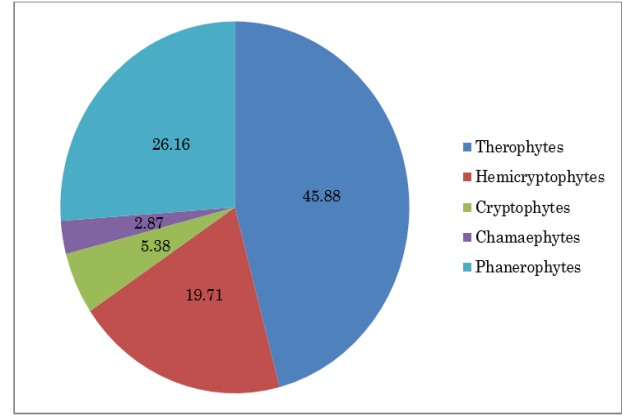
Yerleşke alanından tespit edilen toplam 279 taksonun, % 45.88'i "Therophyte" (128 takson), %26.16'sı "Phanerophyte" (73 takson) hayat formuna sahip olup bunu sırasıyla; "Hemicryptophyte" (55 takson; %19.71), "Cryptophyte" (15 takson; %5.38) ve "Chamaephyte" (8 takson; %2.87) hayat formları takip etmektedir (Şekil 12).



Şekil 10. Tespit edilen taksonların yaşam süreleri (%)



Şekil 11. Tespit edilen taksonların bitki tipleri (ağaç, çalı ve otsu bitki) (%)



Şekil 12. Tespit edilen taksonların hayat formlarına dağılımları (%)

TARTIŞMA ve SONUÇ

Avşar yerleşkesi tohumlu bitkilerini tespit etmek amacı ile 2016-2017 yılları arasında vejetasyon dönemlerinde gerçekleştirilen arazi çalışmaları sonucunda 399 bitki örneği toplanmıştır. Toplanan bitki örneklerinin teşhisleri sonucu; 65 familya ve 194 cinse ait 244 tür, 22 alttür ve 13 varyete olmak üzere toplamda 279 takson tespit edilmiştir. Bu taksonların tamamı *Spermatophyta* bölümüne aittir. *Spermatophyta* üyelerinden 14'ü *Gymnospermae* ve 265'i *Angiospermae* alt bölümüne dâhildir. *Angiospermae*'lerin 237'si *Magnoliatae* ve 28'i *Liliatae* sınıfında yer almaktadır. Yerleşke alanında toplam 2 (%0.71) adet bitki taksonu endemiktir. Bu taksonların tehlike kategorileri Çizelge 3'de verilmiştir.

Çizelge 3. Alandaki endemik bitkiler ve tehlike kategorileri

Endemikler	IUCN Tehlike Kategorisi
<i>Papaver clavatum</i>	LC
<i>Trigonella kotschy</i>	LC

Yerleşke alanında toplanan bitki taksonlarının familyalara dağılımı ve oranları Çizelge 4'de verilmiştir; En fazla takson sayısına sahip başlıca familyalar: *Fabaceae* 54 takson (19.35), *Asteraceae* 29 takson (%10.39), *Poaceae* 21 takson (%7.52), *Rosaceae* 11 takson (%3.94), *Apiaceae* 10 takson (%3.58), *Brassicaceae* 10 takson (%3.58), ve diğerleri 144 takson (%51.61)'dir.

Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi yerleşke alanı, Davis'in kareleme sistemine göre C6 karesinde bulunmakta ve fitocoğrafik yönden İran-Turan ve Akdeniz fitocoğrafik bölgelerinin geçiş kuşağında yer almaktadır. Yapılan çalışma sonucunda tespit edilen 279 taksonun, 54'ü Akdeniz bölgesi elementi, 21'i İran-Turan bölgesi elementi, 10'u Avrupa-Sibirya bölgesi elementi ve 194 adeti ise çok bölgeli ve bölgesi bilinmeyen taksonlardan oluşmaktadır.

Yerleşke alanından tespit edilen taksonların fitocoğrafik bölge elementlerine göre dağılımı çizelge 5’de verilmiştir. Yerleşke alanı Akdeniz bölgesinde bulunduğundan Akdeniz elementlerinin sayısının yüksek olması beklenen bir sonuçtur. Çok bölgeli ve bölgesi bilinmeyen elementlerin sayısının fazla olması ise, ülkemizin bu üç fitocoğrafik bölgenin kesişme noktasında bulunması ile açıklanabilir. Aynı zamanda Akdeniz ile İran-Turan fitocoğrafik bölgeleri Kahramanmaraş ili sınırları içerisinde de kesişmektedir.

Yerleşke karelej sistemine göre en fazla takson (12b) (14d) ve (12c) karelerinden toplanmıştır (Çizelge 7). Endemik olduğu tespit edilen *Papaver clavatum* Boiss. et Hausskn. ex Boiss. yerleşke karelej sistemine göre

(12c) ve (22d) karelerinden tespit edilmiştir. Diğer endemik takson *Trigonella kotschy* Fenzl ise (12c), (14d), (12a) karelerinde yayılış göstermektedir.

ÖNERİLER

Bu araştırma kapsamında belirlenen bitki türü zenginliğinin, yerleşkede yapılacak tüm çalışmaları koruma-sürdürebilme adına yönlendirebilmesi sağlanmalıdır. Bu kapsamda, yapılacak bitkilendirme çalışmalarında doğal türlerden yararlanma yoluna da gidilmeli, yabancı yurtlu türlerin kullanımı sınırlandırılmalıdır. Araştırılan bitki türleri içerisinden peyzaj amacına uygun olanlar ileride yapılacak bitkilendirme çalışmaları için çoğaltılarak kullanımları sağlanmalıdır.

Çizelge 4. Yerleşke alanında en çok takson içeren familyaların diğer üniversitelerde yapılan çalışmalarla karşılaştırılması

	Oran (%)					
	Fabaceae	Asteraceae	Poaceae	Rosaceae	Lamiaceae	Toplam
Sütçü İmam Üniv.	19.4	10.4	7.5	3.9	3.2	41.2
Akdeniz Üniv. (Ünal ve Gökçeoğlu, 2003)	10.60	15.23	-	6.62	6.62	32.45
Anadolu Üniv. (Türe ve Böcük, 2001)	7.9	9.9	-	-	6.00	17.8
Balıkesir Üniv. (Sanön ve Özen, 2001)	6.7	9.7	8.99	4.1	6.4	29.49
Çukurova Üniv. (Bulut ve Düzenli, 2009)	10	14	12	-	6	36
Dumlupınar Üniv. (Tatlı ve ark., 2002)	10.7	14.4	8.4	-	6.5	33.5
Gaziantep Üniv. (Özuslu, 2004)	12	11.3	6.8	7.3	5.6	37.4
Kafkas Üniv. (Yılmaz, 2012)	8.8	17.7	-	5.1	8.5	31.6
Mustafa Kemal Üniv. (Altay, 2012)	11.6	6.2	-	6.9	-	24.7
Ordu Üniv. (Deveci ve ark., 2012)	12.11	11.66	15.25	-	5.83	39.02
Süleyman Demirel Üniv. (Fakir ve ark., 2009)	14.91	13.04	9.32	-	-	37.27
Başkent Üniv. (Töre ve Erik, 2012)	11.5	13.6	-	-	8.6	25.1
Kırıkkale Üniv. (Nugay ve ark., 2007)	12.66	12.93	7.81	-	5.12	38.52

Çizelge 5. Yerleşke alanındaki fitocoğrafik bölge elementlerinin diğer üniversiteler de yapılan çalışmalarla karşılaştırılması

	Oran (%)			
	Akdeniz	İran-Turan	Avrupa-Sibirya	Bilinmeyen
Sütçü İmam Üniv.	19.35	7.53	3.58	69.53
Akdeniz Üniv. (Ünal ve Gökçeoğlu, 2003)	40.93	2.65	1.55	54.53
Anadolu Üniv. (Türe ve Böcük, 2001)	3,3	7,7	8,8	80.2
Balıkesir Üniv. (Sanön ve Özen, 2001)	19,9	3,0	8,2	68.9
Çukurova Üniv. (Bulut ve Düzenli, 2009)	41	6	4	52
Dumlupınar Üniv. (Tatlı ve ark., 2002)	7	16	4	73
Gaziantep Üniv. (Özuslu, 2004)	16	22	0,5	61.5
Kafkas Üniv. (Yılmaz, 2012)	1.7	21.8	19.1	57.3
Niğde Üniv. (Başköse ve ark., 2012)	6.4	21.0	6.2	66.4
Ordu Üniv. (Deveci ve ark., 2012)	2.42	0.45	25.11	72
Ondokuz Mayıs Üniv. (Özen ve Kılınç, 1996)	16.44	-	20.55	63.01
Süleyman Demirel Üniv. (Fakir ve ark., 2009)	18.63	15.53	3.73	42.24
Başkent Üniv. (Töre ve Erik, 2012)	5.2	31.2	3.9	59.7
Kırıkkale Üniv. (Nugay ve ark., 2007)	7.3	26.97	2.53	63.2

Çizelge 7. Yerleşke alanında oluşturulan karelej sistemine göre takson sayılarının dağılımı

Toplanan Karelej	Toplam Takson Sayısı	Toplanan Karelej	Toplam Takson Sayısı
11a	19	23b	31
11b	30	23c	30
12a	14	23d	12
12b	44	24a	26
12c	36	24b	6
12d	7	24c	2
13a	4	24d	1
13b	1	25a	3
13c	1	25b	2
13d	6	26a	4
14a	14	26c	2
14d	40	26d	4
22b	16	27b	1
22c	18	27c	1
22d	8	28a	2
23a	15		

Çizelge 6. Yerleşke alanında bulunan egzotik türler

Yaşam Formu	Familyalar	Taksonlar
Ağaçlar	<i>Pinaceae</i>	<i>Picea abies</i>
	<i>Cupressaceae</i>	<i>Cupressus arizonica, Cupressus macrocarpa, Juniperus chinensis Platycladus orientalis, Thuja occidentalis</i>
	<i>Aceraceae</i>	<i>Acer negundo, Acer buergerianum, Acer pseudoplatanus,</i>
	<i>Arecaceae</i>	<i>Washingtonia robusta</i>
	<i>Betulaceae</i>	<i>Betula pendula</i>
	<i>Bignoniaceae</i>	<i>Catalpa bignonioides</i>
	<i>Fabaceae</i>	<i>Acacia dealbata, Albizzia julibrissin, Robinia hispida, Robinia pseudoacacia</i>
	<i>Magnoliaceae</i>	<i>Magnolia grandiflora</i>
	<i>Meliaceae</i>	<i>Melia azedarach</i>
	<i>Moraceae</i>	<i>Morus alba, Morus rubra</i>
	<i>Myrtaceae</i>	<i>Eucalyptus camaldulensis</i>
	<i>Nyctaginaceae</i>	<i>Bougainvillea spectabilis</i>
	<i>Rhamnaceae</i>	<i>Rhamnus cathartica</i>
	<i>Rosaceae</i>	<i>Crataegus crus-galli</i>
	<i>Salicaceae</i>	<i>Salix babylonica</i>
	<i>Sapindaceae</i>	<i>Koelreuteria paniculata</i>
	<i>Scrophulariaceae</i>	<i>Paulownia tomentosa</i>
Çalılar ve Liyanlar	<i>Asteraceae</i>	<i>Santolina chamaecyparissus</i>
	<i>Berberidaceae</i>	<i>Berberis thunbergii</i> cv “Atropurpurea”
	<i>Bignoniaceae</i>	<i>Campsis radicans</i>
	<i>Caprifoliaceae</i>	<i>Viburnum opulus, Viburnum tinus</i>
	<i>Cornaceae</i>	<i>Cornus kousa</i>
	<i>Fabaceae</i>	<i>Wisteria sinensis</i>
	<i>Hydrangeaceae</i>	<i>Hydrangea macrophylla</i>
	<i>Lamiaceae</i>	<i>Lavandula stoechas</i> subsp. <i>stoechas, Lavandula angustifolia</i> subsp. <i>angustifolia, Teucrium fruticans</i>
	<i>Oleaceae</i>	<i>Forsythia x intermedia, Ligustrum japonicum, Syringa vulgaris, Fraxinus americana</i>
	<i>Onagraceae</i>	<i>Gaura lindheimeri</i>
	<i>Pittosporaceae</i>	<i>Pittosporum tobira</i>
	<i>Rosaceae</i>	<i>Cotoneaster horizontalis, Cotoneaster franchetii</i>
	<i>Verbenaceae</i>	<i>Lantana camara</i>
Otsu Taksonlar	<i>Liliaceae</i>	<i>Yucca gloriosa</i>
	<i>Poaceae</i>	<i>Cortaderia selloana</i>

Bitkiler öz kaynaklarımızdır. Ancak çoğunlukla yerleşke bitkisel tasarımlarında egzotik türlere ağırlık verilmekte ve milli servetimiz yersiz bir şekilde diğer ülkelere aktarılmaktadır. Ancak bu gibi çalışmalarla egzotik türlerin yerine doğal türlerimizle yapılacak planlamaları getirmemiz mümkün olacaktır.

Yerleşkede tespiti yapılan bitki taksonlarından bazılarının tohumdan veya çelikten üretimleri denenmeli mevcut sera sistemlerinde çoğaltma faaliyetleri gerçekleştirilmelidir. Bu türlerden amaca uygun olanlar yerleşke peyzaj planlarına dâhil edilmelidir. Özellikle çalı formundaki *Cercis siliquastrum*, *Ceratonia siliqua*, *Laurus nobilis*, *Arbutus andrachne*, *Arbutus unedo*, *Myrtus communis*, *Punica granatum*, *Tamarix tetragyna*, *Spartium junceum* ve *Pyracantha coccinea* gibi Akdeniz kökenli bitkiler üretim ve çoğaltmaya öncelikli olarak konu edilmelidir. Ayrıca, *Consolida axilliflora*, *Adonis flammea*, *Linum nodiflorum*, *Linum pubescens*, *Haplophyllum buxbaumii*, *Vaccaria hispanica* gibi otsu türler de kitlesel olarak çoğaltılarak renkleri sebebiyle koloni şeklinde kullanımları önerilmektedir. Buna ek olarak, *Capparis spinosa*, *Malvella sherardiana* *Convolvulus dorycnium* subsp. *oxysepalus* ve *Trifolium tomentosum* gibi türlerde yer örtücü olarak değerlendirilebilir.

Varlığı yerleşkemizde tespit edilen endemik ve nadir bitkiler yerleşke içerisinde gerçekleştirilecek peyzaj planlamalarında kullanılmalıdır. Böylece hem doğal vejetasyonun devamlılığının sağlanmasında hem de nesilleri tehdit altında olan bu bitkilerin in-situ ve ex-situ korunmasında fayda sağlayacaktır. Endemik olduğu tespit edilen *Papaver clavatum* Boiss. et Hausskn. ex Boiss. ve *Trigonella kotschy* Fenzl'nin yayılış gösterdikleri karelajlarda in-situ korunması yanında diğer karelajlara da uygulamaları yapılmalıdır. Bu yolla yerleşke alanına yapılacak müdahalelerde bu türlerin alandan uzaklaşmasına engel olunabilecektir. Uygulamalarda endemik türlerin yayılış gösterdiği özellikle (12c) karesine ve ayrıca (12a), (14d) ve (22d) karelerine hassasiyet gösterilmelidir.

Bilindiği üzere tehdit altında bulunan bitkiler günümüzde yoğun bir şekilde konu edilen küresel iklim değişikliğinden ilk etkilenecek bitki gruplarından. Bu tehdit hiç şüphesiz bu türlerin yok olmasına dahi neden olabilecektir. Bunun için bu bitkiler ile ilgili güncel bilgilerin koruma planlarına mutlaka aktarılması gerekmektedir.

TEŞEKKÜR

Bu çalışma, KSÜ Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi tarafından desteklenen 2016/3-71 M kod no projenin bir bölümüdür ve Yüksek Lisans Tezidir.

KAYNAKLAR

- Altay V 2012. Mustafa Kemal Üniversitesi Tayfur Ata Sökmen Kampüsü (Hatay)'nın Süs Bitkileri. Karadeniz Fen Bilimleri Dergisi, 2 (6): 11-26.
- Anonim 1997. Kahramanmaraş İli Arazi Varlığı ve Toprak Yapısı Raporu. Köy Hizmetleri Genel Müdürlüğü, Ankara, 240 s.
- Anonim 2005. Kahramanmaraş Belediyesi 2005 Yılı Faaliyet Raporu ve İlin Tanıtım Kitabı. Kahramanmaraş, 180 s.
- Anonim 2011. Kahramanmaraş İli Çevre Durum Raporu. ÇED Hizmetleri ve Çevre İzinleri Şube Müdürlüğü, Kahramanmaraş, 125 s.
- Avcı M 2005. Çeşitlilik ve Endemizm Açısından Türkiyenin Bitki Örtüsü. İstanbul Üniversitesi Edebiyat Fakültesi Coğrafya Dergisi, 13: 27-55.
- Başer HC 2000. Phytochemical Diversity in the Flora of Turkey. 2nd Balkan Botanical Congress, 14-18 May, İstanbul, 517-528 pp.
- Başköse İ, Paksoy MY, Savran A 2012. Niğde Üniversitesi Kampüs Alanı ve Akkaya Baraj Gölü Çevresinin Florası. Biological Diversity and Conservation, 5(3): 82-97.
- Baytop A 1998. İngilizce-Türkçe Botanik Kılavuzu. İstanbul Üniversitesi Basımevi ve Film Merkezi, Üniversite Yayın No: 4058, Eczacılık Fakültesi Yayın No: 70, İstanbul, 375 s.
- Baytop T 1994. Türkçe Bitki Adları Sözlüğü. Türk Tarih Kurumu Basımevi, Türk Dil Kurumu Yayınları: 578, Ankara, 508 s.
- Bulut A, Düzenli A 2009. Hama Tepe, Deli Halil Tepe ve Tüysüz Tepe Florasının Belirlenmesi. Çukurova Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, 20(1): 111-119.
- Bonnier G 1912-1934. Flore Complete Illustree en Couleurs de France Suisse et Belgique. Vol I-XII, Neuchatel, Paris, Bruxelles.
- Cronquist A 1988. The Evolution and Classification of Flowering Plants. Second Edition, The New York Botanical Garden, New York, 555 p.
- Davis PH 1965-85. Flora of Turkey and the East Aegean Islands. Vol I-IX., Edinburgh University Press, Edinburgh.
- Davis PH, Cullen J 1989. The Identification of Flowering Plant Families. Third Edition, Cambridge University Press, Cambridge, 144 p.
- Davis PH, Mill RR, Tan K 1988. Flora of Turkey and the East Aegean Islands. Vol. X, Supplement, Edinburgh University Press, Edinburgh, 600 p.
- Deveci M, Bayrak Özbucak T, Demirkol G 2012. Ordu Üniversitesi Kampüs Alanı Florasının Tespiti. Akademik Ziraat Dergisi, 1(2): 107-116.
- Ekim T, Koyuncu M, Vural M, Duman H, Aytaç Z, Adıgüzel N 2000. Türkiye Bitkileri Kırmızı Kitabı. (Eğrelti ve Tohumlu Bitkiler), Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi ve Tabiatı Koruma Derneği, Barışcan Ofset, Ankara.

- Ekim T 2009. Türkiye'nin Nadir Endemikleri. İş Bankası Kültür Yayınları, İstanbul, 537 s.
- Erik S, Tarıkahya B 2004. Türkiye Florası Üzerine, Kebikeç. 17, Alp Matbaası, Ankara, 139-163 s.
- Fakir H, Babalık A, Karatepe Y 2009. Süleyman Demirel Üniversitesi Kampüsü'nün Doğal Bitki Türleri (Isparta-Türkiye). Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, 13(1): 33-39.
- Fitter R, Fitter A, Blamey M 2000. Parey Blumenbuch. Blütenpflanzen Deutschlands und Nordwesteuropas, 3. Auflage, Parey Buchverlag, Berlin, 356 p.
- Foulis L, Meynert M 1999. Botanica. Koenman Verlagsgesellschaft mbH, Bonner Straße, 126, D-50968 Cologne, 1020 p.
- Godet JD 1991. Pflanzen Europas Kräuter und Stauden. Mosaik Verlag, München, 264 p.
- Gündoğan R, Demirkıran A.R, Yılmaz K 1998. KSÜ Avcılar Kampüsü Toprak Etüt ve Haritalanması, KSÜ Araştırma Fonu Projesi, (Proje No: 1996/17), 145 s.
- Güner A, Özhatay N, Ekim T, Başer KHC 2000. Flora of Turkey and the East Aegean Islands. Vol. XI, Supplement – II, Edinburgh University Press, Edinburgh, 656 p.
- Güner A, Aslan S, Ekim T, Vural M, Babaç MT, (edlr.) 2012. Türkiye Bitkileri Listesi (Damarlı Bitkiler). Nezahat Gökyiğit Botanik Bahçesi ve Flora Araştırmaları Derneği Yayını, İstanbul, 1290 s.
- Gürbüz M 2001. Kahramanmaraş Merkez İlçe'nin Beşeri ve İktisadi Coğrafyası. T.C Kahramanmaraş Valiliği. İl Kültür Müdürlüğü Yayınları, No: 2, 241 s.
- Harrington HD 1957. How to Identify Plants. The Swallow Press Inc., Chicago, 214 p.
- IUCN 2001. IUCN Red List Categories and Criteria Version 3.1. IUCN Species Survival Commission Gland, Switzerland and Cambridge, UK, 33 p.
- Karabulut M, Cosun F 2009. Kahramanmaraş İlinde Yağışların Trend Analizi (Precipitation Trend Analyses in Kahramanmaraş). Coğrafi Bilimler Dergisi, 7(1): 65-83.
- Lanzara P, Pizzetti M 1997. Simon & Schuster's Guide to Trees. Simon & Schuster Inc., New York, 300 p.
- Nugay ÖZ, Duran A, Doğan B 2007. Kırıkkale Üniversitesi Kampüs Florası. Selçuk Üniversitesi Fen Fakültesi Fen Dergisi 2(30): 79-92.
- Özen F, Kılınç M 1996. Samsun Ondokuz Mayıs Üniversitesi'ndeki Kurupelit Kampüs Alanı ve Çevresinin Florası II. Anadolu Ege Tarımsal Araştırma Enstitüsü Dergisi, 6(1): 121-131.
- Özslu E 2004. Gaziantep Üniversitesi Kampüs Florası. Çevre Koruma Dergisi, 14(53): 25-32.
- Phillips R 1994. Grasses, Ferns, Mosses & Lichens of Great Britain and Ireland. Second Edition, Macmillan Publishers Ltd., London. 192 p.
- Polunin O 1981. The Concise Flowers of Europe. Oxford University Press, London. 320 p.
- Sanön B, Özen F 2001. Balıkesir Üniversitesi Çağış Kampüsü ve Çevresinin Flora ve Vejetasyonu. Ot Sistemik Botanik Dergisi, 8(2): 47-67.
- Tatlı A, Tel AZ, Emre S 2002. Dumlupınar Üniversitesi Merkez Kampüsü (Kütahya) Florası. Dumlupınar Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, 10. Yıl Özel Sayısı: 1-16.
- Tekin E 2007. Türkiye'nin En Güzel Yaban Çiçekleri II. Türkiye İş Bankası Kültür Yayınları, 1256, Cilt: 2, 1. Baskı, İstanbul, 456 s.
- Tekin E 2011. Türkiye'nin En Güzel Yaban Çiçekleri I. Türkiye İş Bankası Kültür Yayınları, Cilt: 1, 4. Baskı, İstanbul, 664 s.
- Töre D, Erik S, 2012. Başkent Üniversitesi Bağlıca Yerleşkesi (Ankara)'nin Florası. Hacettepe Journal of Biology and Chemistry, 40(3): 267-291.
- Türe C, Bökük H 2001. Anadolu Üniversitesi Kampüsü Florası (Eskişehir-Türkiye). Anadolu Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, 2(1): 83-95.
- Ünal O, Gökçeoğlu M 2003. Akdeniz Üniversitesi Kampüs Florası (Antalya-Türkiye). Akdeniz Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, 16(2): 143-154.
- Wright M 1992. The Complete Handbook of Garden Plants. Fourth Impression, Michael Joseph Ltd., London. 544 p.
- Yaltırık F, Efe A 1996. Otsu Bitkiler Sistematiği Ders Kitabı. İkinci Baskı, İÜ Basımevi ve Film Merkezi, Üniversite Yayın No: 3940, Orman Fakültesi Yayın No: 10, İstanbul, 518 s.
- Yılmaz MN 2012. Kafkas Üniversitesi Kampüs Florası. Kafkas Üni. Fen Bil. Enst., Biyoloji ABD, Yüksek Lisans Tezi, 133 s

Ek.1 Sistematik Tohumlu Bitki Listesi

SPERMATOPHYTES

GYMNOSPERMAE

1. Pinaceae

- 1. *Abies cilicica*** (Ant. et Kotschy) Carr. subsp. *cilicica* (Ant. et Kotschy) Carr. : Toros göknarı
KSÜ İlahiyat F.-Alakart arası (23c), ağaçlık alan, 535 m, 18.05.2017, S.Yağmur 312, KASOF 500, East Medit. (mt.) el.
- 2. *Picea abies*** (L.) H. Karst. : Avrupa ladini
KSÜ İlahiyat F.-Alakart arası (23c), ağaçlık alan, 535 m, 18.05.2017, S.Yağmur 337, KASOF 501, Egzotik.
- 3. *Cedrus libani*** A.Rich var. *libani* : Katran ağacı
KSÜ İlahiyat F.-Alakart arası (23c), ağaçlık alan, 535 m, 18.05.2017, S.Yağmur 320, KASOF 502, Medit. (mt.) el.
- 4. *Pinus nigra*** J. F. Arnold subsp. *nigra* var. *caramanica* (Loudon) Rehder : Karaçam
KSÜ Kafeterya üst yol (25b), ağaçlık alan, 531 m, 18.05.2017, S.Yağmur 339, KASOF 503
- 5. *P. brutia*** Ten. var. *brutia* : Kızılcım
KSÜ Ziraat F.- Kafeterya arası (13d), ağaçlık alan, 518 m, 18.05.2017, S.Yağmur 338, KASOF 504, East Medit. el.
- 6. *P. pinea*** L. : Fıstık çamı
KSÜ İlahiyat F.-Alakart arası (23c), ağaçlık alan, 535 m, 18.05.2017, S.Yağmur 340, KASOF 505.

2. Cupressaceae

7. *Cupressus sempervirens* L. var. *horizontalis* (Mill.) Loudon
KSÜ Kafeterya altı (14d), ağaçlık alan, 515 m, 18.05.2017, S.Yağmur 323, KASOF 506.
8. *C. sempervirens* L. var. *pyramidalis* (O.Targ.Tozz.) Nyman
KSÜ Kafeterya altı (14d), ağaçlık alan, 515 m, 18.05.2017, S.Yağmur 324, KASOF 507.
9. *C. arizonica* Greene.
KSÜ Kafeterya altı (14d), ağaçlık alan, 515 m, 07.06.2017, S.Yağmur 380, KASOF 508, Egzotik.
10. *C. macrocarpa* Hartw.
KSÜ Rektörlük ön bahçesi (24c), ağaçlık alan, 536 m, 16.06.2017, S.Yağmur 405, KASOF 509, Egzotik.
11. *Juniperus foetidissima* Willd. : Kokar ardıç
KSÜ Rektörlük binası civarı (24a), peyzaj düzenlemeleri, 545 m, 07.06.2017, S.Yağmur 403, KASOF 510.
12. *J. chinensis* L. : Çin ardıç
KSÜ Rektörlük binası civarı (24a), ağaçlık alan, 545 m, 01.06.2017, S.Yağmur 358, KASOF 511, Egzotik.
13. *Platyclusus orientalis* L. : Doğu Mazısı
KSÜ Kafeterya üst yol (25a), peyzaj düzenlemeleri, 528 m, 18.05.2017, S.Yağmur 342, KASOF 512, Egzotik.
14. *Thuja occidentalis* L. : Batı Mazısı
KSÜ Rektörlük binası civarı (24a), peyzaj düzenlemeleri, 545 m, 07.06.2017, S.Yağmur 404, KASOF 513, Egzotik.

ANGIOSPERMAE
A. MAGNOLIOPSIDA
I. Magnoliidae
I.1. Magnoliales
3. Magnoliaceae

15. *Magnolia grandiflora* L. : Büyük Çiçekli Manolya
KSÜ Ziraat F. önü (12d), peyzaj düzenlemeleri, 522 m, 18.05.2017, S.Yağmur 332, KASOF 514, Egzotik.

I.2. Laurales
4. Lauraceae

16. *Laurus nobilis* L. : Akdeniz Defnesi
KSÜ Ziraat F. arkası (12a), ağaçlık alan, 508 m, 18.05.2017, S.Yağmur 330, KASOF 515, Medit. el.

I.3. Aristolochiales
5. Aristolochiaceae

17. *Aristolochia maurorum* L. : Kargabardağı
KSÜ İlahiyat F.-Alakart arası (23d), orman içi açıklık, 536 m, 19.04.2017, S.Yağmur 270, KASOF 516, Ir.-Tur. el.

I.4. Ranunculales
6. Ranunculaceae

18. *Adonis annua* L. : Kanavcıotu
KSÜ İlahiyat F.-Alakart arası (23d), çayırılık alan, 533 m, 24.04.2015, S.Yağmur 280, KASOF 517, Medit. el.

19. *A. flammea* Jacq. : Cinlalesi
KSÜ Kafeterya altı (14d), açıklık alan, 525 m, 23.4.2016, S.Yağmur 101, KASOF 518.

20. *A. microcarpa* Dc. : Çiçeğesör
KSÜ Yabancı Diller F. civarı (22c), yol kenarı, 536 m, 20.4.2016, S.Yağmur 35, KASOF 519; KSÜ Ziraat F. arkası (12a), açıklık alan, 515 m, 26.4.2016, S.Yağmur 117, KASOF 520; KSÜ Ziraat F. arkası (12b), açıklık alan, 513 m, 28.4.2016, S.Yağmur 136, KASOF 521; KSÜ Ziraat F. Terasları civarı (11b), yol kenarı, 510 m, 1.5.2016, S.Yağmur 157, KASOF 522.

21. *Consolida axilliflora* (Dc) Schrödinger : Salkım mahmuz
KSÜ Yabancı Diller F. civarı (22b), açıklık alan, 540 m, 11.5.2016, S.Yağmur 217, KASOF 523; KSÜ Spor sahası etrafı (26a), yol kenarı, 529 m, 24.04.2015, S.Yağmur 282, KASOF 524.

22. *Nigella orientalis* L. : Şark çörekotu

- KSÜ Ziraat F. Terasları civarı (11a), açıklık alan, 505 m, 1.5.2016, S.Yağmur 194, KASOF 525; KSÜ Ziraat F. Terasları civarı (11a), açıklık alan, 510 m, 1.5.2016, S.Yağmur 197, KASOF 526; KSÜ Yabancı Diller F. civarı (22b), açıklık alan, 540 m, 11.5.2016, S.Yağmur 214, KASOF 527.

23. *Ranunculus arvensis* L. : Dügün çiçeği
KSÜ Ziraat F. arkası (12b), açıklık alan, 513 m, 28.4.2016, S.Yağmur 148, KASOF 528; KSÜ Ziraat F. Terasları civarı (11a), açıklık alan, 505 m, 1.5.2016, S.Yağmur 189, KASOF 529; KSÜ Yabancı Diller F. civarı (22b), açıklık alan, 538 m, 11.5.2016, S.Yağmur 206, KASOF 530.

24. *R. ficaria* L. subsp. *ficariiformis* Rouy et Fouc. : Arpacıksalebi
KSÜ Orman F.-İİBF F. arası (23b), yol kenarı, 530 m, 23.3.2016, S.Yağmur 7, KASOF 531.

25. *R. marginatus* Dá'urv. var. *trachycarpus* (Fisch. et Mey.) Azn. : Çırnıkotu
KSÜ Ziraat F. Terasları civarı (11a), açıklık alan, 505 m, 1.5.2016, S.Yağmur 192, KASOF 532.

26. *R. polyanthemus* L.
KSÜ Ziraat F. Terasları civarı (11a), açıklık alan, 505 m, 1.5.2016, S.Yağmur 192, KASOF 533.

7. Berberidaceae

27. *Berberis thunbergii* L. cv "Atropurpurea" : Mor yapraklı Karamuk
KSÜ Ziraat F.-Kafeterya arası (13d), peyzaj düzenlemeleri, 530 m, 18.05.2017, S.Yağmur 317, KASOF 534, Egzotik.

28. *Bongardia chrysogonum* (L.) Spach. : Çatlakotu
KSÜ Ziraat F. arkası (13a), açıklık alan, 508 m, 24.04.2015, S.Yağmur 281, KASOF 535, Ir.-Tur. el.

I.5. Papaverales
8. Papaveraceae

29. *Papaver clavatum* Boiss. et Hausskn. ex Boiss. : Şıksıki
KSÜ Ziraat F. civarı (12c), yol kenarı, 528 m, 23.3.2016, S.Yağmur 6, KASOF 536; KSÜ İlahiyat F. arkası (22d), açıklık alan, 530 m, 12.04.2017, S.Yağmur 261, KASOF 537, Endemik, IUCN: LC.

30. *P. rhoeas* L. : Gelincik
KSÜ Ziraat F. arkası (12b), açıklık alan, 513 m, 28.4.2016, S.Yağmur 149, KASOF 538; KSÜ Ziraat F. Terasları civarı (11b), yol kenarı, 510 m, 1.5.2016, S.Yağmur 158, KASOF 539.

31. *P. syriacum* Boiss. et Blanche : Kellinar
KSÜ Ziraat F. civarı (12c), açıklık alan, 521 m, 21.4.2016, S.Yağmur 56, KASOF 540.

II. Hamamelidae
II.1. Hamamelidales
9. Platanaceae

32. *Platanus orientalis* L. : Doğu Çınarı
KSÜ Ziraat F.-Kafeterya arası (13d), ağaçlık alan, 525 m, 18.05.2017, S.Yağmur 341, KASOF 541.

10. Hamamelidaceae

33. *Liquidambar orientalis* Miller var. *orientalis* : Anadolu Sığla Ağacı
KSÜ Rektörlük binası civarı (24a), ağaçlık alan, Peyzaj amaçlı dikimle getirilmiş, 533 m, 18.05.2017, S.Yağmur 331, KASOF 542, Kültür, (Endemik, IUCN: VU).

II.2. Urticales
11. Moraceae

34. *Ficus carica* L. subsp. *rupestris* (Hausskn.) Browicz. : İncir
KSÜ Tıp F.-Güzel Sanatlar F. arası (26a), ağaçlık alan, 527 m, 18.05.2017, S.Yağmur 326, KASOF 543, Ir.-Tur. el.

35. *Morus alba* L. : Ak dut
KSÜ Ziraat F. civarı (12c), yol kenarı, 538 m, 20.4.2016, S.Yağmur 40, KASOF 544, Egzotik.

36. *M. rubra* L. : Mor dut

KSÜ İlahiyat F.-Alakart arası (23d), peyzaj düzenlemeleri, 534 m, 18.05.2017, S.Yağmur 334, KASOF 545, Egzotik.

II.3. Juglandales
12. *Juglandaceae*

37. *Juglans regia* L. : Yaygın Ceviz
KSÜ Kafeterya altı (14d), ağaçlık alan, 515 m, 18.05.2017, S.Yağmur 329, KASOF 546.

II.4. Fagales
13. *Fagaceae*

38. *Quercus robur* L. subsp. *robur* : Saplı meşe
KSÜ Ziraat F. civarı (12c), ağaçlık alan, 527 m, 18.05.2017, S.Yağmur 355, KASOF 547, Euro-Sib. el.

14. *Betulaceae*

39. *Betula pendula* Roth : Sarkık Dalı Huş
KSÜ Orman F. arkası (23b), açıklık alan, 533 m, 07.06.2017, S.Yağmur 384, KASOF 548, Egzotik.

III. Caryophyllidae
III.1. Caryophyllales
15. *Caryophyllaceae*

40. *Cerastium brachypetalum* Pers. subsp. *roeseri* (Boiss. et Heldr.) Nyman : Boynuzotu
KSÜ Kafeterya altı (14d), açıklık alan, 525 m, 23.4.2016, S.Yağmur 106, KASOF 549.

41. *Minuartia hybrida* (Vill.) Schischk. subsp. *turcica* Meneill : **Ekin tıstısı**
KSÜ Kafeterya altı (14d), açıklık alan, 525 m, 23.4.2016, S.Yağmur 97, KASOF 550.

42. *Silene aegyptiaca* (L.) L. Fil. subsp. *ruderalis* Coode et Cullen : **Kaba Balıca**
KSÜ İlahiyat F. arkası (22d), açıklık alan, 530 m, 12.04.2017, S.Yağmur 260, KASOF 551.

43. *Vaccaria hispanica* (Mill.) Rauschert var. *grandiflora* (Fisch. ex Dc.) Cullen : Ekinebesi
KSÜ Ziraat F. Terasları civarı (11b), açıklık alan, 505 m, 1.5.2016, S.Yağmur 183, KASOF 552; KSÜ Orman F.-İİBF arası (23b), yol kenarı, 535 m, 8.6.2016, S.Yağmur 234, KASOF 553; KSÜ Ziraat F. civarı (12c), açıklık alan, 537 m, 21.4.2016, S.Yağmur 54, KASOF 554.

III.2. Polygonales
16. *Polygonaceae*

44. *Polygonum salicifolium* Brouss. ex Willd. : **Bibercik**
KSÜ Ziraat F. Terasları civarı (11a), açıklık alan, 500 m, 1.5.2016, S.Yağmur 198, KASOF 555.

45. *Rumex pulcher* L. : **Ekşilik**
KSÜ Ziraat F. arkası (12b), açıklık alan, 513 m, 28.4.2016, S.Yağmur 140, KASOF 556.

IV. Dilleniidae
IV.1. Malvales
17. *Malvaceae*

46. *Alcea striata* (Dc.) Alef. subsp. *rufescens* (Boiss.) Cullen : **Kaya hatmisi**
KSÜ Kafeterya karşısı (13c), yol kenarı, 535 m, 1.6.2016, S.Yağmur 236, KASOF 557.

47. *Althaea hirsuta* L. : Gülhatmi
KSÜ Ziraat F. Terasları civarı (11b), yol kenarı, 510 m, 1.5.2016, S.Yağmur 178, KASOF 558.

48. *Malva sylvestris* L. : Ebegümece
KSÜ İlahiyat F.-Alakart arası (23c), orman içi açıklık, 526 m, 01.06.2017, S.Yağmur 370, KASOF 559.

49. *Malvella sherardiana* (L.) Jaub. et Spach : **Hubazi**

KSÜ Ziraat F. arkası (12b), açıklık alan, 513 m, 28.4.2016, S.Yağmur 144, KASOF 560.

50. *Hibiscus syriacus* L. : Kerkede
KSÜ İlahiyat F.-Alakart arası (23c), açıklık alan, 528 m, 07.06.2017, S.Yağmur 394, KASOF 561.

IV.2. Violales
18. *Tamaricaceae*

51. *Tamarix tetragyna* Ehrenb. : Ova ılgını
KSÜ Ziraat F. arkası (12b), açıklık alan, 513 m, 28.4.2016, S.Yağmur 146, KASOF 562, Ir.-Tur. el.

IV.3. Salicales
19. *Salicaceae*

52. *Salix babylonica* L. : Salkım Söğüt
KSÜ Ziraat F.-Kafeterya arası (13d), peyzaj düzenlemeleri, 530 m, 18.05.2017, S.Yağmur 347, KASOF 563, Egzotik.

53. *S. caprea* L. : Keçi söğüdü
KSÜ Ziraat F. civarı (12c), peyzaj düzenlemeleri, 529 m, 18.05.2017, S.Yağmur 348, KASOF 564, Euro-Sib. el.

54. *S. viminalis* L. : Sepetçi söğüdü
KSÜ Orman F. önu (12d), peyzaj düzenlemeleri, 527 m, 01.06.2017, S.Yağmur 360, KASOF 565, Euro-Sib. el.

IV.4. Capparales
20. *Capparaceae*

55. *Capparis spinosa* L. var. *spinosa* : Kebere
KSÜ Ziraat F. arkası (13b), açıklık alan, 506 m, 18.05.2017, S.Yağmur 318, KASOF 566.

21. *Brassicaceae*

56. *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik. : Çobançantası
KSÜ Ziraat F. civarı (12c), açıklık alan, 520 m, 10.04.2017, S.Yağmur 250, KASOF 567.

57. *Cardaria draba* (L.) Desv subsp. *chalepensis* (L.) O.E. Schulz : Diğnik

KSÜ Orman F.-İİBF arası (23b), açıklık alan, 563 m, 14.4.2016, S.Yağmur 8, KASOF 568; KSÜ Ziraat F. Terasları civarı (11a), açıklık alan, 500 m, 1.5.2016, S.Yağmur 200, KASOF 569; KSÜ İlahiyat F. arkası (22d), açıklık alan, 534 m, 12.04.2017, S.Yağmur 262, KASOF 570.

58. *Clypeola aspera* (Grauer) Turritt : Kılı akçetot
KSÜ Kafeterya altı (14a), yol kenarı, 514 m, 23.4.2016, S.Yağmur 68, KASOF 571, Ir.-Tur. el.

59. *C. jonthlaspi* L.
KSÜ Ziraat F. civarı (12c), açıklık alan, 520 m, 21.4.2016, S.Yağmur 48, KASOF 572; KSÜ Kafeterya altı (14d), açıklık alan, 525 m, 23.4.2016, S.Yağmur 98, KASOF 573.

60. *Crambe orientalis* L. var. *orientalis* : Akyumak
KSÜ Kafeterya üst yol (25a), açıklık alan, 528 m, 24.04.2015, S.Yağmur 287, KASOF 574; KSÜ Ziraat F. arkası (12b), açıklık alan, 485 m, 28.4.2016, S.Yağmur 121, KASOF 575, Ir.-Tur. el.

61. *C. tataria* Sebeok var. *tataria* : Tatarlahanası
KSÜ İlahiyat F. arkası (22c), açıklık alan, 531 m, 12.04.2017, S.Yağmur 254, KASOF 576; KSÜ Spor sahası etrafı (22c), açıklık alan, 539 m, 27.04.2017, S.Yağmur 274, KASOF 577, Ir.-Tur. el.

62. *Eruca sativa* Miller : Roka
KSÜ Ziraat F. Terasları civarı (11b), yol kenarı, 510 m, 1.5.2016, S.Yağmur 181, KASOF 578.

63. *Neslia apiculata* Fisch. Mey. et Ave-Lall. : Tophardal
KSÜ Kafeterya altı (14a), yol kenarı, 514 m, 23.4.2016, S.Yağmur 70, KASOF 579; KSÜ İlahiyat F.-Alakart arası (23d), orman içi açıklık, 536 m, 19.04.2017, S.Yağmur 267, KASOF 580.

64. *Sinapis arvensis* L. : Hardal
KSÜ Orman F.-İİBF arası (23b), açıklık alan, 562 m, 13.4.2016, S.Yağmur 9, KASOF 581; KSÜ Ziraat F. civarı (12c), açıklık alan, 537 m, 21.4.2016, S.Yağmur 55, KASOF 582; KSÜ Ziraat F. civarı (12c), açıklık alan, 537 m, 21.4.2016, S.Yağmur 58, KASOF 583;

KSÜ Kafeterya altı (14d), açıklık alan, 522 m, 23.4.2016, S.Yağmur 80, KASOF 584; KSÜ Ziraat F. arkası (12a), açıklık alan, 514 m, 26.4.2016, S.Yağmur 112, KASOF 585; KSÜ Ziraat F. arkası (12b), açıklık alan, 513 m, 28.4.2016, S.Yağmur 130, KASOF 586; KSÜ Ziraat F. Terasları civarı (11b), yol kenarı, 510 m, 1.5.2016, S.Yağmur 166, KASOF 587; KSÜ İlahiyat F. arkası (22d), açıklık alan, 529 m, 12.04.2017, S.Yağmur 256, KASOF 588.

65. *Thlaspi perfoliatum* L. : Çobandağarcığı

KSÜ Kafeterya altı (14a), yol kenarı, 521 m, 23.4.2016, S.Yağmur 72, KASOF 589.

IV.5. Ericales
22. *Ericaceae*

66. *Arbutus andrachne* L. : Sandal ağacı

KSÜ Ziraat F. arkası (12b), peyzaj düzenlemeleri, 509 m, 18.05.2017, S.Yağmur 315, KASOF 590.

67. *Arbutus unedo* L. : Kocayemiş

KSÜ Ziraat F. civarı (12c), peyzaj düzenlemeleri, 529 m, 18.05.2017, S.Yağmur 316, KASOF 591.

IV.6. Primulales
23. *Primulaceae*

68. *Anagallis arvensis* L. var. *caerulea* (L.) Gouan : Farekulağı

KSÜ Kafeterya altı (14d), açıklık alan, 522 m, 23.4.2016, S.Yağmur 85, KASOF 592; KSÜ Yabancı Diller F. civarı (23a), açıklık alan, 540 m, 11.5.2016, S.Yağmur 220, KASOF 593

69. *Androsace maxima* L. : Tavukkursağı

KSÜ İlahiyat F.-Alakart arası (23c), orman içi açıklık, 532 m, 01.06.2017, S.Yağmur 362, KASOF 594.

V. Rosidae
V.1. Rosales
24. *Pittosporaceae*

70. *Pittosporum tobira* (Thunb.) W.T.Aiton : Bodur Yıldız Çalısı

KSÜ İlahiyat F.-Alakart arası (23c), açıklık alan, 528 m, 07.06.2017, S.Yağmur 400, KASOF 595, Egzotik.

25. *Hydrangeaceae*

71. *Hydrangea macrophylla* (Thunb.) Ser. : Ortanca

KSÜ Orman F.-İİBF arası (23b), peyzaj düzenlemeleri, 535 m, 18.05.2017, S.Yağmur 311, KASOF 596, Egzotik.

26. *Crassulaceae*

72. *Sedum acre* L. : Acı damkoruğu

KSÜ Orman F.-İİBF arası (23b), yol kenarı, 535 m, 8.6.2016, S.Yağmur 235, KASOF 597.

27. *Rosaceae*

73. *Amygdalus communis* L. : Badem

KSÜ İlahiyat F. arkası (22c), açıklık alan, 522 m, 07.06.2017, S.Yağmur 379, KASOF 598.

74. *A. orientalis* Miller : Payam

KSÜ İlahiyat F.-Alakart arası (23c), açıklık alan, 528 m, 07.06.2017, S.Yağmur 393, KASOF 599, Ir.-Tur. el.

75. *Cotoneaster horizontalis* Decne. : Dağ muşmulası

KSÜ Rektörlük binası civarı (24b), peyzaj düzenlemeleri, 531 m, 18.05.2017, S.Yağmur 322, KASOF 600, Egzotik.

76. *C. franchetii* Bois

KSÜ Rektörlük binası civarı (24a), peyzaj düzenlemeleri, 545 m, 01.06.2017, S.Yağmur 356, KASOF 601, Egzotik.

77. *Malus domestica* Borkh. : Elma

KSÜ İlahiyat F.-Alakart arası (23c), açıklık alan, 528 m, 07.06.2017, S.Yağmur 395, KASOF 602.

78. *Prunus cerasifera* Ehrh. : Erik

KSÜ Rektörlük binası civarı (24a), peyzaj düzenlemeleri, 545 m, 07.06.2017, S.Yağmur 390, KASOF 603.

79. *P. serrulata* Lindl. 'Kanzan'

KSÜ İlahiyat F.-Alakart arası (23c), açıklık alan, 528 m, 07.06.2017, S.Yağmur 397, KASOF 604; KSÜ Rektörlük binası civarı (24a), peyzaj düzenlemeleri, 545 m, 07.06.2017, S.Yağmur 406, KASOF 605.

80. *Pyracantha coccinea* Roemer : Ateşdiken

KSÜ Orman F.-İİBF arası (23b), peyzaj düzenlemeleri, 542 m, 18.05.2017, S.Yağmur 343, KASOF 606.

81. *Rubus sanctus* Schreber : Böğürtlen

KSÜ Kafeterya altı (14d), yol kenarı, 519 m, 23.4.2016, S.Yağmur 75, KASOF 607.

82. *Sanguisorba minor* Scop. subsp. *lasiocarpa* (Boiss. et Hausskn.) Nordb. : Karagöndürme

KSÜ Kafeterya altı (14a), yol kenarı, 514 m, 23.4.2016, S.Yağmur 62, KASOF 608; KSÜ Ziraat F. civarı (12c), açıklık alan, 521 m, 21.4.2016, S.Yağmur 43, KASOF 609.

83. *C. crus-galli* L. : Alçı

KSÜ Rektörlük binası civarı (24a), peyzaj düzenlemeleri, 545 m, 07.06.2017, S.Yağmur 392, KASOF 610, Egzotik.

V.2. Fabales
28. *Fabaceae*

84. *Acacia delbata* Link : Gümüşi akasya

KSÜ Rektörlük binası civarı (24a), peyzaj düzenlemeleri, 545 m, 18.05.2017, S.Yağmur 313, KASOF 611, Egzotik.

85. *Albizia julibrissin* Durazz. : Gülibrişim

KSÜ Kafeterya altı (14d), peyzaj düzenlemeleri, 515 m, 18.05.2017, S.Yağmur 314, KASOF 612, Egzotik, Hyrcanian el.

86. *Astragalus hamosus* L. : Geven, Koçboynuzu

KSÜ Besyo arkası (27c), açıklık alan, 531 m, 17.04.2017, S.Yağmur 266, KASOF 613.

87. *Calicotome villosa* (Poir.) Link : Keçiboğan

KSÜ Yabancı Diller F. civarı (22c), açıklık alan, 536 m, 19.4.2016, S.Yağmur 34, KASOF 614, Medit. el.

88. *Cercis siliquastrum* L. subsp. *siliquastrum* : Erguvan

KSÜ Ziraat F. civarı (12c), peyzaj düzenlemeleri, 519 m, 18.05.2017, S.Yağmur 321, KASOF 615.

89. *Coronilla parviflora* Willd. : Burçak

KSÜ Orman F.-İİBF arası (24a), açıklık alan, 530 m, 24.04.2015, S.Yağmur 284, KASOF 616, East Medit. el.

90. *C. scorpioides* (L.) Koch : Akrep burçağı

KSÜ Orman F.-İİBF arası (24a), açıklık alan, 530 m, 24.04.2015, S.Yağmur 285, KASOF 617.

91. *Glycyrrhiza echinata* L. : Pıtrak meyan

KSÜ Ziraat F. arkası (13d), yol kenarı, 527 m, 24.04.2015, S.Yağmur 292, KASOF 618.

92. *Hippocrepis unisiliquosa* L. subsp. *unisiliquosa* : Atnalı

KSÜ İlahiyat F.-Alakart arası (23c), orman içi açıklık, 530 m, 24.04.2015, S.Yağmur 293, KASOF 619.

93. *Hymenocarpus circinnatus* (L.) Savi : Pulluot

KSÜ Orman F.-İİBF arası (23b), açıklık alan, 560 m, 13.4.2016, S.Yağmur 14, KASOF 620; KSÜ Kafeterya altı (14d), açıklık alan, 525 m, 23.4.2016, S.Yağmur 103, KASOF 621; KSÜ İlahiyat F.-Alakart arası (23d), yol kenarı, 532 m, 24.04.2015, S.Yağmur 294, KASOF 622, Medit. el.

94. *Lathyrus annuus* L. : Dağdınılcısı

KSÜ Orman F.-İİBF arası (24a), açıklık alan, 537 m, 18.4.2016, S.Yağmur 17, KASOF 623; KSÜ Ziraat F. arkası (12b), açıklık alan, 513 m, 28.4.2016, S.Yağmur 124, KASOF 624, Medit. el.

95. *L. argentatus* L. var. *biflorus* Post

KSÜ Ziraat F. Terasları civarı (11a), açıklık alan, 505 m, 1.5.2016, S.Yağmur 190, KASOF 625; KSÜ Ziraat F. arkası (12b), açıklık alan, 507 m, 24.04.2015, S.Yağmur 296, KASOF 626.

96. *L. aphaca* L. var. *modestus* P. H. Davis : Sarı burçak

KSÜ Kafeterya altı (14d), açıklık alan, 522 m, 23.4.2016, S.Yağmur 82, KASOF 627

East Medit. el.

97. *L. cicera* L. : Colban

KSÜ İlahiyat F.-Alakart arası (23d), orman içi açıklık, 536 m, 19.04.2017, S.Yağmur 268, KASOF 628.

98. *L. gorgoni* Parl. var. ***gorgoni*** : **İmirdik**

KSÜ Orman F.- İİBF arası (24a), açıklık alan, 560 m, 13.4.2016, S.Yağmur 15, KASOF 629; KSÜ Kafeterya altı (14d), açıklık alan, 525 m, 23.4.2016, S.Yağmur 99, KASOF 630; KSÜ Ziraat F. arkası (12a), açıklık alan, 514 m, 26.4.2016, S.Yağmur 114, KASOF 631; KSÜ Ziraat F. arkası (12b), açıklık alan, 513 m, 28.4.2016, S.Yağmur 137, KASOF 632; KSÜ Ziraat F. Terasları civarı (11b), yol kenarı, 510 m, 1.5.2016, S.Yağmur 169, KASOF 633, East Medit. el.

99. *L. sativus* L.

KSÜ Ziraat F. Terasları civarı (11a), açıklık alan, 505 m, 1.5.2016, S.Yağmur 186, KASOF 634; KSÜ Ziraat F. arkası (12b), açıklık alan, 513 m, 28.4.2016, S.Yağmur 127, KASOF 635; KSÜ İlahiyat F.-Alakart arası (23d), orman içi açıklık, 532 m, 24.04.2015, S.Yağmur 297, KASOF 636.

100. *Medicago blanchiana* Boiss. var. ***blanchiana*** : **Tarla yoncası**

KSÜ Ziraat F. Terasları civarı (11b), yol kenarı, 510 m, 1.5.2016, S.Yağmur 160, KASOF 637.

101. *M. lupulina* L. : **Bitçikotu**

KSÜ Orman F.- İİBF F. arası (23b), açıklık alan, 537 m, 19.4.2016, S.Yağmur 28, KASOF 638.

102. *M. minima* (L.) Bart. var. ***minima*** : **Gurnik**

KSÜ Kafeterya altı (14d), açıklık alan, 525 m, 23.4.2016, S.Yağmur 91, KASOF 639; KSÜ Ziraat F. arkası (12b), açıklık alan, 513 m, 28.4.2016, S.Yağmur 139 KASOF 640; KSÜ Ziraat F. Terasları civarı (11a), açıklık alan, 500 m, 1.5.2016, S.Yağmur 203, KASOF 641.

103. *M. orbicularis* (L.) Bart. : **Paralık**

KSÜ Orman F.-İİBF arası (23b), açıklık alan, 523 m, 19.4.2016, S.Yağmur 30, KASOF 642; KSÜ Ziraat F. civarı (12c), açıklık alan, 519 m, 21.4.2016, S.Yağmur 44, KASOF 643; KSÜ Ziraat F. Terasları civarı (11b), yol kenarı, 510 m, 1.5.2016, S.Yağmur 171, KASOF 644; KSÜ Spor sahası etrafı (22c), açıklık alan, 535 m, 27.04.2017, S.Yağmur 279, KASOF 645.

104. *M. polymorpha* L. var. ***vulgaris*** (Benth.) Shinnars : **Kırkyonca**

KSÜ Orman F.-İİBF arası (23b), açıklık alan, 537 m, 19.4.2016, S.Yağmur 27, KASOF 646; KSÜ Orman F.-İİBF arası (23b), açıklık alan, 525 m, 19.4.2016, S.Yağmur 31, KASOF 647

105. *M. radiata* L. : **Hilal yonca**

KSÜ Ziraat F. Terasları civarı (11a), açıklık alan, 500 m, 1.5.2016, S.Yağmur 202, KASOF 648, Ir.-Tur. el.

106. *M. rigidula* (L.) All. var. ***cinerascens*** (Jord.) Rouy

KSÜ Ziraat F. civarı (12c), yol kenarı, 528 m, 23.3.2016, S.Yağmur 5, KASOF 649; KSÜ Ziraat F. civarı (12c), açıklık alan, 530 m, 21.4.2016, S.Yağmur 45, KASOF 650; KSÜ Ziraat F. Terasları civarı (11b), yol kenarı, 510 m, 1.5.2016, S.Yağmur 172, KASOF 651.

107. *M. sativa* L. subsp. ***sativa***

KSÜ Orman F.- İİBF arası (23b), yol kenarı, 535 m, 8.6.2016, S.Yağmur 233, KASOF 652; KSÜ Ziraat F. arkası (13a), açıklık alan, 513 m, 24.10.2016, S.Yağmur 237, KASOF 653.

108. *M. truncatula* Gaertn. var. ***longiaculeata*** Urb.

KSÜ Ziraat F. Terasları civarı (11b), yol kenarı, 510 m, 1.5.2016, S.Yağmur 164, KASOF 654, Medit. el.

109. *Melilotus indica* (L.) All. : **Taş yoncası**

KSÜ Kafeterya altı (14d), açıklık alan, 525 m, 23.4.2016, S.Yağmur 105, KASOF 655.

110. *Melilotus officinalis* (L.) Desr. : **Kokulu yonca**

KSÜ İlahiyat F.-Alakart arası (23c), orman içi açıklık, 529 m, 01.06.2017, S.Yağmur 371, KASOF 656.

111. *Onobrychis caput-galli* (L.) Lam. : **Pitrak korunga**

KSÜ Ziraat F. arkası (12b), açıklık alan, 513 m, 28.4.2016, S.Yağmur 122, KASOF 657; KSÜ Ziraat F. Terasları civarı (11b), yol kenarı, 510 m, 1.5.2016, S.Yağmur 168, KASOF 658, Medit. el.

112. *Ononis pubescens* L. : **Havlı örsele**

KSÜ Ziraat F. arkası (12b), açıklık alan, 513 m, 28.4.2016, S.Yağmur 152, KASOF 659; KSÜ Ziraat F. Terasları civarı (11b), yol kenarı, 510 m, 1.5.2016, S.Yağmur 174, KASOF 660; KSÜ Yabancı Diller F. civarı (23a), yol kenarı, 540 m, 8.6.2016, S.Yağmur 222, KASOF 661, Medit. el.

113. *O. spinosa* L. subsp. ***leiosperma*** (Boiss.) Sirj. : **Demirdelen**

KSÜ Yabancı Diller F. civarı (23a), yol kenarı, 534 m, 08.06.2016, S.Yağmur 265, KASOF 662.

114. *Pisum sativum* L. subsp. ***elatius*** (Bieb.) Aschers. et Graebn. var. ***brevipedunculatum*** Davis et Meikle : **Bezelye**

KSÜ Spor sahası etrafı (26d), açıklık alan, 532 m, 27.04.2017, S.Yağmur 271, KASOF 663.

115. *P. sativum* L. subsp. ***elatius*** (BIEB.) aschers. et Graebn. var. ***pumilio*** Meikle

KSÜ Ziraat F. civarı (12c), açıklık alan, 511 m, 21.4.2016, S.Yağmur 41, KASOF 664.

116. *Psoralea bituminosa* L. : **Asfaltotu**

KSÜ Ziraat F. arkası (12b), açıklık alan, 513 m, 28.4.2016, S.Yağmur 128, KASOF 665, Medit. el.

117. *Robinia hispida* L. : **Kıllı akasya**

KSÜ Orman F. önu (12d), peyzaj düzenlemeleri, 527 m, 18.05.2017, S.Yağmur 344, KASOF 666, Egzotik.

118. *R. pseudoacacia* L. : **Yalancı akasya**

KSÜ Orman F. önu (12d), peyzaj düzenlemeleri, 527 m, 18.05.2017, S.Yağmur 345, KASOF 667, Egzotik.

119. *Scorpiurus muricatus* L. var. ***subvillosus*** (L.) Fiori : **Koyundüğü**

KSÜ Orman F.- İİBF arası (23b), açıklık alan, 535 m, 18.4.2016, S.Yağmur 25, KASOF 668; KSÜ Ziraat F. Terasları civarı (11a), açıklık alan, 505 m, 1.5.2016, S.Yağmur 187, KASOF 669, Medit. el.

120. *Securigera securidaca* (L.) Degen et Dä-Rf. : **Körigen**

KSÜ Ziraat F. civarı (12c), açıklık alan, 521 m, 21.4.2016, S.Yağmur 49, KASOF 670; KSÜ Ziraat F. arkası (12a), açıklık alan, 514 m, 26.4.2016, S.Yağmur 116, KASOF 671; KSÜ Ziraat F. arkası (12b), açıklık alan, 513 m, 28.4.2016, S.Yağmur 151, KASOF 672; KSÜ Ziraat F. Terasları civarı (11b), yol kenarı, 510 m, 1.5.2016, S.Yağmur 167, KASOF 673.

121. *Spartium junceum* L. : **Katır Tırnağı**

KSÜ Orman F.- İİBF arası (23b), açıklık alan, 532 m, 19.4.2016, S.Yağmur 26, KASOF 674, Medit. el.

122. *Trifolium campestre* Schreb. : **Üçgül**

KSÜ Kafeterya altı (14d), açıklık alan, 525 m, 23.4.2016, S.Yağmur 96, KASOF 675; KSÜ Ziraat F. arkası (12b), açıklık alan, 513 m, 28.4.2016, S.Yağmur 145, KASOF 676; KSÜ Spor sahası etrafı (22c), açıklık alan, 539 m, 27.04.2017, S.Yağmur 276, KASOF 677.

123. *T. repens* L. var. ***repens*** : **Ak üçgül**

KSÜ Spor sahası etrafı (26d), açıklık alan, 536 m, 27.04.2017, S.Yağmur 272, KASOF 678.

124. *T. resupinatum* L. var. ***resupinatum*** : **Anadolu üçgülü**

KSÜ Orman F.- İİBF arası (23b), açıklık alan, 538 m, 19.4.2016, S.Yağmur 29, KASOF 679; KSÜ Ziraat F. civarı (12c), açıklık alan, 521 m, 21.4.2016, S.Yağmur 57, KASOF 680; KSÜ Ziraat F. arkası (12b), açıklık alan, 513 m, 28.4.2016, S.Yağmur 154, KASOF 681.

125. *T. spumosum* L. : **Kese yonca**

KSÜ Orman F.- İİBF arası (24a), açıklık alan, 528 m, 18.4.2016, S.Yağmur 16, KASOF 682; KSÜ Ziraat F. civarı (12c), açıklık alan, 531 m, 21.4.2016, S.Yağmur 50, KASOF 683; KSÜ Ziraat F. Terasları civarı (11b), yol kenarı, 510 m, 1.5.2016, S.Yağmur 161, KASOF 684, Medit. el.

126. *T. tomentosum* L. : **Yünlü yonca**

KSÜ Spor sahası etrafı (22c), açıklık alan, 539 m, 27.04.2017, S.Yağmur 277, KASOF 685.

127. *Trigonella kotschy* Fenzl : **Akboyotu**

KSÜ Ziraat F. civarı (12c), yol kenarı, 523 m, 23.3.2016, S.Yağmur 3, KASOF 686; KSÜ Kafeterya altı (14d), açıklık alan, 525 m, 23.4.2016, S.Yağmur 89, KASOF 687; KSÜ Ziraat F. arkası (12a), açıklık alan, 514 m, 26.4.2016, S.Yağmur 111, KASOF 688, **Endemik**, IUCN: LC, Ir.-Tur. el.

128. *T. monspeliaca* L. : **Som çemenotu**

KSÜ Ziraat F. civarı (12c), yol kenarı, 520 m, 23.3.2016, S.Yağmur 2, KASOF 689; KSÜ Kafeterya altı (14d), açıklık alan, 522 m, 23.4.2016, S.Yağmur 77, KASOF 690, Medit. el.

129. *T. spicata* Sibth. et Sm. : **Başak boyotu**

KSÜ Ziraat F. Terasları civarı (11a), açıklık alan, 505 m, 1.5.2016, S.Yağmur 193, KASOF 691, East Medit. el.

130. *Vicia anatolica* Turrill : **Yılan fiği**

KSÜ Ziraat F. civarı (12c), açıklık alan, 531 m, 21.4.2016, S.Yağmur 51, KASOF 692, Ir.-Tur. el.

131. *V. faba* L. : Bakla
KSÜ Kafeterya altı (14d), açıklık alan, 525 m, 23.04.2016, S.Yağmur 258, KASOF 693.

132. *V. grandiflora* Scop. var. *grandiflora* : Koca bakla
KSÜ Ziraat F. Terasları civarı (11a), açıklık alan, 505 m, 1.5.2016, S.Yağmur 191, KASOF 694, East Medit. el.

133. *V. noeana* Reuter ex Boiss. var. *noeana*
KSÜ Tıp F. Cıvarı (25b), taşlıklık alan, 531 m, 04.04.2017, S.Yağmur 247, KASOF 695, Ir.-Tur. el.

134. *V. peregrina* L. : Kavli
KSÜ Ziraat F. civarı (12c), yol kenarı, 523 m, 23.3.2016, S.Yağmur 4, KASOF 696.

135. *V. sativa* L. subsp. *nigra* (L.) Ehrh. var. *nigra* : Eşek gürtlü
KSÜ Orman F.-İİBF arası (23b), açıklık alan, 562 m, 13.4.2016, S.Yağmur 10, KASOF 697.

136. *V. sativa* L. subsp. *nigra* (L.) Ehrh. var. *segetalis* (Thuill.) Ser. ex Dc.

KSÜ Kafeterya altı (14d), açıklık alan, 522 m, 23.4.2016, S.Yağmur 83, KASOF 698; KSÜ Ziraat F. Terasları civarı (11b), yol kenarı, 510 m, 1.5.2016, S.Yağmur 162, KASOF 699.

137. *Wisteria sinensis* (Sims) Dc.
KSÜ Orman F.-İİBF arası (23b), peyzaj düzenlemeleri, 538 m, 18.05.2017, S.Yağmur 353, KASOF 700, Egzotik.

V.3. Myrtales
29. *Myrtaceae*

138. *Eucalyptus camaldulensis* Dehnh. : Sıtma ağacı
KSÜ Besyo arkası (27b), ağaçlık alan, 522 m, 18.05.2017, S.Yağmur 325, KASOF 701, Egzotik.

139. *Myrtus communis* L. subsp. *communis* : Mersin
KSÜ Ziraat F. arkası (12b), açıklık alan, 507 m, 07.06.2017, S.Yağmur 391, KASOF 702.

30. *Punicaceae*

140. *Punica granatum* L. : Nar
KSÜ İlahiyat F.-Alakart arası (23c), açıklık alan, 528 m, 07.06.2017, S.Yağmur 385, KASOF 703.

31. *Onagraceae*

141. *Epilobium hirsutum* L. : Hasanhüseyin çiçeği
KSÜ Ziraat F. arkası (12b), açıklık alan, 513 m, 24.10.2016, S.Yağmur 239, KASOF 704.

142. *E. parviflorum* Schreber : İraz yakiotu
KSÜ Ziraat F. arkası (12b), açıklık alan, 513 m, 28.4.2016, S.Yağmur 138, KASOF 705; KSÜ Ziraat F. Terasları civarı (11b), yol kenarı, 510 m, 1.5.2016, S.Yağmur 182, KASOF 706; KSÜ Yabancı Diller F. civarı (23a), yol kenarı, 534 m, 8.6.2016, S.Yağmur 228, KASOF 707.

143. *Gaura lindheimeri* Engelm. & A.Gray
KSÜ Orman F.- İİBF arkası (23b), açıklık alan, 540 m, 24.04.2015, S.Yağmur 290, KASOF 708, Egzotik.

V.4. Cornales
32. *Cornaceae*

144. *Cornus kousa* F.Buenger ex Hance
KSÜ Yabancı Diller F. civarı (23a), peyzaj düzenlemeleri, 532 m, 02.05.2013, S.Yağmur 283, KASOF 709; KSÜ Rektörlük binası civarı (24c), peyzaj düzenlemeleri, 536 m, 18.05.2017, S.Yağmur 310, KASOF 710, Egzotik.

V.5. Euphorbiales
33. *Euphorbiaceae*

145. *A. telephioides* L. : Duvarnohutu
KSÜ Ziraat F. civarı (12c), açıklık alan, 524 m, 21.4.2016, S.Yağmur 46, KASOF 711; KSÜ Kafeterya altı (14d), açıklık alan, 525 m, 23.4.2016, S.Yağmur 93, KASOF 712; KSÜ Ziraat F. arkası (12a), açıklık alan, 514 m, 26.4.2016, S.Yağmur 109, KASOF 713; KSÜ

Ziraat F. arkası (12b), açıklık alan, 513 m, 28.4.2016, S.Yağmur 153, KASOF 714.

146. *Euphorbia aleppica* L. : Haşul
KSÜ Ziraat F. civarı (12c), açıklık alan, 523 m, 21.4.2016, S.Yağmur 42, KASOF 715; KSÜ Kafeterya altı (14d), açıklık alan, 525 m, 23.4.2016, S.Yağmur 102, KASOF 716; KSÜ Yabancı Diller F. civarı (22b), açıklık alan, 540 m, 11.5.2016, S.Yağmur 213, KASOF 717.

147. *E. helioscopia* L. : Feribanotu
KSÜ Yabancı Diller F. civarı (22c), yol kenarı, 539 m, 20.4.2016, S.Yağmur 39, KASOF 718.

148. *E. peplus* L. var. *peplus* : Bahçe sütleğeni
KSÜ Orman F.-İİBF arası (24a), açıklık alan, 543 m, 18.4.2016, S.Yağmur 20, KASOF 719.

149. *E. taurinensis* All. : Tilki sütleğeni
KSÜ Ziraat F. arkası (12b), açıklık alan, 513 m, 28.4.2016, S.Yağmur 123, KASOF 720.

V.6. Rhamnales
34. *Rhamnaceae*

150. *Paliurus spina-christi* Miller : Karaçalı
KSÜ Kafeterya altı (14d), ağaçlık alan, 515 m, 18.05.2017, S.Yağmur 336, KASOF 721.

151. *Rhamnus cathartica* L. : Cehri
KSÜ İlahiyat F.-Alakart arası (23c), açıklık alan, 528 m, 07.06.2017, S.Yağmur 398, KASOF 722, Egzotik.

35. *Vitaceae*

152. *Vitis vinifera* L. : Asma
KSÜ İlahiyat F.-Alakart arası (23c), açıklık alan, 528 m, 07.06.2017, S.Yağmur 387, KASOF 723.

V.7. Linales
36. *Linaceae*

153. *Linum nodiflorum* L. : Yaban keten
KSÜ İlahiyat F.-Alakart arası (23c), orman içi açıklık, 529 m, 24.04.2015, S.Yağmur 300, KASOF 724, Medit. el.

154. *L. pubescens* Banks et Sol. subsp. *pubescens*
KSÜ Ziraat F. arkası (12a), açıklık alan, 525 m, 23.4.2016, S.Yağmur 107, KASOF 725; KSÜ İlahiyat F.-Alakart arası (23c), orman içi açıklık, 529 m, 24.04.2015, S.Yağmur 301, KASOF 726, East Medit. el.

V.8. Sapindales
37. *Sapindaceae*

155. *Koeleruteria paniculata* Laxm. : Güvey kandili
KSÜ İlahiyat F.-Alakart arası (23c), açıklık alan, 528 m, 07.06.2017, S.Yağmur 396, KASOF 727, Egzotik.

38. *Aceraceae*

156. *Acer negundo* L. : Dışbudak yapraklı akçağaç
KSÜ Rektörlük binası civarı (24b), ağaçlık alan, 531 m, 18.05.2017, S.Yağmur 309, KASOF 728, Egzotik.

157. *A. buergerianum* Miq.
KSÜ Orman F. önu (12d), peyzaj düzenlemeleri, 527 m, 01.06.2017, S.Yağmur 402, KASOF 729, Egzotik.

158. *A. pseudoplatanus* L. : Dağ akçağaç
KSÜ Orman F. önu (12d), peyzaj düzenlemeleri, 527 m, 01.06.2017, S.Yağmur 401, KASOF 730, Egzotik, Euro-Sib. el.

39. *Anacardiaceae*

159. *Rhus coriaria* L. : Sumak
KSÜ İlahiyat F. arkası (22c), açıklık alan, 522 m, 07.06.2017, S.Yağmur 378, KASOF 731

40. *Meliaceae*

160. *Melia azedarach* L. : Tespih ağacı
KSÜ Rektörlük binası civarı (24b), peyzaj düzenlemeleri, 530 m, 18.05.2017, S.Yağmur 333, KASOF 732, Egzotik

41. *Rutaceae*

161. *Haplophyllum buxbaumii* (Poir.) G. Don subsp. *buxbaumii* (Poir.) G. Don

KSÜ Yabancı Diller F. civarı (22b), açıklık alan, 539 m, 11.5.2016, S.Yağmur 208, KASOF 733; KSÜ Yabancı Diller F. civarı (23a), yol kenarı, 540 m, 8.6.2016, S.Yağmur 227, KASOF 734

V.9. Geraniales
42. *Oxalidaceae*

162. *Oxalis corniculata* L. : Sarı ekşiyonca

KSÜ Orman F.- İİBF arası (24a), açıklık alan, 543 m, 18.4.2016, S.Yağmur 23, KASOF 735

43. *Geraniaceae*

163. *Erodium acaule* (L.) Becherer et Thell. : Leylekgagası

KSÜ Ziraat F. arkası (12a), açıklık alan, 514 m, 26.4.2016, S.Yağmur 115, KASOF 736; KSÜ Ziraat F. Terasları civarı (11b), yol kenarı, 510 m, 1.5.2016, S.Yağmur 175, KASOF 737, Medit. el.

164. *Geranium macrostylum* Boiss. : Turna Gagası

KSÜ İlahiyat F.-Alakart arası (23c), orman içi açıklık, 532 m, 24.04.2015, S.Yağmur 291, KASOF 738, East Medit. (mt.) el.

165. *G. rotundifolium* L. : Helilok

KSÜ Kafeterya altı (14a), yol kenarı, 521 m, 23.4.2016, S.Yağmur 74, KASOF 739.

166. *G. tuberosum* L. subsp. *tuberosum* : Çakmüz

KSÜ İlahiyat F. arkası (22c), açıklık alan, 531 m, 12.04.2017, S.Yağmur 253, KASOF 740.

V.10. Apiales
44. *Araliaceae*

167. *Hedera helix* L. : Duvar sarmaşığı

KSÜ İİBF civarı (24a), açıklık alan, 543 m, 07.06.2017, S.Yağmur 377, KASOF 741.

45. *Apiaceae*

168. *Ainsworthia trachycarpa* Boiss. : Boz kaskalida

KSÜ Kafeterya altı (14a), yol kenarı, 514 m, 23.4.2016, S.Yağmur 65, KASOF 742; KSÜ Ziraat F. arkası (12a), açıklık alan, 514 m, 26.4.2016, S.Yağmur 108, KASOF 743; KSÜ Ziraat F. arkası (12b), açıklık alan, 513 m, 28.4.2016, S.Yağmur 142, KASOF 744; KSÜ Ziraat F. Terasları civarı (11b), yol kenarı, 510 m, 1.5.2016, S.Yağmur 156, KASOF 745, East Medit. el.

169. *Ammi majus* L. : Kürdanotu

KSÜ Yabancı Diller F. civarı (23a), yol kenarı, 539 m, 8.6.2016, S.Yağmur 223, KASOF 746, Medit. el.

170. *Artemisia squamata* L. : Karabenek

KSÜ Ziraat F. arkası (13d), yol kenarı, 527 m, 01.06.2017, S.Yağmur 363, KASOF 747.

171. *Bupleurum croceum* Fenzl : Çiğdem şeytanı

KSÜ Ziraat F. arkası (12b), açıklık alan, 513 m, 28.4.2016, S.Yağmur 150, KASOF 748, Ir.-Tur. el.

172. *B. falcatum* L. subsp. *persicum* (Boiss.) Koso-Pol. subsp. : Kayaçatalı

KSÜ İlahiyat F.-Alakart arası (23c), orman içi açıklık, 530 m, 01.06.2017, S.Yağmur 364, KASOF 749.

173. *B. rotundifolium* L. : Soluk şeytanayağı

KSÜ Ziraat F. arkası (12a), açıklık alan, 514 m, 26.4.2016, S.Yağmur 113, KASOF 750; KSÜ Ziraat F. Terasları civarı (11b), yol kenarı, 509 m, 1.5.2016, S.Yağmur 180, KASOF 751; KSÜ Yabancı Diller F. civarı (22b), açıklık alan, 540 m, 11.5.2016, S.Yağmur 211, KASOF 752.

174. *Coriandrum sativum* L. : Kişniş

KSÜ Yabancı Diller F. civarı (22b), açıklık alan, 540 m, 11.5.2016, S.Yağmur 212, KASOF 753.

175. *Eryngium campestre* L. var. *virens* Link : Kırsenet

KSÜ Yabancı Diller F. civarı (23a), yol kenarı, 541 m, 8.6.2016, S.Yağmur 221, KASOF 754.

176. *Tordylium syriacum* L. : Boz davulotu

KSÜ İlahiyat F.-Alakart arası (23d), orman içi açıklık, 536 m, 19.04.2017, S.Yağmur 269, KASOF 755, East Medit. el.

177. *Torilis arvensis* (Huds.) Link subsp. *arvensis* : Dercikotu

KSÜ Ziraat F. civarı (12c), açıklık alan, 522 m, 21.4.2016, S.Yağmur 47, KASOF 756; KSÜ Ziraat F. arkası (12b), açıklık alan, 513 m, 28.4.2016, S.Yağmur 134, KASOF 75.

VI. Asteridae
VI.1. Gentianales
46. *Apocynaceae*

178. *Nerium oleander* L. : Zakkum

KSÜ Ziraat F. arkası (13a), peyzaj düzenlemeleri, 511 m, 18.05.2017, S.Yağmur 335, KASOF 758, Medit. el.

VI.2. Solanales
47. *Convolvulaceae*

179. *Convolvulus arvensis* L. : Tarla sarmaşığı

KSÜ Yabancı Diller F. civarı (22b), açıklık alan, 538 m, 11.5.2016, S.Yağmur 207, KASOF 759.

180. *C. betonicifolius* Miller subsp. *betonicifolius* : Büyük yayılğan

KSÜ Orman F.-İİBF arası (23b), açıklık alan, 528 m, 19.4.2016, S.Yağmur 33, KASOF 760; KSÜ Ziraat F. arkası (12b), açıklık alan, 513 m, 28.4.2016, S.Yağmur 143, KASOF 761; KSÜ Ziraat F. arkası (12b), açıklık alan, 513 m, 24.10.2016, S.Yağmur 242, KASOF 762.

181. *C. betonicifolius* Miller subsp. *peduncularis* (Boiss.) Parris

KSÜ Kafeterya altı (14d), açıklık alan, 522 m, 23.4.2016, S.Yağmur 86, KASOF 763, Ir.-Tur. el.

182. *C. dorycnium* L. subsp. *oxysepalus* (Boiss. Rech. Fil. : Bağlıkotu

KSÜ Yabancı Diller F. civarı (23a), yol kenarı, 535 m, 8.6.2016, S.Yağmur 224, KASOF 764, East Medit. el.

VI.3. Lamiales
48. *Boraginaceae*

183. *Anchusa azurea* Miller var. *azurea* : Sığirdili

KSÜ Orman F.-İİBF arası (23b), açıklık alan, 559 m, 13.4.2016, S.Yağmur 11, KASOF 765; KSÜ Ziraat F. arkası (12b), açıklık alan, 513 m, 28.4.2016, S.Yağmur 129, KASOF 766.

184. *A. strigosa* Labill. : Gelezan

KSÜ Ziraat F. arkası (12b), açıklık alan, 513 m, 28.4.2016, S.Yağmur 125, KASOF 767; KSÜ Ziraat F. arkası (12b), açıklık alan, 513 m, 28.4.2016, S.Yağmur 126, KASOF 768; KSÜ Ziraat F. Terasları civarı (11b), yol kenarı, 510 m, 1.5.2016, S.Yağmur 165, KASOF 769; KSÜ İlahiyat F. arkası (22c), açıklık alan, 530 m, 12.04.2017, S.Yağmur 252, KASOF 770.

185. *Heliotropium bovei* Boiss.

KSÜ Ziraat F. Terasları civarı (11b), yol kenarı, 510 m, 1.5.2016, S.Yağmur 163, KASOF 771; KSÜ Yabancı Diller F. civarı (23a), yol kenarı, 534 m, 8.6.2016, S.Yağmur 230, KASOF 772, East Medit. el.

49. *Verbenaceae*

186. *Lantana camara* L. : Çalminesi

KSÜ Kafeterya altı (14d), açıklık alan, 525 m, 07.06.2017, S.Yağmur 389, KASOF 773, Egzotik.

50. *Lamiaceae*

187. *Ajuga chamaepitys* (L.) Schreber subsp. *laevigata* (Banks et Sol.) P. H. Davis : Kelmayasılı

KSÜ Ziraat F. Terasları civarı (11b), yol kenarı, 510 m, 1.5.2016, S.Yağmur 170, KASOF 774, Ir.-Tur. el.

188. *Lamium amplexicaule* L. : Ballibaba, Baltutan

KSÜ Ziraat F. civarı (12c), yol kenarı, 523 m, 06.04.2017, S.Yağmur 248, KASOF 775, Euro-Sib. el.

189. *Lavandula stoechas* L. subsp. *stoechas* : Karabaş

KSÜ Orman F.- İİBF arası (23b), açıklık alan, 526 m, 19.4.2016, S.Yağmur 32, KASOF 776, Medit. el.

190. *L. angustifolia* Miller subsp. *angustifolia* : Lavanta

KSÜ Orman F.- İİBF F. arası (24a), yol kenarı, 527 m, 01.06.2017, S.Yağmur 369, KASOF 777, Egzotik.

191. *Mentha longifolia* (L.) Hudson subsp. *typhoides* (Briq.) Harley var. *typhoides* (L.) Hudson : Dere nanesi

KSÜ Ziraat F. arkası (13a), açıklık alan, 513 m, 24.10.2016, S.Yağmur 238, KASOF 778

192. *Moluccella laevis* L. : Çanakçiçeği

KSÜ Yabancı Diller F. civarı (22b), açıklık alan, 500 m, 1.5.2016, S.Yağmur 204, KASOF 779; KSÜ Yabancı Diller F. civarı (22b), açıklık alan, 540 m, 11.5.2016, S.Yağmur 215, KASOF 780; KSÜ İlahiyat F.-Alakart arası (23c), açıklık alan, 538 m, 24.04.2015, S.Yağmur 302, KASOF 781, Ir.-Tur. el.

193. *Rosmarinus officinalis* L. : Biberiye

KSÜ Tıp F.-Güzel Sanatlar F. arası (26a), peyzaj düzenlemeleri, 528 m, 18.05.2017, S.Yağmur 346, KASOF 782, Medit. el.

194. *Salvia viridis* L. : Adaçayı, **Zarif şalba**

KSÜ İlahiyat F. arkası (22d), açıklık alan, 527 m, 12.04.2017, S.Yağmur 257, KASOF 783; KSÜ İlahiyat F.-Alakart arası (23c), orman içi açıklık, 532 m, 24.04.2015, S.Yağmur 304, KASOF 784, Medit. el.

195. *Teucrium fruticans* L. : Kısamahmut

KSÜ Yabancı Diller F. civarı (23a), peyzaj düzenlemeleri, 529 m, 24.04.2015, S.Yağmur 307, KASOF 785; KSÜ Orman F. önu (12d), peyzaj düzenlemeleri, 527 m, 01.06.2017, S.Yağmur 359, KASOF 786, Egzotik.

VI.4. Plantaginales

51. *Plantaginaceae*

196. *Plantago lanceolata* L. : Sınır out, Damarlıca

KSÜ Kafeterya altı (14a), açıklık alan, 521 m, 21.4.2016, S.Yağmur 59, KASOF 787; KSÜ Ziraat F. arkası (12a), açıklık alan, 514 m, 26.4.2016, S.Yağmur 110, KASOF 788.

VI.5. Scrophulariales

52. *Oleaceae*

197. *Forsythia x intermedia* Zabel : Altın çanak

KSÜ Kafeterya üst yol (25a), peyzaj düzenlemeleri, 528 m, 01.06.2017, S.Yağmur 357, KASOF 789, Egzotik.

198. *Fraxinus americana* L. : Amerikan Dişbudağı

KSÜ Tıp F.-Güzel Sanatlar F. arası (26a), ağaçlık alan, 527 m, 18.05.2017, S.Yağmur 327, KASOF 790, Ir.-Tur. el., Egzotik.

199. *Jasminum fruticans* L. : Sarı Çiçekli Yasemin

KSÜ Besyo-Güzel Sanatlar F. arası (26d), açıklık alan, 538 m, 18.05.2017, S.Yağmur 328, KASOF 791, Medit. el.

200. *Ligustrum japonicum* Thunb. : Japon Kurtbağrı

KSÜ Rektörlük binası civarı (24a), peyzaj düzenlemeleri, 545 m, 07.06.2017, S.Yağmur 382, KASOF 792, Egzotik.

201. *Olea europaea* L. var. *europaea* : Zeytin

KSÜ İlahiyat F.-Alakart arası (23c), açıklık alan, 528 m, 07.06.2017, S.Yağmur 386, KASOF 793.

202. *Syringa vulgaris* L. (Yaygın Leylak) : Yaygın leylak

KSÜ Spor sahası etrafı (26c), açıklık alan, 528 m, 31.03.2017, S.Yağmur 306, KASOF 794; KSÜ Besyo-Güzel Sanatlar F. arası (26c), açıklık alan, 532 m, 18.05.2017, S.Yağmur 349, KASOF 795, Egzotik.

53. *Scrophulariaceae*

203. *Linaria simplex* (Willd.) Dc. : Yalın nevrzutotu

KSÜ İlahiyat F.-Alakart arası (23c), orman içi açıklık, 526 m, 24.04.2015, S.Yağmur 299, KASOF 796, Medit. el.

204. *L. chalepensis* (L.) Miller var. *chalepensis* : Halep nevrzutotu

KSÜ Kafeterya altı (14d), açıklık alan, 522 m, 23.4.2016, S.Yağmur 79, KASOF 797, East Medit. el.

205. *Verbascum* sp. : Sığırkuyruğu

KSÜ Ziraat F. civarı (12c), açıklık alan, 513 m, 24.10.2016, S.Yağmur 243, KASOF 798.

206. *Veronica persica* Poirlet : Cırcamuk

KSÜ Orman F.-İİBF arası (23b), açıklık alan, 543 m, 18.4.2016, S.Yağmur 24, KASOF 799.

207. *Paulownia tomentosa* (Thunb.) Sieb. & Zucc. ex Steud. : Tüylü Pavlonya

KSÜ Rektörlük binası civarı (24a), peyzaj düzenlemeleri, 545 m, 07.06.2017, S.Yağmur 388, KASOF 800, Egzotik.

54. *Bignoniaceae*

208. *Campsis radicans* (L.) Seem. : Acemborusu

KSÜ İlahiyat F.-Alakart arası (23c), açıklık alan, 528 m, 07.06.2017, S.Yağmur 399, KASOF 801; KSÜ Aslanlı Park (24b), peyzaj alanı, 533 m, 07.06.2017, S.Yağmur 407, KASOF 802, Egzotik.

209. *Catalpa bignonioides* Walter. : Katalpa

KSÜ Rektörlük binası civarı (24a), peyzaj düzenlemeleri, 542 m, 18.05.2017, S.Yağmur 319, KASOF 803, Egzotik.

VI.6. Campanulales

55. *Nyctaginaceae*

210. *Bougainvillea spectabilis* Willd. : Gelin duvağı

KSÜ ÜSKİM binası civarı (23b), açıklık alan, 536 m, 07.06.2017, S.Yağmur 381, KASOF 804, Egzotik.

56. *Campanulaceae*

211. *Legousia pentagonia* (L.) Thellung : Kadınaynası

KSÜ Ziraat F. Terasları civarı (11b), yol kenarı, 510 m, 1.5.2016, S.Yağmur 176, KASOF 805; KSÜ Yabancı Diller F. civarı (22b), açıklık alan, 540 m, 11.5.2016, S.Yağmur 216, KASOF 806.

212. *L. falcata* (Ten.) Fritsch : Eğri kadınaynası

KSÜ Orman F.-İİBF arası (24a), yol kenarı, 527 m, 24.04.2015, S.Yağmur 298, KASOF 807, Medit. el.

VI.7. Rubiales

57. *Rubiaceae*

213. *Callipeltis cucullaria* (L.) Steven : Nermik

KSÜ Kafeterya altı (14d), açıklık alan, 525 m, 23.4.2016, S.Yağmur 94, KASOF 808, Ir.-Tur. el.

214. *Galium aparine* L. : Çobansüzgeci

KSÜ Kafeterya altı (14d), açıklık alan, 522 m, 23.4.2016, S.Yağmur 84, KASOF 809; KSÜ Ziraat F. Terasları civarı (11b), açıklık alan, 505 m, 1.5.2016, S.Yağmur 184, KASOF 810; KSÜ Ziraat F. arkası (12b), açıklık alan, 513 m, 28.4.2016, S.Yağmur 132, KASOF 811.

215. *G. samuelssonii* Ehrend. var. *samuelssonii* : Akça iplikçik

KSÜ Yabancı Diller F. civarı (22b), açıklık alan, 540 m, 11.5.2016, S.Yağmur 219, KASOF 812, East Medit. el.

216. *Sherardia arvensis* L. : Gökörenotu

KSÜ Kafeterya altı (14a), yol kenarı, 514 m, 23.4.2016, S.Yağmur 66, KASOF 813; KSÜ Kafeterya altı (14a), yol kenarı, 521 m, 23.4.2016, S.Yağmur 73, KASOF 814; KSÜ Ziraat F. civarı (12c), açıklık alan, 526 m, 21.4.2016, S.Yağmur 52, KASOF 815, Medit. el.

VI.8. Dipsacales

58. *Caprifoliaceae*

217. *Viburnum opulus* L. : Kartopu

KSÜ Orman F.-İİBF arası (23b), peyzaj düzenlemeleri, 535 m, 18.05.2017, S.Yağmur 351, KASOF 816, Euro-Sib. el.

218. *V. tinus* L.

KSÜ Orman F.-İİBF arası (23b), peyzaj düzenlemeleri, 535 m, 01.06.2017, S.Yağmur 361, KASOF 817, Egzotik, Medit. el.

59. *Valerianaceae*

219. *Valerianella discoidea* (L.) Loisel : Ekin kuzukevreği

KSÜ Kafeterya altı (14a), yol kenarı, 514 m, 23.4.2016, S.Yağmur 69, KASOF 818, Medit. el.

60. *Dipsacaceae*

220. *Cephalaria syriaca* (L.) Schrader : Pelemir
KSÜ Yabancı Diller F. civarı (22b), açıklık alan, 538 m, 11.5.2016, S.Yağmur 205, KASOF 819.

221. *Pterocephalus plumosus* (L.) Coulter : Gök Cücükotu
KSÜ Yabancı Diller F. civarı (23a), yol kenarı, 537 m, 8.6.2016, S.Yağmur 231, KASOF 820.

222. *Scabiosa calocephala* Boiss. : Uyuzotu
KSÜ Ziraat F. Terasları civarı (11a), açıklık alan, 500 m, 1.5.2016, S.Yağmur 201, KASOF 821, Ir.-Tur. el.

VI.9. Asterales

61. *Asteraceae*

223. *Carduus argentatus* L. : Gümüş diken
KSÜ Kafeterya altı (14d), açıklık alan, 525 m, 23.4.2016, S.Yağmur 92, KASOF 822, East Medit. el.

224. *C. pycnocephalus* L. subsp. *breviphyllarius* Davis : Eşek soyması

KSÜ Yabancı Diller F. civarı (22c), yol kenarı, 539 m, 20.4.2016, S.Yağmur 38, KASOF 823; KSÜ Ziraat F. Terasları civarı (11a), açıklık alan, 505 m, 1.5.2016, S.Yağmur 195, KASOF 824.

225. *Centaurea calcitrapa* L. subsp. *calcitrapa* : Çobankaldran
KSÜ Ziraat F. Terasları civarı (11a), açıklık alan, 505 m, 1.5.2016, S.Yağmur 188, KASOF 825; KSÜ Kafeterya altı (14d), açıklık alan, 525 m, 23.4.2016, S.Yağmur 100, KASOF 826; KSÜ Ziraat F. arkası (12b), açıklık alan, 515 m, 26.4.2016, S.Yağmur 120, KASOF 827, Medit. el.

226. *C. solstitialis* L. subsp. *solstitialis* : Çakırdikeni
KSÜ Yabancı Diller F. civarı (23a), yol kenarı, 542 m, 8.6.2016, S.Yağmur 226, KASOF 828.

227. *Chondrilla juncea* L. var. *juncea* : Karakavuk
KSÜ Ziraat F. civarı (12c), açıklık alan, 513 m, 24.10.2016, S.Yağmur 244, KASOF 829.

228. *Cichorium intybus* L. : Hindiba
KSÜ İlahiyat F.-Alakart arası (23d), yol kenarı, 532 m, 01.06.2017, S.Yağmur 365, KASOF 830.

229. *C. pumilum* Jacq. : Dünek
KSÜ Ziraat F. Terasları civarı (11b), yol kenarı, 510 m, 1.5.2016, S.Yağmur 173, KASOF 831, East Medit. el.

230. *Conyza canadensis* (L.) Cronquist : Selviotu
KSÜ Ziraat F. arkası (12b), açıklık alan, 513 m, 24.10.2016, S.Yağmur 240, KASOF 832.

231. *Crepis alpina* L. : Yürekotu
KSÜ Ziraat F. Terasları civarı (11b), yol kenarı, 510 m, 1.5.2016, S.Yağmur 159, KASOF 833.

232. *C. foetida* L. subsp. *rhoeadifolia* (Bieb.) Celak. : Sakarkanak
KSÜ Kafeterya altı (14a), yol kenarı, 514 m, 23.4.2016, S.Yağmur 60, KASOF 834.

233. *C. micrantha* Czer. : Yedi kiskıs
KSÜ Kafeterya altı (14a), yol kenarı, 514 m, 23.4.2016, S.Yağmur 61, KASOF 835.

234. *C. sancta* (L.) BABCOCK
KSÜ Orman F.-İİBF arası (23b), açıklık alan, 560 m, 13.4.2016, S.Yağmur 12, KASOF 836; KSÜ İlahiyat F. arkası (22d), açıklık alan, 532 m, 12.04.2017, S.Yağmur 264, KASOF 837.

235. *Crupina crupinastrum* (Moris) Vis. : Gelindöndüren
KSÜ Kafeterya altı (14d), açıklık alan, 525 m, 23.4.2016, S.Yağmur 95, KASOF 838; KSÜ İlahiyat F.-Alakart arası (23c), orman içi açıklık, 530 m, 24.04.2015, S.Yağmur 288, KASOF 839.

236. *Filago pyramidata* L. : Ateşpamuğu
KSÜ Kafeterya altı (14d), açıklık alan, 525 m, 23.4.2016, S.Yağmur 104, KASOF 840.

237. *Lactuca serriola* L. : Eşekhelvası
KSÜ Yabancı Diller F. civarı (22b), açıklık alan, 540 m, 11.5.2016, S.Yağmur 209, KASOF 841, Euro-Sib. el.

238. *Notobasis syriaca* (L.) Cass. : Yavan kenger

KSÜ Yabancı Diller F. civarı (22b), açıklık alan, 540 m, 11.5.2016, S.Yağmur 218, KASOF 842, Medit. el.

239. *Picnomon acarna* (L.) Cass. : Kılçıkdiğer
KSÜ İlahiyat F.-Alakart arası (23c), orman içi açıklık, 529 m, 01.06.2017, S.Yağmur 372, KASOF 843, Medit. el.

240. *Pulicaria arabica* (L.) Cass. : Arap yaraotu
KSÜ Ziraat F. civarı (12c), açıklık alan, 513 m, 24.10.2016, S.Yağmur 245, KASOF 844.

241. *Rhagadiolus stellatus* (L.) Gaertner var. *stellatus* : Çatlakçanak

KSÜ İlahiyat F.-Alakart arası (23d), orman içi açıklık, 530 m, 24.04.2015, S.Yağmur 303, KASOF 845; KSÜ Spor sahası etrafı (22c), açıklık alan, 539 m, 27.04.2017, S.Yağmur 278, KASOF 846.

242. *Santolina chamaecyparissus* L. : Lavantın
KSÜ Orman F.-İİBF arası (23b), açıklık alan, 540 m, 24.04.2015, S.Yağmur 305, KASOF 847, Egzotik, Medit. el.

243. *Scolymus hispanicus* L. : Şevketi bostan
KSÜ İlahiyat F.-Alakart arası (23c), açıklık alan, 538 m, 01.06.2017, S.Yağmur 373, KASOF 848, Medit. el.

244. *Senecio vernalis* Waldst. et Kit : Kanaryaotu
KSÜ Ziraat F. civarı (12c), yol kenarı, 520 m, 23.3.2016, S.Yağmur 1, KASOF 849; KSÜ Kafeterya altı (14a), yol kenarı, 514 m, 23.4.2016, S.Yağmur 63, KASOF 850; KSÜ Ziraat F. Terasları civarı (11b), açıklık alan, 513 m, 28.4.2016, S.Yağmur 155, KASOF 851;

KSÜ Ziraat F. Terasları civarı (11b), yol kenarı, 510 m, 1.5.2016, S.Yağmur 179, KASOF 852; KSÜ İlahiyat F. arkası (22d), açıklık alan, 530 m, 12.04.2017, S.Yağmur 263, KASOF 853.

245. *Silybum marianum* (L.) Gaertner : Devedikeni
KSÜ İlahiyat F.-Alakart arası (23c), orman içi açıklık, 532 m, 01.06.2017, S.Yağmur 375, KASOF 854, Medit. el.

246. *Sonchus asper* (L.) Hill subsp. *glaucescens* (Jordan) Ball : Gevirtlek

KSÜ Yabancı Diller F. civarı (23a), yol kenarı, 534 m, 8.6.2016, S.Yağmur 225, KASOF 855.

247. *Sonchus oleraceus* L. : Kuzugevregi
KSÜ Orman F.-İİBF arası (23b), açıklık alan, 562 m, 13.4.2016, S.Yağmur 13, KASOF 856.

248. *Taraxacum hellenicum* Dahlst. : Leblebiotu
KSÜ Ziraat F. civarı (12c), açıklık alan, 520 m, 10.04.2017, S.Yağmur 249, KASOF 857, Medit. el.

249. *Tragopogon longirostis* Bisch. Ex Schultz Bip. var. *longirostis* : Yemlik

KSÜ Ziraat F. arkası (12a), açıklık alan, 514 m, 26.4.2016, S.Yağmur 118, KASOF 858; KSÜ Ziraat F. arkası (12b), açıklık alan, 513 m, 28.4.2016, S.Yağmur 133, KASOF 859; KSÜ İlahiyat F.-Alakart arası (23c), orman içi açıklık, 535 m, 24.04.2015, S.Yağmur 308, KASOF 860.

250. *Tripleurospermum tenuifolium* (Kit.) Freyn : Akpatatya
KSÜ Yabancı Diller F. civarı (22c), yol kenarı, 539 m, 20.4.2016, S.Yağmur 37, KASOF 861; KSÜ Ziraat F. arkası (12a), açıklık alan, 514 m, 26.4.2016, S.Yağmur 119, KASOF 862; KSÜ Ziraat F. arkası (12b), açıklık alan, 513 m, 28.4.2016, S.Yağmur 147, KASOF 863; KSÜ Ziraat F. Terasları civarı (11b), yol kenarı, 510 m, 1.5.2016, S.Yağmur 177, KASOF 864; KSÜ İlahiyat F. arkası (22d), açıklık alan, 533 m, 12.04.2017, S.Yağmur 259, KASOF 865, Euro-Sib. el.

251. *Xanthium strumarium* L. subsp. *cavanillesii* (Schouw) D. lă-ve et P. Dansereau : Pıtrak

KSÜ Kafeterya altı (14d), açıklık alan, 525 m, 01.06.2017, S.Yağmur 376, KASOF 866.

B. LILIOPSIDA

I. Arecidae

I.1. Areciales

62. *Areaceae*

252. *Washingtonia robusta* H.Wendl. : Vaşingtonya
KSÜ Rektörlük binası civarı (24b), peyzaj düzenlemeleri, 544 m, 18.05.2017, S.Yağmur 352, KASOF 867, Egzotik.

I.2. Cyperales

63. *Poaceae*

253. *Aegilops columnaris* Zhukovsky : Buğdayanası

KSÜ Kafeterya altı (14d), açıklık alan, 525 m, 23.4.2016, S.Yağmur 88, KASOF 868; KSÜ Ziraat F. arkası (12b), açıklık alan, 513 m, 28.4.2016, S.Yağmur 135, KASOF 869, Ir.-Tur. el.

254. *Avena barbata* Pott ex Link subsp. *barbata* : Narin yulaf
KSÜ Kafeterya altı (14d), açıklık alan, 522 m, 23.4.2016, S.Yağmur 76, KASOF 870, Medit. el.

255. *A. sterilis* L. subsp. *ludoviciana* (Durieu) Gillet et Magne : Şifan
KSÜ Orman F.- İİBF arası (24a), açıklık alan, 543 m, 18.4.2016, S.Yağmur 22, KASOF 871.

256. *Bromus sterilis* L. : Sağır ilcan
KSÜ Orman F.- İİBF arası (24a), açıklık alan, 536 m, 18.4.2016, S.Yağmur 21, KASOF 872.

257. *B. tectorum* L. subsp. *tectorum* : Kır bromu
KSÜ Ziraat F. civarı (12c), yol kenarı, 520 m, 10.04.2017, S.Yağmur 251, KASOF 873.

258. *Cortaderia selloana* (Schultes et Schultes Fil.) Aschers. et Graebn. : Pampasotu
KSÜ Kafeterya üst yol (24b), açıklık alan, 546 m, 24.04.2015, S.Yağmur 286, KASOF 874, Egzotik.

259. *Cynodon dactylon* (L.) PERS. var. *dactylon* : Köpekdişi
KSÜ Spor salonu arkası (28a), açıklık alan, 529 m, 01.06.2017, S.Yağmur 366, KASOF 875.

260. *C. dactylon* (L.) Pers. var. *villosus* Regel
KSÜ Ziraat F. arkası (12b), açıklık alan, 507 m, 01.06.2017, S.Yağmur 367, KASOF 876.

261. *Digitaria sanguinalis* (L.) Scop. : Kızıl çatalotu
KSÜ İlahiyat F.-Alakart arası (23d), orman içi açıklık, 532 m, 01.06.2017, S.Yağmur 368, KASOF 877.

262. *Echinaria capitata* (L.) Desf. : Dikenbaşotu
KSÜ Orman F.- İİBF arası (23a), açıklık alan, 533 m, 24.04.2015, S.Yağmur 289, KASOF 878.

263. *Hordeum bulbosum* L. : Boncuk arpa
KSÜ Ziraat F. arkası (12b), açıklık alan, 513 m, 28.4.2016, S.Yağmur 141, KASOF 879.

264. *H. murinum* L. subsp. *glaucum* (Steudel) Tzvelev : Duvar arpası
KSÜ Yabancı Diller F. civarı (22c), yol kenarı, 540 m, 20.4.2016, S.Yağmur 36, KASOF 880.

265. *H. spontaneum* C. Koch : Yabani arpa
KSÜ Kafeterya altı (14d), açıklık alan, 522 m, 23.4.2016, S.Yağmur 78, KASOF 881, Ir.-Tur. el.

266. *Imperata cylindrica* (L.) Raeuschel : Kırmızı uçlu saz
KSÜ Ziraat F. arkası (12b), açıklık alan, 509 m, 07.06.2017, S.Yağmur 383, KASOF 882.

267. *Phalaris brachystachys* Link : Kanyaş
KSÜ Yabancı Diller F. civarı (22b), açıklık alan, 540 m, 11.5.2016, S.Yağmur 210, KASOF 883, Medit. el.

268. *P. paradoxa* L.
KSÜ Kafeterya altı (14d), açıklık alan, 525 m, 23.4.2016, S.Yağmur 90, KASOF 884.

269. *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steudel : Kamış
KSÜ Ziraat F. arkası (12b), açıklık alan, 513 m, 24.10.2016, S.Yağmur 241, KASOF 885, Euro-Sib. el.

270. *Poa pratensis* L. : Salkımotu
KSÜ Orman F.-İİBF arası (24a), açıklık alan, 543 m, 18.4.2016, S.Yağmur 19, KASOF 886.

271. *Setaria glauca* (L.) P. Beauv. : Sıçansaçı
KSÜ İlahiyat F.-Alakart arası (23d), orman içi açıklık, 530 m, 01.06.2017, S.Yağmur 374, KASOF 887.

272. *Sorghum halepense* (L.) Pers. var. *halepense* : Ekin süpürgesi
KSÜ Orman F.-İİBF arası (23b), yol kenarı, 536 m, 8.6.2016, S.Yağmur 232, KASOF 888; KSÜ Ziraat F. arkası (12b), açıklık alan, 513 m, 24.10.2016, S.Yağmur 246, KASOF 889.

273. *S. halepense* (L.) Pers. var. *muticum* (Hackel) Grossh.
KSÜ Ziraat F. arkası (12b), açıklık alan, 513 m, 28.4.2016, S.Yağmur 131, KASOF 890; KSÜ Kafeterya altı (14a), yol kenarı, 514 m, 23.4.2016, S.Yağmur 64, KASOF 891.

II. Liliidae
II.1. Liliales
64. *Liliaceae*

274. *Allium* sp. : Soğan
KSÜ Ziraat F. Terasları civarı (11a), açıklık alan, 500 m, 1.5.2016, S.Yağmur 199, KASOF 892.

275. *Asphodelus aestivus* Brot. : Kirgiçkökü : Çirişağusu
KSÜ İlahiyat F. arkası (22c), açıklık alan, 529 m, 12.04.2017, S.Yağmur 255, KASOF 893, Medit. el.

276. *Ornithogalum umbellatum* L. : Akyıldız
KSÜ Spor sahası etrafı (26d), açıklık alan, 534 m, 27.04.2017, S.Yağmur 273, KASOF 894.

277. *Yucca gloriosa* L. : Avize ağacı
KSÜ Rektörlük binası civarı (24a), peyzaj düzenlemeleri, 545 m, 18.05.2017, S.Yağmur 354, KASOF 895, Egzotik.

65. *Iridaceae*

278. *Gladiolus italicus* Miller : Kılıçotu
KSÜ Kafeterya altı (14d), açıklık alan, 522 m, 23.4.2016, S.Yağmur 81, KASOF 896; KSÜ Ziraat F. Terasları civarı (11a), orman kenarı, 510 m, 1.5.2016, S.Yağmur 196, KASOF 897.

279. *Ixiolirion tataricum* (Pallas) Herbert subsp. *montanum* (Labill.) Takht. : Köpekotu
KSÜ Spor salonu arkası (28a), açıklık alan, 529 m, 30.04.2015, S.Yağmur 295, KASOF 898; KSÜ Spor sahası etrafı (22c), açıklık alan, 538 m, 27.04.2017, S.Yağmur 275, KASOF 899.