



The flora of Denizli city

Betül GÜRCAN ^{*1}, Olcay DÜŞEN ¹

¹ Pamukkale Üniversitesi Fen – Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Kınıklı, Denizli, Turkey.

Abstract

The flora of Denizli City was reported in this research. Throughout the city of Denizli, 823 specimens were collected from 2010 to 2014. Among specimens collected, 113 family, 438 genera, and 667 species were identified. Total numbers of taxa were 675. Number of endemic taxa identified was 12 (%1,77). Three species were belong to Pteridophyta while the remaining ones (672) to Spermatophyta. Within the Spermatophyta division, 21 species were Gymnospermae and 651 were Angiospermae subdivisions. Within the Angiospermae subdivision, 539 species were Dicotyledonopsida whereas 112 species were belonging to Monocotyledonopsida. In terms of phtogeographic regions of species identified, 152 (%22,51) were belongs to Mediterranean, 28 (%4,14) to Euro-Siberian, 16 (%2,37) to Irano-Turanian elements while 479 (%70,96) were either poly regional or species whose phytogeographic regions are still unknown. Asteraceae (58 taxa) was the largest family and *Allium* (9 taxa) was the biggest genera.

Key words: city flora, Denizli, systematic

----- * -----

Denizli şehir florası

Özet

Bu çalışma Denizli Şehir Florası'nı kapsamaktadır. Araştırma alanından 2010-2014 tarihleri arasında 823 bitki örneği toplanmıştır. 823 bitki örneğinin değerlendirilmesi sonucunda 113 ailya, 438 cins ve 667 tür saptanmıştır. Toplam takson sayısı ise 675'dir. Araştırma alanındaki endemik tür sayısı 12 (%1,77)'dir. Teşhis edilen 675 taksonun 3'ü Pteridophyta, 672'u ise Spermatophyta divizyosuna aittir. Spermatophyta divizyosuna ait 672 taksonun 21 tanesi Gymnospermae, 651 tanesi de Angiospermae alt divizyosuna dahildir. Angiospermae altdivizyosuna ait 651 taksonun 539'si Dicotyledonopsida, 112'si ise Monocotyledonopsida sınıfına aittir. Araştırma alanında yer alan türlerin fitocoğrafik bölgelere göre dağılımı incelendiğinde 152 (%22,51) taksonun Akdeniz elementi, 28 (%4,14) taksonun Avrupa-Sibirya elementi, 16 (%2,37) taksonun İran-Turan elementi ve 479 (%70,96) taksonun ise çok bölgeli veya fitocoğrafik bölgesi bilinmeyen olduğu tespit edilmiştir. Çalışma alanında takson sayısı açısından en büyük ailya Asteraceae (58 takson) ailyası, en büyük cins ise *Allium* (9 takson) cinsidir.

Anahtar kelimeler: Denizli, sistematik, şehir florası

1. Giriş

1.1. Alanın coğrafi konumu ve özellikleri

Denizli, Anadolu yarımadasının güneybatısında, Ege Bölgesi'nin güneydoğusunda, Ege-İç Anadolu ve Akdeniz Bölgeleri arasında bir geçit teşkil eder. Denizli ili coğrafik konum olarak 37° 12' ve 38° 12' kuzey enlemleri ile 28° 30' ve 29° 30' doğu boylamları arasında yer almaktadır. Denizli ili sınır itibariyle doğudan Burdur, Isparta, Afyon ve batıdan Aydın, Manisa, kuzeyden Uşak, güneyden ise Muğla illeri ile komşu bulunmaktadır. Çalışma alanı Denizli il merkezini kapsamakta olup, Grid kareleme sistemine göre C2 karesinde bulunmaktadır. Alanın deniz seviyesinden

* Corresponding author / Haberleşmeden sorumlu yazar: Tel.: +902582650822; Fax.: +902582650822; E-mail: bgurcan05@posta.pau.edu.tr

© 2008 All rights reserved / Tüm hakları saklıdır

yüksekliği 428 metredir. Çalışma alanının doğusunda Honaz Dağı, batısında Başkarcı ve Göveçlik, kuzeyinde Irlıganlı ve güneyinde Çamlık Dağları bulunmaktadır. Denizli ilinde merkez ilçeye bağlı 80 mahalle bulunmaktadır (Anonim, 2013).

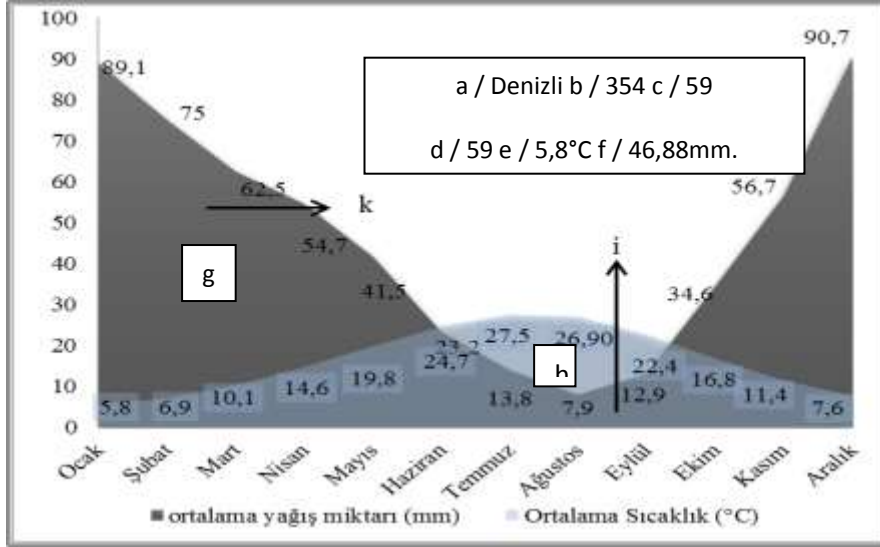
1.2. Jeolojik yapı ve toprak özellikleri

Denizli ili, jeolojik karakteri daha çok dördüncü zaman metamorfik kayalarla alüvyondan ibarettir. Arazi yapısında jeolojik zamanlar genellikle birbirine karışmış durumdadır. Topraklarında genellikle neojen hakimdir. Merkez ilçenin kuzeybatı kısımları prekambriyen yaşlı gözlü gnayslarından oluşmaktadır. Ayrıca bu alanlar da metamorfik şistler, kuvarsit, fillit ve mermerleşmiş kalkerlerde kambriyen ve ordovisyeni temsil eden fosiller bulunmuştur. Denizli bölgesi faylı tektonik hareketleri ile şiddetle disloke olduğundan, örselenmemiş ve istif bozulmamış tabaka kesitleri zor görülür (Anonim, 1999).

Merkez ilçenin toprak yapısına bakıldığı zaman %59 oranında kahverengi orman toprakları, kırmızı-kahverengi orman toprakları ve allüviyal topraklardan oluştuğu görülmektedir. Kalan %41'lik kısmı ise kolüvyal, kireçsiz kahverengi ve regosol topraklar oluşturmaktadır. Alanın 18,606 hektarlık kısmını kuru tarım arazileri, 17,765 hektarlık kısmını sulu tarım arazileri, 13,274 hektarlık kısmını çayır-mera alanları ve 33.314 hektarlık kısmını ise orman-funda arazileri oluşturmaktadır (Anonim, 1999).

1.3. İklim

Çalışma alanının iklimsel özellikleri incelendiğinde tam anlamıyla Ege Bölgesinin hakim iklim tipini göstermediği görülmektedir. Denizli ili konum olarak kıyı kesimlerden, iç kesimlere geçit teşkil ettiği için yer yer karasal iklim özellikleri de hissedilmektedir. İlin sıcaklık verileri değerlendirildiğinde Ege Bölgesinin iklim ortalamasının biraz daha altında kaldığı görülmektedir. Elde edilen rasat sonuçlarına göre ortalama yıllık sıcaklık 5.8°C dir. Aylık ortalama sıcaklığın en düşük olduğu ay Ocak ayıdır (5.8°C). Aylık ortalama sıcaklığın en yüksek olduğu ay ise Temmuz ayıdır (27.5°C). Yağış verileri incelendiğinde ise ortalama en fazla yağış ve nispi nemin en fazla Aralık ayında olduğu görülmektedir. Ortalama yağış miktarı bu ayda 90.7 mm'dir. Ortalama nispi nem ise yine belirtilen ayda %73,9'dur. Ortalama en az yağış miktarı ise Ağustos ayında (7.9 mm) görülmektedir (Şekil 1).



Şekil 1. Denizli il merkezi için iklim diyagramı

- | | |
|--|--|
| a: Meteoroloji istasyonunun adı | f: Ortalama yıllık yağış |
| b: İstasyonun denizden yüksekliği | g: Yağışlı devre (dikey çizgili alan) |
| c: Sıcaklık rasat süresi (yıl) | h: Kuraklık bölgesi |
| d: Yağış rasat süresi (yıl) | i: Aylık sıcaklık ortalamaları eğrisi |
| e: Ortalama yıllık sıcaklık | k: Aylık yağış ortalamaları eğrisi |

1.4. Alanın çalışılma nedenleri

Bu çalışmadaki ana amacımız Denizli şehir merkezinin florasının tespit edilmesidir. Araştırma alanının kent merkezi olması nedeniyle mevcut floristik yapı yoğun bir antropojenik baskı altındadır. Alanda görülen antropojenik baskı sonucu tehlike altında olan nadir ve endemik türlerin belirlenmesi ve böylece çalışma alanındaki bitki çeşitliliğinin korunması için etkin çözümler getirmektedir.

2. Materyal ve yöntem

Bu çalışmada, araştırma materyallerini oluşturan bitki örneklerinin toplanabilmesi için gerekli olan izinler ilgili bakanlıklardan (T. C. Orman ve Su İşleri Bakanlığı, Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü, T. C. Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı) ve çalışma alanı içerisinde kalan 11'inci Motorlu Piyade Tugay Komutanlığı'ndan alınmıştır. Çalışma materyallerini 2010-2014 yılları arasında Denizli şehir merkezinden toplanan 823 bitki örneği oluşturmaktadır. Bu bağlamda yapılan çalışmalar; arazi çalışmaları ve laboratuvar çalışmaları olmak üzere 2 aşamada gerçekleştirilmiştir.

2.1. Arazi çalışmaları

Çalışma materyalini, araştırma alanından toplanan tohumlu bitki örnekleri oluşturduğu için alanın farklı lokalitelerine yılın her ayı arazi çalışmaları düzenlenmiştir. Arazi çalışmaları yapılırken her familya için dikkat edilmesi gereken hususlar ve mutlaka alınması gereken kısımlar göz önünde tutularak bitki örnekleri toplanmış ve fotoğraflanmıştır. Araziden örnekler toplanırken örneklerin teşhisine kolaylık sağlayacak özellikleri arazi defterine not edilmiştir. Bitkiler araziden toplanırken otsu örnekler için çelik zipkin, çalı ve odunsu örnekler için ise bağ makası kullanılmıştır. Bazı bitki taksonları yumru, soğan veya rizoma sahip oldukları için, özellikle bu kısımlar zipkin yardımıyla dikkatlice çıkarılarak uygun şekilde preslenmiştir. Bununla beraber bitki örneklerinin kesin lokalitelerinin belirlenmesi için GPS (Global Positioning System) kullanılmıştır. Böylelikle, bitkinin yayılış gösterdiği alanın enlem, boylam ve yükseklik dahil üzere detaylı coğrafik bilgileri kayıt altına alınmıştır.

2.2. Laboratuvar çalışmaları

Bitkilerin araziden toplandıktan sonra morfolojik özelliklerini çok fazla kaybetmeden preslenmesi gerekmektedir. Presleme işleminde materyal olarak tahtadan yapılmış presler kullanılmıştır. Preslenen bitki örneklerine toplayıcı tarafından numara verilmek suretiyle kayda geçirilmiş ve standart herbaryum teknikleri ile kurumaya bırakılmıştır (Bridson ve Forman, 2010). Kurutma işlemi sırasında presler direkt güneş ışığı almayan ve havadar bir ortamda bekletilmiştir. Kuruma işlemi gerçekleşinceye kadar başlangıçta her gün, daha sonraları gün aşırı olmak üzere preslerin içindeki bitkilerin arasında bulunan kurutma kağıtları değiştirilmiştir.

Kurutulan örnekler önce familya düzeyinde tasnif edilmiş, daha sonra ayrılan her familyanın cins ve tür düzeyinde sınıflandırılmasına geçilmiştir. Örneklerin teşhis edilmesinde öncelikle Türkiye Florası'ndan (Davis, 1965-1985; Davis vd., 1988; Güner vd., 2000), daha sonra ilgili kaynaklardan (Akman vd., 2003; Aytaç, 1986; Blamey ve Wilson, 1993; Brummit ve Powell, 1992; Ceylan, 2007; Çiçek, 2001; Çolak ve Sorger, 2004; Ekim vd., 2000; Ekim, 2009; Fakir vd., 2009; IUCN, 2001; Harris, 2001; Heywood ve Tutin, 1964-1981; Mataracı, 2004; Ocak vd., 2008; Sarıbaş, 2008; Semiz, 2003; Stearn, 2005; Stichmann, 1996; Sümbül vd., 2005; Sümbül vd., 2006; Aslan ve Sağiroğlu, 2011) yararlanılmıştır.

Ayrıca özellikle kültür bitkilerinin teşhisinde Gardeners' Encyclopedia of Plants and Flowers (Brickell, 1996), Türkiye'nin Ağaçları ve Çalıları (Mamikoğlu, 2007), Çiçekler ve Yer Örtücüleri (Yücel, 2002) ve Süs Bitkileri "Ağaçlar ve Çalıları" (Yücel, 1995)'i gibi kaynaklardan faydalanılmıştır.

2.3. Bitki materyallerinin değerlendirilmesi

Günümüze kadar yapılmış olan flora çalışmalarında taksonların veriliş şekilleri genellikle evrim sırasına göre ilkel yapılı bitkilerden, ileri yapılı bitkilere doğru bir sıralama şeklindedir. Ancak hali hazırda dünyada yoğun, ülkemizde ise son yıllarda başlayan moleküler sistematik çalışmalarının bir sonucu olarak çok sayıda taksonun bilinen pozisyonu değişmiş ve her geçen gün yapılan yeni çalışmalarla da değişmektedir.

Bu çalışmaların neticesinde, bazı familyalar kendi içinde parçalanmak suretiyle yeni familyalara ayrılmış (örneğin Türkiye Florası'nda Liliaceae familyasında bulunan *Colchicum* cinsinin, Colchicaceae familyası olarak Liliaceae familyasından ayrılması gibi), bir ya da birkaç familya tek bir familya altında toplanmış (örneğin Chenopodiaceae familyasının Amaranthaceae familyası altında değerlendirilmesi, Dipsacaceae ve Valerianaceae familyalarının tamamıyla Caprifoliaceae familyası altında değerlendirilmesi gibi) ve hatta bazı cins, tür ve türaltı taksonların da farklı taksonlar altında değerlendirmesi söz konusu olmuştur (örneğin Fabaceae familyasında bulunan *Chamaecytisus* cinsinin tamamıyla *Cytisus* cinsi içine dahil olması, *Scilla autumnalis* türünün *Prospero autumnale* türüne dahil olması, *Anchusa undulata* L. subsp. *hybrida* alttürünün *Anchusa hybrida* türüne transfer edilmesi gibi). Bu ve benzeri sistematik değişimler sonucunda familyaların evrimsel olarak sıralanması oldukça zor bir hale gelmiştir. Bu nedenle tezde adı geçen familyalar, cinsler ve türler (Güner vd., 2012) yaptığı "Türkiye Bitkileri Listesi" adlı eser dikkate alınarak alfabetik olarak verilmiştir ve Latince isimlerin Türkçe karşılıkları yine bu kaynaktan yararlanılarak, bilimsel isimlerinden sonra yazılmıştır.

Araştırma alanındaki endemik bitkilerin değerlendirilmesinde ilk olarak Türkiye Florası'nın ilgili ciltlerinden yararlanılmıştır. Ancak floranın yazımından bugüne kadar geçen süre içinde yapılan çalışmalar ve bulunan yeni lokaliteler sonucunda, alanımızda mevcut olan fakat endemikliği düşen bitki türleri de tespit edilmiştir (*Campanula lyrata* subsp. *lyrata*, *Alkanna tinctoria* subsp. *subleiocarpa* gibi). Bu bağlamda, mevcut endemik bitki listesi (Güner vd., 2012) yaptığı Türkiye Bitkileri Listesi dikkate alınarak belirlenmiş olup, tehlike kategorileri "Türkiye Bitkileri Kırmızı Kitabı" adlı eserden (Ekim vd., 2000) ve güncel çalışmalardan yararlanılarak bulunmuştur. Araştırma sonucunda tespit edilen endemik bitkiler, familya ve tür isimleriyle birlikte tartışma bölümünde tablo halinde verilmiştir.

Araştırma alanındaki türlerin fitocoğrafik bölgelere göre dağılımı değerlendirilirken; ilk etapta Türkiye Florası'nda belirtilen fitocoğrafik bölgeler, ardından Güner ve arkadaşlarının yaptığı Türkiye Bitkileri Listesi (2012) adlı eser dikkate alınmıştır. Yapılan değerlendirilmeler sonucunda araştırma alanından toplanan türlerin mevcut fitocoğrafik bölgeleri tespit edilmiş olup, fitocoğrafik bölgesi bilinmeyen ve kozmopolit bitkilerin tümü çok bölgeli ya da fitocoğrafik bölgesi bilinmeyen türler olarak kabul edilmiştir.

Araştırma alanından elde edilen bulgular önce kendi içinde, daha sonra da araştırma konusuna benzer özellik gösteren çalışmalar (Göktürk ve Sümbül, 1997; Kaya, 2004; Türkmen, 2006; Sarıbaş, 2008) ile familya sayısı, tür sayısı, takson sayısı, endemizm durumları, yönünden karşılaştırılarak tartışma bölümünde tablo halinde sunulmuştur.

1.4. Alanın çalışılma nedenleri

Bu çalışmadaki ana amacımız Denizli şehir merkezinin florasının tespit edilmesidir. Araştırma alanının kent merkezi olması nedeniyle mevcut floristik yapı yoğun bir antropojenik baskı altındadır. Alanda görülen antropojenik baskı sonucu tehlike altında olan nadir ve endemik türlerin belirlenmesi ve böylece çalışma alanındaki bitki çeşitliliğinin korunması için etkin çözümler getirmektedir.

Bitki Toplama İstasyonları	6. Cankurtaran mevkii
1. 1200 Evler mevkii	7. Çamlık parkı
2. Akkonak mevkii	8. Çamlık seyir kalesi yolu
3. Bağbaşı mevkii	9. Çamlık-Servergazi arası, askeri alan
4. Bereketler mevkii	10. Çınar mevkii
5. Bozburun mevkii	11. Eski garaj mevkii

12. Eskihisar mevkii
13. Goncalı mevkii
14. Gökpınar mevkii
15. Göveçlik mevkii
16. Hacıyüplü mevkii
17. Hallaçlar mevkii
18. İncilipınar mevkii, Vali Recep Yazıcıoğlu Parkı
19. Kadınlar mevkii
20. Kaleköy mevkii
21. Karakurt mevkii
22. Karşıyaka mevkii
23. Kayhan mevkii
24. Kınıklı mevkii
25. Mehmetçik mevkii
26. PAÜ Kampüsü
27. Pınarkent mevkii
28. Servergazi mevkii
29. Sevindik mevkii
30. Sümer mevkii
31. Şemikler mevkii
32. Şirinköy mevkii
33. Topraklık mevkii
34. Yeniköy mevkii
35. Yenişehir mevkii

36. Zeytinköy mevkii

<u>Simgeler</u>	<u>Açıklama</u>
°C	Santigrat Derece
°	Derece
'	Dakika
"	Saniye
<u>Kısaltmalar</u>	<u>Açıklama</u>
B. Gürcan	Betül Gürcan
CR	Critically Endangered (Çok Tehlikede)
D	Doğu
EN	Endangered (Tehlikede)
GPS	Global Positioning System (Küresel Yer Belirleme Sistemi)
IUCN	International Union for Conservation of Nature and Natural Resources (Uluslararası Doğa ve Doğal Kaynakları Koruma Birliği)
K	Kuzey
LR	Lower Risk (Az tehdit altında)
PAMUH	Pamukkale Üniversitesi Herbariyumu
PAÜ	Pamukkale Üniversitesi
VU	Vulnerable (Zarar görülebilir)
v.d.	ve diğerleri

3. Bulgular

Divisio: PTERIDOPHYTA

Classis: EQUISETOPSIDA

Subclassis: EQUISETIDAE

Ordo: EQUISETALES

1. EQUISETACEAE / ATKUYRUĞUĞİLLER

Equisetum arvense L. / *Atkuyruğu*

C2 Denizli: 21, makilik alan, 37° 45' 320" K, 29° 60' 550" D, 450 m, 20.IV.2014, B. Gürcan 1620.

Classis: PTERIDOPSIDA

Subclassis: POLYPOIDAE

Ordo: DENNSTAEDTIALES

2. DENNSTAEDTIACEAE / EĞRELTİĞİLLER

Pteridium aquilinum (L.) Kuhn. / *Eğrelti*

C2 Denizli: 6, makilik alan, 37° 43' 620" K, 29° 09' 835" D, 659 m, 12.VI.2012, B. Gürcan 1245.

3. PTERIDACEAE / BALDIRIKARAGİLLER

Adiantum capillus-veneris L. / *Baldırıkara*

C2 Denizli: 7, kültür alanı, nemli bölgeler, 17.I.2013, B. Gürcan 1505.

Divisio: MAGNOLIOPHYTA

Subdivisio: PINOPHYTINA

4. CUPRESSACEAE / SERVİĞİLLER

Cupressus sempervirens L. / *Servi*

C2 Denizli: 7, kültür alanı, 17.I.2013, B.Gürcan 1506. D. Akdeniz elementi. Kültür (Süs Bitkisi).

Cryptomeria japonica (Thunb. ex. L.f.) D.Don. / *Kadifeçamı*

C2 Denizli: 7, kültür alanı, 17.I.2013, B.Gürcan 1506. Kültür (Süs Bitkisi).

Juniperus sabina L. / *Saç ağacı*

C2 Denizli: 7, kültür alanı, 17.I.2013, B.Gürcan 1507. Kültür (Süs Bitkisi).

5. EPHEDRACEAE / DENİZÜZÜMÜĞİLLER

Ephedra major Host. subsp. *major* / *Hum*

C2 Denizli: 7, *Pinus brutia* altları, 15.III.2013, B. Gürcan 1648. Akdeniz elementi.

6. PINACEAE / ÇAMĞİLLER

Pinus brutia Ten. var. *brutia* / *Kızılçam*

C2 Denizli: 7, 15.XI.2012, B. Gürcan 1303. D. Akdeniz elementi.

Pinus pinea L. / *Fıstık çamı*

C2 Denizli: 26, güney yamaçlar, 15.XI.2012, B. Gürcan 1304.

Divisio: MAGNOLIOPHYTA

Subdivisio: MAGNOLIOPHYTINA

Classis: MAGNOLIOPSIDA

7. ACANTHACEAE / AYIPENÇESİĞİLLER

Acanthus spinosus L. / *Sivri ayipençesi*

C2 Denizli: 28, çayırılık alanlar, 37° 44' 725" K, 29° 02' 704" D, 650 m, 09.VI.2012, B. Gürcan 1227. D. Akdeniz elementi.

8. ADOXACEAE / MÜRVERGİLLER

Sambucus nigra L. / *Ağaç mürver*

C2 Denizli: 18, kültür alanı, 37° 45' 427" K, 29° 05' 509" D, 442 m, 25.IV.2013, B. Gürcan 1502. Kültür (Süs Bitkisi).

Viburnum opulus L. / *Gülburnu*

C2 Denizli: 18, kültür alanı, 37° 45' 427" K, 29° 05' 509" D, 442 m, 25.IV.2013, B. Gürcan 1503. Kültür (Süs Bitkisi).

Viburnum tinus L. / *Filburnu*

C2 Denizli: 18, kültür alanı, 37° 45' 427" K, 29° 05' 509" D, 442 m, 25.IV.2013, B. Gürcan 1504. Kültür (Süs Bitkisi).

9. ALTINGIACEAE / GÜNLÜKAĞACIĞİLLER

Liquidambar styraciflua L. / *Amerikan günlüğü*

C2 Denizli: 26, İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi, bahçe içi, B. Gürcan 1509. Kültür (Süs Bitkisi).

10. AMARANTHACEAE / HOROZİBİĞİĞİLLER

Amaranthus graecizans L. subsp. *sylvestris* (Vill.) Brenan / *Orman ohraşanı*

C2 Denizli: 26, güney yamaçlar, maki açıklıkları, 37° 44' 015" K, 29° 05' 976" D, 600 m, 14.XI.2013, B. Gürcan 1474.

Amaranthus retroflexus L. / *Tilkikuyruğu*

C2 Denizli: 13, tarla kenarı, 37° 43' 620" K, 29° 09' 835" D, 659 m, 15.XI.2012, B. Gürcan 1594.

Chenopodium album L. subsp. *album* var. *album* / *Aksirken*

C2 Denizli: 13, tarla kenarı, 37° 43' 620" K, 29° 09' 835" D, 659 m, 15.VI.2012, B. Gürcan 1598.

Chenopodium botrys L. / *Kızılbacak*

C2 Denizli: 26, güney yamaçlar, maki açıklıkları, 37° 44' 015" K, 29° 05' 976" D, 600 m, 14.XI.2013, B. Gürcan 1473.

Noaea mucronata (Forssk) Asch. & Schweinf subsp. *mucronata* / *Hölmezotu*

C2 Denizli: 16, tarla kenarı, 37° 49' 121" K, 29° 01' 333" D, 417 m, 14.X.2012, B. Gürcan 1312.

Spinacia oleracea L. / *İspanak*

C2 Denizli: 14, tarla içi, 37° 45' 470" K, 29° 06' 450" D, 417 m, 20.IV.2012 B. Gürcan 1508. Kültür (Tarım bitkisi).

11. ANACARDIACEAE / MENENGİÇLER

Cotinus coggyria Scop. / *Boyacı sumacı*

C2 Denizli: 6, makilik alanlar, 37° 43' 620" K, 29° 09' 835" D, 659 m, 04.V.2013, B. Gürcan 1389.

Pistacia palaestina Boiss. / *Çöğre*

C2 Denizli: 13, yol kenarı, 37° 49' 981" K, 29° 07' 094" D, 242 m, 27.III.2012, B. Gürcan 1593. D. Akdeniz elementi.

Rhus coriaria L. / *Sumak*

C2 Denizli: 13, yol kenarı, 37° 49' 99" K, 29° 07' 051" D, 251 m, 29.V.2013, B. Gürcan 1633.

12. APIACEAE / MAYDANOZGİLLER

Anethum graveolens L. / *Dereotu*

C2 Denizli: Kararkurt mevki, tarla içi, 37° 45' 310" K, 29° 07' 800" D, 427 m, 20.IV.2012, B. Gürcan 1486. Kültür (Tarım bitkisi).

Apium graveolens L. / *Kereviz*

C2 Denizli: 21, tarla içi, 37° 45' 310" K, 29° 07' 800" D, 427 m, 17.III.2013, B. Gürcan 1489. Kültür (Tarım bitkisi).

Bifora radians M.Bieb. / *Gisbana*

C2 Denizli: 30, çayırılık alan, 37° 47' 525" K, 29° 05' 649" D, 341 m, 08.V.2012, B. Gürcan 1217.

Bunium ferulaceum Sibth.&Sm. / *İnciropu*

C2 Denizli: 6, maki açıklıkları, 37° 43' 64" K, 29° 09' 838" D, 654 m, 12.VI.2013, B. Gürcan 1679. Akdeniz elementi.

Buplerum croceum Fenzl / *Çiğdem şeytanı*

C2 Denizli: 30, çayırılık alan, 37° 47' 525" K, 29° 05' 649" D, 341 m, 08.V.2012, B. Gürcan 1680.

Cnidium silaifolium (Jacq.) Simonk. subsp. *orientale* (Boiss.) Tutin / *Galyobışotu*

C2 Denizli: 16, maki açıklıkları, 37° 50' 253" K, 29° 01' 674" D, 376 m, 24.V.2013, B. Gürcan 1671.

Daucus carota L. / *Yabani havuç*

C2 Denizli: 3, maki açıklıkları, 37° 43' 618" K, 29° 07' 422" D, 581 m, 05.VI.2011, B. Gürcan 1491.

Echinophora tenuifolia L. subsp. *sibthorpiana* (Guss) Tutin / *Sarıçözdük*

C2 Denizli: 26, Rektörlük Binası çevresi, maki açıklıkları, 37° 44' 365" K, 29° 06' 230" D, 463 m, 05.VI.2011, B. Gürcan 1682. İran-Turan elementi.

Elaeoselinum asclepium (L.) Bertol. / *Telli enguban*

C2 Denizli: 15, orman altı açıklıklar, 37° 45' 259" K, 29° 01' 950" D, 623 m, 05.IV.2013, B. Gürcan 1322.

Eryngium campestre L. var. *virens* Link / *Yer kestanesi*

C2 Denizli: 9, çayırılık alanlar, 37° 44' 767" K, 23° 03' 600" D, 619 m, 03.VIII.2012, B. Gürcan 1270.

C2 Denizli: 26, Eğitim Fakültesi yanı, çayırılık alanlar, 37° 44' 490" K, 29° 06' 156" D, 456 m, 10.VII.2012, B. Gürcan 1264.

Eryngium creticum Lam. / *Göz diken*

C2 Denizli: 28, yol kenarı, çayırılık alanlar, 37° 44' 695" K, 29° 02' 897" D, 608 m, 05.V.2012, B. Gürcan 1255.

Falcaria vulgaris Bernh. / *Orakotu*

C2 Denizli: 26, Eğitim Fakültesi yanı, maki açıklıkları, 37° 44' 490" K, 29° 06' 156" D, 456 m, 10.VII.2012, B. Gürcan 1683.

Foeniculum vulgare Mill. / *Rezene*

C2 Denizli: 21, tarla içi, 37° 45' 310" K, 29° 07' 880" D, 370 m, 24.IV.2013, B. Gürcan 1490.

Petroselinum crispum (Mill.) A.W.Hill. / *Maydanoz*

C2 Denizli: 21, tarla içi, 37° 45' 310" K, 29° 07' 880" D, 370 m, 24.IV.2013 B. Gürcan 1487. Kültür (Gıda bitkisi).

Pimpinella anisum L. / *Anason*

C2 Denizli: 21, tarla içi, 37° 45' 320" K, 29° 06' 550" D, 370 m, 24.IV.2013, B. Gürcan 1488. Kültür (Tarım bitkisi).

Pimpinella peregrina L. / *El anasonu*

C2 Denizli: 26, güney yamaçlar, maki açıklıkları, 37° 44' 253" K, 29° 06' 370" D, 485 m, 10.VII.2012, B. Gürcan 1684.

Scandix australis subsp. *grandiflora* (L.) Thell. / *Kışkış*

C2 Denizli: 16, çayırılık alanlar, 37° 49' 121" K, 29° 01' 333" D, 471 m, 24.IV.2013, B. Gürcan 1393.

Scandix pecten-veneris L. / *Zühretarağı*

C2 Denizli: 13, çayırılık alanlar, 37° 43' 620" K, 29° 09' 835" D, 659 m, 27.III.2012, B. Gürcan 1595.

Smyrniium connatum Boiss. & Kotschy / *Yabani kereviz*

C2 Denizli: 16, çayırılık alanlar, 37° 49' 121" K, 29° 01' 333" D, 471 m, 24.IV.2013, B. Gürcan 1685. Akdeniz elementi.

Tordylium apulum L. / *Kafkalıda*

C2 Denizli: 13, çayırılık alanlar, 37° 43' 620" K, 29° 09' 835" D, 659 m, 27.III.2012, B. Gürcan 1597. Akdeniz elementi.

Tordylium officinale L. / *Yaban davulotu*

C2 Denizli: 16, çayırılık alanlar, 37° 50' 012" K, 29° 01' 511" D, 362 m, 04.V.2012, B. Gürcan 1176.

Torilis arvensis (Huds.) Link. subsp. *elongata* (Hoffmanns. & Link.) Cannon / *Bodanaz*

C2 Denizli: 26, güney yamaçlar, maki açıklıkları, 37° 44' 253" K, 29° 06' 370" D, 485 m, 10.VII.2012, B. Gürcan 1686. Akdeniz elementi.

Torilis arvensis (Huds.) Link. subsp. *neglecta* (Spreng) Thell / *Şeytanhavucu*

C2 Denizli: 13, çayırılık alanlar, 37° 43' 620" K, 29° 09' 835" D, 659 m, 27.III.2012, B. Gürcan 1687.

Torilis nodosa (L.) Gaertn. / *Boncuklu dercikotu*

C2 Denizli: 13, çayırılık alanlar, 37° 43' 620" K, 29° 09' 835" D, 659 m, 27.III.2012, B. Gürcan 1632.

13. APOCYNACEAE / ZAKKUMGİLLER

Cynanchum acutum L. subsp. *acutum* / *Bacırgan*

C2 Denizli: 26, Merkezi Yemekhane çevresi, 37° 44' 557" K, 29° 06' 314" D, 450 m, 10.VII.2012, B. Gürcan 1268.

Nerium oleander L. / *Zakkum*

C2 Denizli: 26, yol kenarı, 37° 44' 253" K, 29° 05' 926" D, 526 m, 15.XI.2012, B. Gürcan 1373. Kültür (Süs Bitkisi).

Periploca graeca L. var. *graeca* / *Garıplerurganı*

C2 Denizli: 6, yol kenarı, makilik açıklıkları, 37° 43' 620" K, 29° 09' 835" D, 659 m, 04.V.2013, B. Gürcan 1386. D. Akdeniz elementi.

Vinca major L. subsp. *major* / *Cezayir menekşesi*

C2 Denizli: 24, kültür alanı, 10.IV.2013, B. Gürcan 1442. Kültür (Süs bitkisi). Akdeniz elementi.

Vinca minor L. / *Rozet çiçeği*

C2 Denizli: 26, yol kenarı, 37° 44' 557" K, 29° 06' 314" D, 450 m, 20. IV.2012, B. Gürcan 1093.

14. AQUIFOLIACEAE / İŞILGANGİLLER

Ilex aquifolium L. / *Çobanpişkilü*

C2 Denizli: 18, kültür alanı, 37° 45' 427" K, 29° 05' 509" D, 442 m, 28.XI.2010, B. Gürcan 1029. Kültür (Süs Bitkisi).

15. ARALIACEAE / SARMAŞIKGİLLER

Hedera helix L. / *Duvarsarmaşığı*

C2 Denizli: 18, kültür alanı, 37° 45' 427" K, 29° 05' 509" D, 442 m, 20.IV.2012, B. Gürcan 1380. Kültür (Süs Bitkisi).

16. ARISTOLOCHIACEAE / LOHUSAOTUGİLLER

Aristolochia incisa Duch. / *Kargadıveleği*

C2 Denizli: 3, maki altı, 37° 43' 618" K, 29° 07' 422" D, 581 m, 05.VI.2011, B. Gürcan 1432. Akdeniz elementi.

17. ASTERACEAE / PAPATYAGİLLER

Anthemis chia L. / *Garga çiçeği*

C2 Denizli: 13, çayırılık alanlar, 37° 50' 011" K, 29° 06' 034" D, 363 m, 15.V.2012, B. Gürcan 1581. Akdeniz elementi.

Artemisia annua L. / *Kâbe süpürgesi*

C2 Denizli: 13, çayırılık alanlar, 37° 50' 156" K, 29° 07' 823" D, 223 m, 26.IV.2012, B. Gürcan 1658.

Bellis perennis L. / *Koyungözü*

C2 Denizli: 15, *Pinus brutia* açıklıkları, 37° 45' 259 K, 29° 01' 950 D, 623 m, 04.IV.2012, B. Gürcan 1141. Avrupa-Sibirya elementi.

Calendula arvensis (Vaill.) L. / *Portakal nergisi*

C2 Denizli: 13, çayırılık alanlar, 37° 50' 011" K, 29° 06' 034" D, 363 m, 25.VI.2013, B. Gürcan 1536.

Calendula officinalis L. / *Aynısafa*

C2 Denizli: 16, yerleşim yerlerinin yakını, bahçe içi, 37° 49' 121" K, 29° 01' 333" D, 471 m, 24.IV.2013, B. Gürcan 1394. Kültür (Süs bitkisi).

Carduus pycnocephalus L. subsp. *pycnocephalus* / *Soymaç*

C2 Denizli: 26, güney yamaçlar, yol kenarı, 37° 44' 015" K, 29° 05' 976" D, 600 m, 22.XII.2010, B. Gürcan 1044.

Carlina biebersteinii Hornem. subsp. *brevibracteata* (Andrae) K.Werner. / *Kısa kayadikeni*

C2 Denizli: 26, ana giriş kapısı civarı, 37° 44' 490" K, 29° 06' 156" D, 456 m 22.XII.2010, B. Gürcan 1047.

Carthamus dentatus (Forssk.) Vahl. / *Kınadikeni*

C2 Denizli: 26, Eğitim Fakültesi yanı, çayırılık alanlar, 37° 44' 490" K, 29° 06' 156" D, 456 m 10.VII.2012, B. Gürcan 1263.

- C2 Denizli: 9, çayırılık alanlar, 03.VIII.2012, B. Gürcan 1271.
Centaurea solstitialis L. subsp. *solstitialis* / *Çakırdikeni*
 C2 Denizli: 9, çayırılık alanlar, 03.IIX.2012, B. Gürcan 1291.
Centaurea zeybekii Wagenitz / *Efe düğmesi*
 C2 Denizli: 21, nemli yamaçlar, 37° 45' 570" K, 29° 08' 213" D, 364 m, 07.V.2012, B. Gürcan 1259.
Chondrilla juncea L. / *Karakavuk*
 C2 Denizli: 13, çayırılık alanlar, 37° 50' 011" K, 29° 06' 034" D, 363 m, 20.IX.2012, B. Gürcan 1299.
 C2 Denizli: 9, çayırılık alanlar, 03.VIII.2012, B. Gürcan 1272.
Cichorium intybus L. / *Hindiba*
 C2 Denizli: 26, çayırılık alanlar, 37° 44' 260" K, 29° 05' 806" D, 540 m, 19.X.2010, B. Gürcan 1013.
Cirsium vulgare (Savi) Ten. / *Yaygın kangal*
 C2 Denizli: 13, çayırılık alanlar, 37° 50' 011" K, 29° 06' 034" D, 363 m, 15.V.2012, B. Gürcan 1657.
Cnicus benedictus L. / *Topdiken*
 C2 Denizli: 9, 09.V.2013, B. Gürcan 1406.
 C2 Denizli: 31, yerleşim yerlerinin çevresi, bahçe kenarı, 23.III.2012, B. Gürcan 1134.
Conyza canadensis (L.) Cronquist / *Selviotu*
 C2 Denizli: 26, güney yamaçlar, maki açıklıkları, 37° 44' 251" K, 29° 06' 052" D, 484 m, 21.XII.2010, B. Gürcan 1046.
Cota altissima (L.) J. Gay. / *Köpek papatyası*
 C2 Denizli: 23, bahçe içi, 37° 45' 017" K, 29° 07' 191" D, 382 m, 05.VI.2011, B. Gürcan 1109.
Cota coelopoda (Boiss.) var. *coelopoda* / *Çiçekçi papatyası*
 C2 Denizli: 13, çayırılık alanlar, 37° 49' 904" K, 29° 07' 005" D, 240 m, 15.V.2012, B. Gürcan 1580.
Cota tinctoria (L.) J.Gay ex. Guss. var. *tinctoria* / *Boyacı papatyası*
 C2 Denizli: 3, nemli yamaçlar, 37° 43' 618" K, 29° 07' 422" D, 581 m, 05.VI.2011, B. Gürcan 1110.
Crepis sancta (L.) Bornm. subsp. *nemausensis* (P.Fourn) Babc. / *Yaban kaskısı*
 C2 Denizli: 26, çayırılık alanlar, 37° 44' 253" K, 29° 06' 370" D, 485 m, 22.XII.2010, B. Gürcan 1042.
Crupina crupinastrum (Moris) Vis. / *Gelindöndüren*
 C2 Denizli: 28, nemli yamaçlar, 37° 44' 617" K, 29° 02' 762" D, 682 m, 05.V.2012, B. Gürcan 1168.
Cyanus segetum Hill. / *Gelintacı*
 C2 Denizli: 26, güney yamaçlar, maki açıklıkları, 37° 44' 015" K, 29° 05' 976" D, 600 m, 09.VI.2012, B. Gürcan 1225.
Echinops ritro L. / *Topuz*
 C2 Denizli: 26, Eğitim Fakültesi çevresi, maki açıklıkları, 37° 44' 490" K, 29° 06' 156" D, 456 m 10.VII.2012, B. Gürcan 1256.
Glebionis coronaria (L.) Spach / *Alağömeç*
 C2 Denizli: 26, güney yamaçlar, yol kenarı, 37° 44' 015" K, 29° 05' 976" D, 600 m, 23.II.2011, B. Gürcan 1078.
Helianthus annuus L. / *Ayçiçeği*
 C2 Denizli: 13, yerleşim yerlerinin yanı, bahçe içi, 25.VI.2013, B. Gürcan 1372. Kültür (Gıda bitkisi).
Inula graveolens (L.) Desf. / *Deli sarıot*
 C2 Denizli: 26, güney yamaçlar, maki açıklıkları, 37° 44' 015" K, 29° 05' 976" D, 600 m, 14.XI.2013, B. Gürcan 1433. Akdeniz elementi.
Inula viscosa (L.) Aiton / *Sümenit*
 C2 Denizli: 13, piknik alanı çevresi, 37° 49' 904" K, 29° 07' 005" D, 240 m, 20.IX.2012, B. Gürcan 1298. Akdeniz elementi.
Jurinea consanguinea D.C. / *Geyikgöbeği*
 C2 Denizli: 28, çayırılık alanlar, 37° 44' 764" K, 29° 02' 576" D, 651 m, 09.VI.2012, B. Gürcan 1233.
Lactuca viminea (L.) J.Presl & C.Presl. / *Çukurçutluğu*
 C2 Denizli: 3, nemli yamaçlar, 37° 43' 618" K, 29° 07' 422" D, 581 m, 22.V.2013, B. Gürcan 1431.
Lactuca sativa L. / *Marul*
 C2 Denizli: 14, tarla içi, 37° 45' 310" K, 29° 07' 800" D, 342 m, 22.V.2013, B. Gürcan 1668. Kültür (Gıda bitkisi).
Lactuca serriola L. / *Eşşekhelvası*
 C2 Denizli: 3, nemli yamaçlar, 37° 43' 618" K, 29° 07' 422" D, 581 m, 22.V.2013, B. Gürcan 1674.
Matricaria chamomilla L. var. *chamomilla* / *Alman papatyası*
 C2 Denizli: 26, çayırılık alanlar, 37° 44' 490" K, 29° 06' 156" D, 456 m 20.IV.2012, B. Gürcan 1096.
Matricaria chamomilla L. var. *recutita* (L.) Fiori. / *Alman papatyası*
 C2 Denizli: 29, yol kenarı, çayırılık alanlar, 37° 48' 122" K, 29° 06' 174" D, 361 m, 05.I.2011, B. Gürcan 1052.
Notobasis syriaca (L.) Cass. / *Yavan kenger*
 C2 Denizli: 9, çayırılık alanlar, 09.V.2013, B. Gürcan 1531. Akdeniz elementi.
Onopordum bracteatum Boiss & Heldr. var. *bracteatum* / *Syırma*
 C2 Denizli: 26, Eğitim Fakültesi civarı, yol kenarı, 37° 44' 490" K, 29° 06' 156" D, 456 m 10.VII.2012, B. Gürcan 1262. D. Akdeniz elementi.
Onopordum illyricum L. / *Dolma kenkeri*
 C2 Denizli: 13, çayırılık alanlar, 37° 50' 011" K, 29° 06' 034" D, 363 m, 15.VI.2012, B. Gürcan 1603. D.Akdeniz elementi.
Picnemon acarna (L.) Cass. / *Kılıçdikeni*
 C2 Denizli: 9, çayırılık alanlar, 03.IIX.2012, B. Gürcan 1528.
Pulicaria dysenterica (L.) Bernh. subsp. *dysenterica* / *Yaraotu*
 C2 Denizli: 17, çayırılık alanlar, 37° 45' 967" K, 28° 59' 686" D, 714 m, 14.X.2012, B. Gürcan 1307.
Ragadiolus stellatus (L.) Gaertn. / *Çatlakçanak*
 C2 Denizli: 16, çayırılık alanlar, 37° 49' 121" K, 29° 01' 333" D, 471 m, 24.IV.2013, B. Gürcan 1392. Akdeniz elementi.
Santolina chamaecyparissus L. / *Lavantın*
 C2 Denizli: 18, çayırılık alanlar, 37° 45' 427" K, 29° 05' 509" D, 442 m, 10.IX.2013, B. Gürcan 1440. Kültür (Süs Bitkisi).
Scolymus hispanicus L. subsp. *hispanicus* / *Şevketi bostan*
 C2 Denizli: 9, çayırılık alanlar, 03.IIX.2012, B. Gürcan 1529. Akdeniz elementi.
Senecio bicolor (Willd.) Tod. subsp. *cineraria* (D.C.) Chater
 C2 Denizli: 18, 37° 45' 427" K, 29° 05' 509" D, 442 m, 29.III.2013, B. Gürcan 1441. Kültür (Süs Bitkisi).
Senecio vernalis Waldst. & Kit. / *Kanaryaotu*
 C2 Denizli: 13, çayırılık alanlar, 37° 50' 011" K, 29° 06' 034" D, 363 m, 25.VI.2013, B. Gürcan 1535.
Senecio vulgaris L. / *Taşakçilotu*
 C2 Denizli: 29, yol kenarı, çayırılık alanlar, 37° 47' 657" K, 29° 05' 976" D, 363 m, 05.I.2011, B. Gürcan 1051.
Silybum marianum (L.) Gaertn. subsp. *marianum* / *Devedikeni*
 C2 Denizli: 9, çayırılık alanlar, 09.V.2013, B. Gürcan 1530. Akdeniz elementi.
Sonchus asper (L.) Hill. subsp. *glaucescens* (Jord.) Ball. / *Gevirtlek*
 C2 Denizli 26, göl bahçe civarı, çayırılık alanlar, 37° 43' 618" K, 29° 07' 422" D, 581 m, 23.IX.2013, B. Gürcan 1477.
 C2 Denizli: 28, nemli yamaçlar, 37° 44' 739" K, 29° 03' 569" D, 629 m, 08.I.2011, B. Gürcan 1061.
Tagetes patula L. / *Kadife çiçeği*
 C2 Denizli: 10, Yeni Cami avlusunu, B. Gürcan 1492. Kültür (Süs bitkisi).
Taraxacum aleppicum Dahlst / *Halep hindibası*
 C2 Denizli: 26, karşı yamaçlar, 37° 44' 015" K, 29° 05' 976" D, 618 m, 20.IV.2012, B. Gürcan 1666. D. Akdeniz elementi.
Taraxacum hellenicum Dahlst. / *Leblebiotu*
 C2 Denizli: 26, ana giriş kapısı etrafı, 37° 44' 557" K, 29° 06' 314" D, 450 m, 20.IV.2012, B. Gürcan 1702. Akdeniz elementi.
Tragopogon dubius Scop. / *At yemliği*
 C2 Denizli: 12, park alanı, çayırılık alanlar, 37° 46' 346" K, 29° 01' 714" D, 538 m 08.V.2012, B. Gürcan 1202.
Tragopogon porrifolius L. subsp. *longirostris* (Sch.Bip.) Greuter / *Helevan*
 C2 Denizli: 26, güney yamaçlar, maki açıklıkları, 37° 44' 015" K, 29° 05' 976" D, 618 m, 20.IV.2012, B. Gürcan 1148.
 C2 Denizli: 28, nemli yamaçlar, 37° 44' 739" K, 29° 03' 569" D, 629 m, 16.IV.2013, B. Gürcan 1340.
Tyrimnus leucographus (L.) Cass. / *Dulkargömleği*
 C2 Denizli: 9, çayırılık alanlar, 09.V.2013, B. Gürcan 1537. Akdeniz elementi.

Xanthium spinosum L. (*Pıtrağ*)

C2 Denizli: 13, çayırılık alanlar, 37° 49' 997" K, 29° 07' 051" D, 251 m 20.IX.2012, B. Gürcan 1294.

Xanthium orientale L. subsp. *italicum* (Moretti) Greuter. / *Domuz pıtrağı*

C2 Denizli: 26, İnşaat Fakültesi yanı, Göl bahçe civarı, 03.X.2010, B. Gürcan 1001.

Xeranthemum annuum L. (*Kağıtçiçeği*)

C2 Denizli: 9, çayırılık alanlar, 03.VIII.2012, B. Gürcan 1276.

C2 Denizli: 21, nemli yamaçlar, 37° 45' 570" K, 29° 08' 213" D, 364 m, 07.V.2012, B. Gürcan 1260.

18. BERBERIDACEAE / KARAMUKGİLLER

Leontice leontopetalum L. / *Kırbağ*

C2 Denizli: 16, tarım alanlarının içi, 37° 50' 093" K, 29° 01' 290" D, 321 m, 05.IV.2012, B. Gürcan 1221.

19. BETULACEAE / HUŞGİLLER

Betula pendula Roth. / *Huş ağacı*

C2 Denizli: 18, kültür alanı, 28.XI.2010, B. Gürcan 1025. Kültür (Süs bitkisi).

C2 Denizli: 21, Değirmen Alabalık Çiftliği, bahçe içi, 16.VI.2013, B. Gürcan 1655. Kültür (Süs bitkisi).

20. BIGNONIACEAE / KATALPAGİLLER

Campsis radicans (L.) Seem. / *Acemborusu*

C2 Denizli: 24, bahçe içi, B. Gürcan 1521. Kültür (Süs bitkisi).

Catalpa bignonioides Walter / *Katalpa*

C2 Denizli: 9, Askeri yol bitimi, yol kenarı, B. Gürcan 1510. Kültür (Süs bitkisi).

21. BORAGINACEAE / HODANGİLLER

Aegonychon purpurocaeruleum (L.) Holub. (*Göktaşkesen*)

C2 Denizli: 28, Askeriye, çayırılık alanlar, 09.V.2013, B. Gürcan 1538. Avrupa-Sibirya elementi.

Alkanna tinctoria (L.) Tauch subsp. *anatolica* Hub.-Mor.

C2 Denizli: 15, nemli yamaçlar, 37° 45' 259" K, 29° 01' 966" D, 623 m, 14.IV.2013, B. Gürcan 1330.

Alkanna tinctoria (L.) Tauch subsp. *subleiocarpa* (Hub.-Mor) Hub.-Mor. / *Uşak havacıvası*

C2 Denizli: 12, park alanı, çayırılık alanlar, 22.III.2012, B. Gürcan 1128. D.Akdeniz elementi.

Alkanna tubulosa Boiss. / *Ege havacıvası*

C2 Denizli: 6, maki açıklıkları, 37° 43' 620" K, 29° 09' 835" D, 659 m, 04.V.2013, B. Gürcan 1385. D.Akdeniz elementi.

Anchusa azurea Mill. var. *azurea* / *Siğirdili*

C2 Denizli: 9, çayırılık alanlar, 09.V.2013, B. Gürcan 1533. Akdeniz elementi

Anchusa hybrida Ten. / *Tatlıbaba*

C2 Denizli: 28, meslek lisesi bahçesi, çayırılık alanlar, 37° 44' 767" K, 23° 03' 600" D, 619 m, 08.I.2011, B. Gürcan 1059. Akdeniz elementi.

C2 Denizli: 26, yol kenarı, çayırılık alanlar, 37° 44' 253" K, 29° 05' 926" D, 526 m, 24.XII.2010, B. Gürcan 1041. Akdeniz elementi.

Anchusa leptophylla Roemer&Schult. subsp. *leptophylla* / *Ballık*

C2 Denizli: 26, Eğitim Fakültesi yanı, çayırılık alanlar, 37° 44' 253" K, 29° 05' 926" D, 526 m, 10.VII.2012, B. Gürcan 1266.

Anchusa stylosa M.Bieb. / *Çıtdayış*

C2 Denizli: 5, çayırılık alanlar, 37° 49' 961" K, 29° 05' 994" D, 271 m, 24.III.2012, B. Gürcan 1136.

C2 Denizli: 16, çayırılık alanlar, 37° 49' 121" K, 29° 01' 333" D, 471 m, 24.IV.2013, B. Gürcan 1391.

Buglossoides incrassata (Guss) I.M.Johnst. subsp. *incrassata* / *Tok taşkesen*

C2 Denizli: 9, çayırılık alanlar, 09.V.2013, B. Gürcan 1533. Akdeniz elementi.

Cynoglossum creticum Mill., Gard. / *Pisiketiği*

C2 Denizli: 9, çayırılık alanlar, 09.V.2013, B. Gürcan 1409.

Echium angustifolium Mill. (*Agres*)

C2 Denizli: 13, çayırılık alanlar, 20.IX.2012, B. Gürcan 1296. D.Akdeniz elementi.

Echium italicum L. / *Kurtkayruğu*

C2 Denizli: 26, güney yamaçlar, çayırılık alanlar, 37° 44' 251" K, 29° 06' 052" D, 484 m, 21.XII.2010, B. Gürcan 1038. Akdeniz elementi.

Heliotropium dolosum De Not. / *Bambulotu*

C2 Denizli: 13, yol kenarı, çayırılık alanlar, 37° 50' 156" K, 29° 07' 823" D, 423 m, 20.IX.2012, B. Gürcan 1300.

Heliotropium europaeum L. / *Akrep otu*

C2 Denizli: 26, yol kenarı, çayırılık alanlar, 37° 44' 253" K, 29° 05' 926" D, 526 m, 03.X.2010, B. Gürcan 1005. İran-Turan elementi.

Heliotropium hirsutissimum Grauer. / *Aygün çiçeği*

C2 Denizli: 9, çayırılık alanlar, 03.IIX.2012, B. Gürcan 1282. D.Akdeniz elementi.

Lithospermum arvense L. / *Taşkesen*

C2 Denizli: 9, çayırılık alanlar, 09.V.2013, B. Gürcan 1534. Avrupa-Sibirya elementi.

Myosotis incrassata Guss / *Deli kuşgözü*

C2 Denizli: 26, Eğitim Fakültesi yanı, çayırılık alanlar, 37° 44' 253" K, 29° 05' 926" D, 526 m, 10.VII.2012, B. Gürcan 1532. D.Akdeniz elementi.

Myosotis ramosissima Rochel / *Kuşgözü*

C2 Denizli: 28, nemli yamaçlar, 37° 44' 621" K, 29° 02' 766" D, 673 m, 16.IV.2013, B. Gürcan 1460.

Nonea caspica G.Don. (*Bahar sormuğu*)

C2 Denizli: 5, tarla kenarı, 37° 49' 961" K, 29° 05' 994" D, 271 m, 23.III.2012, B. Gürcan 1133.

Onosma heterophylla Griseb. / *Deli emzik*

C2 Denizli: 9, çayırılık alanlar, 09.V.2013, B. Gürcan 1420. Avrupa-Sibirya elementi.

22. BRASSICACEAE / TURPGİLLER

Alyssum discolor Willd. / *Hercai kekke*

C2 Denizli: 26, Eğitim Fakültesi yanı, çayırılık alanlar, 37° 44' 253" K, 29° 05' 926" D, 526 m, B. Gürcan 1701. D. Akdeniz elementi. Endemik.

Alyssum murale Waldst. & Kit. subsp. *murale* var. *murale* / *Seki kuduzotu*

C2 Denizli: 6, makilik alan, 37° 43' 620" K, 29° 09' 835" D, 659 m, B. Gürcan 1711.

Alyssum sibiricum Willd. / *Kedidili*

C2 Denizli: 21, nemli yamaçlar, 37° 45' 570" K, 29° 08' 213" D, 364 m, 07.V.2012, B. Gürcan 1184.

Alyssum simplex Rudolph. / *Sade kuduzotu*

C2 Denizli: 14, çayırılık alan, 37° 44' 182" K, 29° 09' 763" D, 466 m, 07.V.2012, B. Gürcan 1708.

Arabis alpina L. subsp. *brevifolia* (DC) Cullen / *Düz kazteresi*

C2 Denizli: 15, orman altı açıklıklar, 37° 45' 442" K, 29° 01' 987" D, 597 m, 14.IV.2013, B. Gürcan 1333. D.Akdeniz elementi.

Arabis verna (L.) DC. / *Mor kazteresi*

C2 Denizli: 15, orman altı açıklıklar, 37° 45' 442" K, 29° 01' 987" D, 597 m, 05.IV.2013, B. Gürcan 1323. Akdeniz elementi.

Aubrieta deltoidea (L.) DC. / *Köşeli obrizya*

C2 Denizli: 15, orman altı açıklıklar, 37° 45' 442" K, 29° 01' 987" D, 597 m, 04.IV.2012, B. Gürcan 1138.

Brassica oleracea L. / *Lahana*

C2 Denizli: 21, tarla içi, 37° 45' 310" K, 29° 07' 880" D, 370 m 28.XI.2010, B. Gürcan 1452. Kültür (Tarım Bitkisi).

Brassica rapa L. / *Şalgam*

C2 Denizli: 25, yerleşim yerlerinin çevresi, bahçe içi, 360 m, 21.III.2013, B. Gürcan 1547. Kültür (Tarım Bitkisi).

Capsella bursa-pastoris (L.) Medik. / *Çobançantası*

C2 Denizli: 29, yol kenarı, çayırılık alanlar, 37° 47' 758" K, 29° 06' 004" D, 512 m, 05.I.2011, B. Gürcan 1050.

Cardamine hirsuta L. / *Kıllı kodım*

C2 Denizli: 9, çayırılık alanlar, 37° 44' 767" K, 23° 03' 600" D, 619 m, 11.III.2013, B. Gürcan 1365.

Diplotaxis tenuifolia (L.) DC. / *Türpenk*

C2 Denizli: 13, çayırılık alan, 37° 43' 620" K, 29° 09' 835" D, 659 m, 29.IX.2012, B. Gürcan 1295.

Eruca vesicaria (L.) Cav. / *Roka*

C2 Denizli: 12, park alanı, çayırılık alanlar, 22.III.2012, 358 m, B. Gürçan 1127.

Erysimum x cheiri (L.) Crantz. / *Sarı şebboy*

C2 Denizli: 14, çayırılık alan, 37° 44' 182" K, 29° 09' 763" D, 466 m, 22.IV.2013, B. Gürçan 1427. Kültür (Süs bitkisi).

Fibigia clypeata (L.) Medik. subsp. *clypeata* var. *clypeata* / *Sikke otu*

C2 Denizli: 9, çayırılık alanlar, 37° 44' 767" K, 23° 03' 600" D, 619 m, 09.V.2013, B. Gürçan 1415.

Hirschfeldia incana (L.) Lagr.-Foss. / *Nadas turpu*

C2 Denizli: 26, yol kenarı, çayırılık alanlar, 37° 44' 253" K, 29° 05' 926" D, 526 m, 03.X.2010, B. Gürçan 1551.

Isatis tinctoria L. subsp. *tomentella* (Boiss) P.H.Davis. / *Kızlargöbeği*

C2 Denizli: 26, çayırılık alanlar, 37° 44' 260" K, 29° 05' 806" D, 540 m, 03.V.2013, B. Gürçan 1426.

Lepidium draba L. / *Diğnik*

C2 Denizli: 21, nemli yamaçlar, 37° 45' 570" K, 29° 08' 213" D, 364 m, 09.IV.2012, B. Gürçan 1154.

Lepidium sativum L. subsp. *sativum* / *Tere*

C2 Denizli: 21, tarla içi, 37° 45' 310" K, 29° 07' 880" D, 370 m, 10.VII.2012, B. Gürçan 1559.

Malcolmia chia (L.) DC. / *Ekinteresi*

C2 Denizli: 21, nemli yamaçlar, 37° 45' 570" K, 29° 08' 213" D, 364 m, 09.IV.2012, B. Gürçan 1675. D. Akdeniz elementi.

Microthlaspi perfoliatum L. / *Giyle*

C2 Denizli: 9, çayırılık alanlar, 37° 44' 767" K, 23° 03' 600" D, 619 m, 11.III.2013, B. Gürçan 1364.

Nasturtium officinale R.Br. / *Suteresi*

C2 Denizli: 30, çayırılık alan, 37° 47' 525" K, 29° 05' 649" D, 341 m, 08.V.2012, B. Gürçan 1216.

Neslia paniculata (L.) Desv. subsp. *thracica* (Velen) Bornm. / *Göçmen hardal*

C2 Denizli: 16, çayırılık alanlar, 37° 50' 093" K, 29° 01' 290" D, 321 m, 05.IV.2012, B. Gürçan 1208.

Raphanus raphanistrum L. subsp. *raphanistrum* / *Eşek turpu*

C2 Denizli: 26, güney yamaçlar, maki açıklıkları, 37° 44' 253" K, 29° 06' 370" D, 485 m, 10.VII.2012, B. Gürçan 1552.

Rapistrum rugosum (L.) All. / *Kedi turpu*

C2 Denizli: 31, çayırılık alanlar, 37° 81' 218" K, 29° 05' 704" D, 512 m 08.V.2012, B. Gürçan 1194.

Sinapis alba L. subsp. *alba* / *Mamanık*

C2 Denizli: 6, çayırılık alan, 37° 43' 620" K, 29° 09' 835" D, 659 m, 04.V.2013, B. Gürçan 1388.

Sinapis arvensis L. / *Hardal*

C2 Denizli: 14, çayırılık alan, 37° 44' 182" K, 29° 09' 763" D, 466 m, 22.IV.2013, B. Gürçan 1428.

Sisymbrium altissimum L. / *Ergelenotu*

C2 Denizli: 26, maki açıklıkları, 37° 44' 365" K, 29° 06' 230" D, 463 m, 03.IV.2014, B. Gürçan 1560.

Sisymbrium officinale (L.) Scop. / *Ergelen hardal*

C2 Denizli: 28, 37° 44' 440" K, 29° 03' 360" D, 599 m, çayırılık alanlar, 08.V.2012, B. Gürçan 1199.

Sisymbrium orientale L. / *Tarla bülbülötu*

C2 Denizli: 26, çayırılık alanlar, 37° 44' 253" K, 29° 06' 370" D, 485 m, 03.IV.2014, B. Gürçan 1578.

23. BUXACEAE / ŞİMSİRGİLLER

Buxus sempervirens L. subsp. *sempervirens* / *Şimşir*

C2 Denizli: 18, kültür alanı, 37° 45' 427" K, 29° 05' 509" D, 442 m, 28.XI.2010, B. Gürçan 1453. Kültür (Süs bitkisi). Avrupa - Sibiry element.

24. CACTACEAE / KAKTÜSGİLLER

Opuntia ficus-barbarica A.Berger. / *Firenkinciri*

C2 Denizli: 16, kayalık-taşlık alanlar, 37° 49' 121" K, 29° 01' 333" D, 471 m, 24.IV.2013, B. Gürçan 1449.

25. CAMPANULACEAE / ÇANÇİÇEĞİGİLLER

Campanula lyrata Lam. subsp. *lyrata* / *Memek*

C2 Denizli: 3, nemli yamaçlar, 37° 43' 618" K, 29° 07' 422" D, 581 m, 05.VI.2011, B. Gürçan 1107.

Legousia pentagonia (L.) Thell. / *Kadınaynası*

C2 Denizli: 26, maki altı, nemli yamaçlar, 37° 44' 015" K, 29° 05' 976" D, 600 m, 20.IV.2012, B. Gürçan 1149. D. Akdeniz elementi.

Legousia speculum-veneris (L.) Durande ex Vill. / *Hoş kadınaynası*

C2 Denizli: 9, çayırılık yamaçlar, 09.V.2013, B. Gürçan 1401. Akdeniz elementi.

26. CAPPARACEAE / KEBEREGİLLER

Capparis sicula Veill. subsp. *herbacea* (Wild.) Inocencio / *Köpekgürü*

C2 Denizli: 26, çayırılık alanlar, 37° 44' 360" K, 29° 06' 286" D, 491 m, 03.X.2010, B. Gürçan 1011.

27. CAPRIFOLIACEAE / HANİMELİGİLLER

Centranthus ruber (L.) DC. / *Yamaç mahmuzu*

C2 Denizli: 18, kültür alanı, 37° 45' 427" K, 29° 05' 509" D, 442 m, 10.IX.2013, B. Gürçan 1457. Kültür (Süs Bitkisi).

Knautia integrifolia L. (Bert) var. *bidens* (Sm.) Borbas. / *Götürötu*

C2 Denizli: 9, çayırılık alanlar, 37° 44' 764" K, 29° 02' 576" D, 651 m, 16.IV.2013, B. Gürçan 1344. D. Akdeniz elementi.

Lonicera caprifolium L. / *Hanımeli*

C2 Denizli: 18, kültür alanı, 37° 45' 427" K, 29° 05' 509" D, 442 m, 10.IX.2013, B. Gürçan 1439. Kültür (Süs Bitkisi).

Lonicera etrusca Santi var. *etrusca* / *Dokuzdon*

C2 Denizli: 7, bahçe içi, B. Gürçan 1555. Kültür (Süs Bitkisi).

Pterocephalus plumosus (L.) Coulter / *Gök cücükotu*

C2 Denizli: 6, maki açıklıkları, 37° 43' 620" K, 29° 09' 835" D, 659 m, 12.VI.2012, B. Gürçan 1250.

Scabiosa argentea L. / *Yazı süpürgesi*

C2 Denizli: 26, güney yamaçlar, maki açıklıkları, 37° 44' 557" K, 29° 06' 314" D, 450 m, 12.VI.2012, B. Gürçan 1548.

Valeriana dioscoridis Sm. / *Çobanzurnası*

C2 Denizli: 26, güney yamaçlar, maki açıklıkları, 37° 44' 015" K, 29° 05' 976" D, 618 m, 14.IV.2012, B. Gürçan 1143. D. Akdeniz elementi.

Valerianella coronata (L.) DC. / *Taçlı kuzugevreği*

C2 Denizli: 9, çayırılık alanlar, 37° 44' 767" K, 23° 03' 600" D, 619 m, 09.V.2013, B. Gürçan 1429.

Valerianella vesicaria (L.) Moench / *Kuzugevreği*

C2 Denizli: 9, çayırılık alanlar, 37° 44' 767" K, 23° 03' 600" D, 619 m, 09.V.2013, B. Gürçan 1404.

28. CARYOPHYLLACEAE / KARANFİLGİLLER

Dianthus calocephalus Boiss. / *Güzel karanfil*

C2 Denizli: 13, çayırılık alanlar, 37° 49' 997" K, 29° 07' 051" D, 251 m, 08.V.2012, B. Gürçan 1582.

Dianthus elegans d'Urv. var. *elegans* / *Delik karanfil*

C2 Denizli: 9, kaya üzeri, 03.VIII.2012, B. Gürçan 1281. Akdeniz elementi.

Dianthus zonatus Fenzl var. *zonatus* / *Kaya karanfil*

C2 Denizli: 26, güney yamaçlar, çayırılık alanlar, 37° 44' 436" K, 29° 06' 193" D, 494 m, 03.X.2010, B. Gürçan 1007.

Holosteum tenerrimum Boiss. / *Kaşıkaran*

C2 Denizli: 6, yol kenarı, 23.IV.2012, B. Gürçan 1634.

Petrorhagia dubia (Raf.) G.López & Romo. / *Zarkaranfil*

C2 Denizli: 28, Piknik alanına giden yol üzeri, çayırılık alanlar, 37° 44' 621" K, 29° 02' 766" D, 673 m, 05.V.2012, B. Gürçan 1167.

Silene behen L. / *Akkıvşak*

C2 Denizli: 26, güney yamaçlar, çayırılık alanlar, 37° 44' 436" K, 29° 06' 193" D, 494 m, 20.IV.2011, B. Gürçan 1088.

Silene conica L. / *Sivri nakıl*

C2 Denizli: 12, tarla kenarı, 37° 46' 460" K, 29° 00' 685" D, 631 m, 08.V.2012, B. Gürçan 1203.

Silene italica (L.) Pers subsp. *italica* / *Yuğuş yüreği*

C2 Denizli: 26, güney yamaçlar, çayırılık alanlar, 37° 44' 015" K, 29° 05' 976" D, 618 m, 20.IV.2012, B. Gürçan 1146. Akdeniz elementi.

Silene vulgaris (Moench) Garcke var. *vulgaris* / *Ecibücü*

C2 Denizli: 26, yol kenarı, 37° 44' 490" K, 29° 06' 156" D, 456 m, 24.XII.2010, B. Gürçan 1037.

Stellaria cupaniana (Jord.&Fourr) Bég. / *Karga barsağı*

C2 Denizli: 26, Aykafe çevresi, 37° 44' 436" K, 29° 06' 193" D, 494 m, 01.VI.2012, B. Gürcan 1242.

Stellaria pallida (Dumort) Piré / *Kuşmak*

C2 Denizli: 26, Fen-Edebiyat Fakültesi, bahçe içi, 37° 44' 436" K, 29° 06' 193" D, 494 m, 25.II.2014, B. Gürcan 1539.

Vaccaria hispanica (Mill.) Rauschert. / *Ekin ebesi*

C2 Denizli: 16, tarla kenarı, 37° 50' 012" K, 29° 01' 511" D, 362 m, 04.V.2012, B. Gürcan 1173.

29. CISTACEAE / LADENĞİLLER

Cistus creticus L. / *Girit ladeni*

C2 Denizli: 14, makilik alanlar, 37° 44' 182" K, 29° 09' 763" D, 466 m, 08.V.2012, B. Gürcan 1258.

Cistus salviifolius L. / *Kartli*

C2 Denizli: 28, makilik alanlar, 37° 44' 617" K, 29° 02' 762" D, 682 m, 05.V.2012, B. Gürcan 1164.

Fumana arabica (L.) Spach. / *Arap güneşotu*

C2 Denizli: 6, *Pinus brutia* açıklıkları, 37° 43' 620" K, 29° 09' 835" D, 659 m, 12.VI.2012, B. Gürcan 1252.

Helianthemum salicifolium (L.) Mill. / *Söğüt güngülü*

C2 Denizli: 28, maki açıklıkları, 37° 44' 617" K, 29° 02' 762" D, 682 m, 05.V.2012, B. Gürcan 1635.

30. COMMELINACEAE / TELGRAFCİÇEĞİĞİLLER

Tradescantia pallida (Rose) D.R.Hunt. / *Mor telgrafciçeği*

C2 Denizli: 25, bahçe içi, B. Gürcan 1511. Kültür (Süs bitkisi).

31. CONVOLVULACEAE / TARLASARMAŞIĞIĞİLLER

Convolvulus arvensis L. / *Tarla sarmaşığı*

C2 Denizli: 21, yol kenarı, 37° 45' 320" K, 29° 06' 550" D, 450 m, 25.X.2011, B. Gürcan 1122.

Ipomoea purpurea (L.) Roth. / *Kahkaha çiçeği*

C2 Denizli: 25, bahçe içi, 10.IX.2013, B. Gürcan 1436. Kültür (Süs Bitkisi).

32. CORNACEAE / KIZILCIKGİLLER

Cornus mas L. / *Kızılcık*

C2 Denizli: 32, bahçe içi, nemli alanlar, 37° 45' 357" K, 29° 00' 955" D, 629 m, 25.IV.2013, B. Gürcan 1553. Avrupa-Sibirya elementi.

33. CRASSULACEAE / DAMKORUĞUGİLLER

Sedum album L. / *Çobankavurgası*

C2 Denizli: 28, yol kenarı, çayırılık alanlar, 37° 44' 695" K, 29° 02' 897" D, 608 m, 16.IV.2013, B. Gürcan 1545.

Sedum amplexicaule DC. subsp. *tenuifolium* (Sm.) Greuter & Burdet. / *Kulakotu*

C2 Denizli: 26, güney yamaçları, maki açıklıkları, 37° 44' 251" K, 29° 06' 052" D, 484 m, 16.IV.2013, B. Gürcan 1545.

Umbilicus rupestris (Salisb) Dandy / *Göbekotu*

C2 Denizli: 28, nemli alanlar, kaya üzeri, 37° 44' 695" K, 29° 02' 897" D, 608 m, 16.IV.2013, B. Gürcan 1347.

34. CUCURBITACEAE / KABAKGİLLER

Citrullus lanatus (Thunb.) Matsum. & Nakai. / *Karpuz*

C2 Denizli: 3, tarla içi, B. Gürcan 1556. Kültür (Gıda Bitkisi).

Cucumis melo L. / *Kavun*

C2 Denizli: 3, tarla içi, B. Gürcan 1557. Kültür (Gıda Bitkisi).

Cucumis sativus L. / *Hıyar*

C2 Denizli: 3, tarla içi, B. Gürcan 1550. Kültür (Gıda Bitkisi).

Cucurbita maxima Lam. / *Helvacı kabağı*

C2 Denizli: 36, tarla içi, B. Gürcan 1615. Kültür (Gıda Bitkisi).

Cucurbita pepo L. / *Sakız kabağı*

C2 Denizli: 3, tarla içi, B. Gürcan 1615. Kültür (Gıda Bitkisi).

Ecballium elaterium (L.) A.Rich. / *Eşek hıyarı*

C2 Denizli: 26, güney yamaçlar, çayırılık alanlar, 37° 44' 436" K, 29° 06' 193" D, 494 m, B. Gürcan 1469. Akdeniz elementi.

Momordica charantia L. / *Kudretmarı*

C2 Denizli: 25, yerleşim alanları çevresi, bahçe içi, B. Gürcan 1459.

35. EBENACEAE / ABANOZGİLLER

Diospyros kaki Thunb. / *Trabzon hurması*

C2 Denizli: 24, bahçe içi, 29.III.2013, B. Gürcan 1458. Kültür (Gıda Bitkisi).

36. ELAEAGNEACEAE / İĞDEGİLLER

Eleagnus angustifolia L. var. *angustifolia* / *İğde*

C2 Denizli: 24, Kredi Yurtlar karşısı, kültür alanı, B. Gürcan 1500. Kültür (Gıda Bitkisi).

37. EUPHORBIACEAE / SÜTLEĞENGİLLER

Chrozophora tinctoria (L.) A.Juss. / *Siğilotu*

C2 Denizli: 26, yol kenarı, 37° 44' 490" K, 29° 06' 156" D, 456 m, 24.XII.2010, B. Gürcan 1568.

Euphorbia helioscopia L. subsp. *helioscopia* / *Feribanotu*

C2 Denizli: 12, park alanı, çayırılık alanlar, 22.III.2012, B. Gürcan 1130.

Euphorbia peplus L. var. *peplus* / *Bahçe sütleyeni*

C2 Denizli: 26, yol kenarı, 37° 44' 251" K, 29° 06' 052" D, 484 m, 24.XII.2010, B. Gürcan B. Gürcan 1573.

Euphorbia rigida M.Bieb. / *Sütleğen*

C2 Denizli: 34, nemli yamaçlar, 37° 54' 018" K, 29° 08' 783" D, 321 m, 18.II.2011, B. Gürcan 1068. Akdeniz elementi.

Mercurialis annua L. / *Parşen*

C2 Denizli: 26, yol kenarı, 37° 44' 490" K, 29° 06' 156" D, 456 m, 24.XII.2010, B. Gürcan B. Gürcan 1561.

Ricinus communis L. / *Hintyağı*

C2 Denizli: 18, kültür alanı, 37° 45' 427" K, 29° 05' 509" D, 442 m, 28.XI.2010, B. Gürcan 1448. Kültür (Süs bitkisi).

38. FABACEAE / BAKLAGİLLER

Albizia julibrissin Durazz / *Gülübrişim*

C2 Denizli: 26, Fen Edebiyat Fakültesi, bahçe içi, 03.X.2010, B. Gürcan 1021. Kültür (Süs Bitkisi).

Anagyris foetida L. / *Zivircik*

C2 Denizli: 26, yol kenarı, 37° 44' 490" K, 29° 06' 156" D, 456 m, 24.XII.2010, B. Gürcan 1483, Kültür (Gıda bitkisi).

Anthyllis vulneraria L. subsp. *praepropera* (Kerner) Bornm. / *Süslü çobangülü*

C2 Denizli: 9, çayırılık alanlar, 37° 44' 767" K, 23° 03' 600" D, 619 m, 09.V.2013, B. Gürcan 1419. Akdeniz elementi.

Astragalus prusianus Boiss. / *Gemlik geveni*

C2 Denizli: 9, çayırılık alanlar, 03.IIX.2012, B. Gürcan 1280. D. Akdeniz elementi.

Caesalpinia gilliesii (Hook) D. Dietr. / *Zamparabıyığı*

C2 Denizli: 26, İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi çevresi, bahçe içi, B. Gürcan 1481, Kültür (Süs bitkisi).

Cercis siliquastrum L. subsp. *siliquastrum* / *Erguvan*

C2 Denizli: 23, yerleşim yerlerinin yanı, bahçe içi, 17.IV.2012, B. Gürcan 1437. Kültür (Süs bitkisi). Akdeniz elementi.

Cicer arietinum L. / *Nohut*

C2 Denizli: 21, tarım alanı, 37° 45' 380" K, 29° 06' 590" D, 450 m, 20.IV.2014, B. Gürcan 1483, Kültür (Gıda bitkisi).

Colutea melonocalyx Boiss. & Heldr. subsp. *davisiana* (Browicz) D.F.Chamb. / *Keçigevizi*

C2 Denizli: 21, tarım alanı, 37° 45' 380" K, 29° 06' 590" D, 450 m, 20.IV.2014 B. Gürcan 1483.

Cytisus hirsutus L. / *Keçi trfili*

C2 Denizli: 15, maki açıklıkları, 37° 47' 598" K, 28° 57' 074" D, 833 m, 22.IV.2012, B. Gürcan 1157.

Hippocrepis emeris (L.) Lassen. subsp. *emeroides* (Boiss & Spruner) Lassen / *Gevrecik*

C2 Denizli: 28, yol kenarı, çayırılık alanlar, 37° 44' 695" K, 29° 02' 897" D, 608 m, 16.IV.2013, B. Gürcan 1357.

Hymenocarpus circinnatus (L.) Savi / *Pulluot*

C2 Denizli: 3, nemli yamaçlar, 37° 43' 618" K, 29° 07' 422" D, 581 m, 05.VI.2011, B. Gürcan 1106.

C2 Denizli: 9, çayırılık alanlar, 37° 44' 767" K, 23° 03' 600" D, 619 m, 09.V.2013, B. Gürcan 1402.

Lathyrus aphaca L. var. *pseudoaphaca* (Boiss.) P.H.Davis / *Sarı burçak*

Denizli: 26, İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi karşısı, çayırılık alanlar, 37° 44' 767" K, 23° 03' 600" D, 619 m, 27.III.2012, B. Gürcan 1630. Akdeniz elementi.

Lathyrus cicera L. / *Colban*

Denizli: 13, çayırılık alanlar, 37° 44' 767" K, 23° 03' 600" D, 619 m, 27.III.2012, B. Gürcan 1587. Akdeniz elementi.

Lathyrus sativus L. / *Mürdümük*

C2 Denizli: 28, maki açıklıkları, 37° 44' 767" K, 23° 03' 600" D, 619 m, 16.IV.2013, B. Gürcan 1343. Akdeniz elementi.

- Lathyrus saxatilis* (Vent.) Vis. / *Kaya mürdümüğü*
C2 Denizli: 32, *Pinus brutia* açıklıkları, 37° 44' 767" K, 23° 03' 600" D, 619 m, 16.IV.2013, B. Gürcan 1631. Akdeniz elementi.
- Lathyrus setifolius* L. / *Büllü baklası*
C2 Denizli: 26, güney yamaçlar, çayırılık alanlar, 37° 44' 251" K, 29° 06' 052" D, 484 m, 20.IV.2011, B. Gürcan 1089. Akdeniz elementi.
- Medicago arabica* (L.) Huds. / *Benli yonca*
C2 Denizli: 28, maki açıklıkları, 37° 44' 767" K, 23° 03' 600" D, 619 m, 12.IV.2013, B. Gürcan 1327.
- Medicago minima* (L.) Bartal. var. *minima* / *Gurnik*
C2 Denizli: 16, çayırılık alanlar, 37° 49' 121" K, 29° 01' 333" D, 471 m, 24.IV.2013, B. Gürcan 1395.
- Medicago orbicularis* (L.) Bartal. / *Paralık*
C2 Denizli: 28, maki açıklıkları, 37° 44' 767" K, 23° 03' 600" D, 619 m, 12.IV.2013, B. Gürcan 1325.
- Medicago polymorpha* L. var. *vulgaris* (Benth) Shinnery / *Kırkyonca*
C2 Denizli: 16, çayırılık alanlar, 37° 49' 121" K, 29° 01' 333" D, 471 m, 24.IV.2013, B. Gürcan 1396.
- C2 Denizli: 16, çayırılık alanlar, 37° 49' 121" K, 29° 01' 333" D, 471 m, 24.IV.2013, B. Gürcan 1398.
- Medicago sativa* L. subsp. *sativa* / *Karayonca*
C2 Denizli: 13, çayırılık alanlar, 20.IX.2012, B. Gürcan 1542.
- Medicago truncatula* Gaertn var. *longicauleata* Urb. / *Şifên*
C2 Denizli: 16, nemli yamaçlar, 37° 49' 121" K, 29° 01' 333" D, 471 m, 24.IV.2013, B. Gürcan 1397. Akdeniz elementi.
- Melilotus officinalis* (L.) Desr. / *Kokulu yonca*
C2 Denizli: 9, çayırılık alanlar, 619 m, 09.V.2013, B. Gürcan 1614.
- Onobrychis aequidentata* (Sibth. & Sm.) d'Urv. / *Dışlek korunga*
C2 Denizli: 9, çayırılık alanlar, 619 m, 09.V.2013, B. Gürcan 1405. Akdeniz elementi.
- Onobrychis caput-galli* (L.) Lam. / *Pıtrak korunga*
C2 Denizli: 26, güney yamaçlar, maki açıklıkları, 37° 44' 251" K, 29° 06' 052" D, 484 m, 20.IV.2011, B. Gürcan 1090. Akdeniz elementi.
- Ononis pubescens* L. / *Havlı örsele*
C2 Denizli: 28, nemli yamaçlar, 37° 44' 725" K, 29° 02' 704" D, 650 m, 09.VI.2012, B. Gürcan 1236. Akdeniz elementi.
- Ononis pusilla* L. / *Yaltak diken*
C2 Denizli: 8, *Pinus brutia* açıklıkları, 20.VI.2012, B. Gürcan 1121. Akdeniz elementi.
- Phaseolus vulgaris* L. / *Fasulye*
C2 Denizli: 21, tarım alanı, 37° 45' 380" K, 29° 06' 590" D, 450 m, 24.IV.2013, B. Gürcan 1425. Akdeniz elementi.
- Phaseolus coccineus* L. / *Bombay fasulyesi*
C2 Denizli: 21, tarım alanı, 37° 45' 380" K, 29° 06' 590" D, 450 m, 24.IV.2013, B. Gürcan 1425. Akdeniz elementi.
- Pisum sativum* L. subsp. *elatius* (Bieb.) Aschers&Graebn. var. *elatius* / *Boylu bezelye*
C2 Denizli: 16, çayırılık alanlar, 37° 49' 121" K, 29° 01' 333" D, 471 m, 24.IV.2013, B. Gürcan 1425. Akdeniz elementi.
- Pisum sativum* L. subsp. *sativum* var. *sativum* / *Bezelye*
C2 Denizli: 21, tarım alanı, 37° 45' 380" K, 29° 06' 590" D, 450 m, 24.IV.2013, B. Gürcan 1425. Akdeniz elementi.
- Robinia pseudoacacia* L. / *Yalancı akasya*
C2 Denizli: 24, Denizli Anadolu Lisesi bahçesi, kültür alanı, 10.IX.2013, B. Gürcan 1438. Kültür (Süs bitkisi).
- Securigera securidaca* (L.) Degen & Dorfl. / *Kanca köriğin*
C2 Denizli: 14, nemli yamaçlar, 37° 44' 182" K, 29° 09' 763" D, 466 m, 08.V.2012, B. Gürcan 1163.
- Styphnolobium japonicum* (L.) Schott. / *Sofora*
C2 Denizli: 28, Adalet Parkı, kültür alanları, B. Gürcan 1512, Kültür (Süs bitkisi).
- Trifolium angustifolium* L. / *Nefel*
C2 Denizli: 32, bahçe içi, 37° 45' 759" K, 29° 00' 909" D, 625 m, 05.VI.2011, B. Gürcan 1114.
- Trifolium campestre* Schreb. subsp. *campestre* var. *campestre* / *Üçgül*
C2 Denizli: 26, güney yamaçlar, çayırılık alanlar, 37° 44' 253" K, 29° 06' 037" D, 485 m, 19.X.2010, B. Gürcan 1015.
- Trifolium grandiflorum* Schreb. / *Hanımüçgüllü*
C2 Denizli: 28, maki açıklıkları, 37° 44' 767" K, 23° 03' 600" D, 619 m, 16.IV.2013, B. Gürcan 1353. D. Akdeniz elementi.
- Trifolium repens* L. var. *repens* / *Ak üçgül*
C2 Denizli: 26, güney yamaçlar, çayırılık alanlar, 37° 44' 260" K, 29° 05' 806" D, 540 m, 19.X.2010, B. Gürcan 1014.
- Trifolium spumosum* L. / *Kese yonca*
C2 Denizli: 26, güney yamaçlar, yol kenarı, 37° 44' 251" K, 29° 06' 052" D, 484 m, 20.IV.2011, B. Gürcan 1087. Akdeniz elementi.
- Trifolium stellatum* L. var. *stellatum* / *Yıldızyonca*
C2 Denizli: 9, çayırılık alanlar, 37° 44' 767" K, 23° 03' 600" D, 619 m, 09.V.2013, B. Gürcan 1400.
- C2 Denizli: 28, yol kenarı, çayırılık alanlar, 37° 44' 695" K, 29° 02' 897" D, 608 m, 16.IV.2013, B. Gürcan 1337.
- Trigonella coerulescens* (M.Bieb.) Halacsy subsp. *coerulescens* / *Hintkokası*
C2 Denizli: 26, Kredi Yurtlar Kurumu bahçesi, 37° 44' 490" K, 29° 06' 156" D, 456 m, 20.IV.2011, B. Gürcan 1095.
- Trigonella capitata* Boiss. / *Top çemenotu*
C2 Denizli: 26, yol kenarı, çayırılık alanlar, 37° 44' 365" K, 29° 06' 230" D, 463 m, 20.IV.2011, B. Gürcan 1095.
- Vicia anatolica* Turill / *Yılan fiği*
C2 Denizli: 26, Rektörlük önü, maki açıklıkları, 37° 44' 253" K, 29° 06' 377" D, 485 m, 20.IV.2011, B. Gürcan 1092. İran-Turan elementi.
- Vicia cracca* L. subsp. *stenophylla* Vel. / *Meşe fiği*
C2 Denizli: 13, yol kenarı, çayırılık alanlar, 37° 44' 695" K, 29° 02' 897" D, 608 m, 05.V.2012, B. Gürcan 1586.
- Vicia faba* L. / *Bakla*
C2 Denizli: 21, tarım alanı, 37° 45' 380" K, 29° 06' 590" D, 450 m, 20.IV.2014, B. Gürcan 1624. Kültür (Gıda bitkisi).
- Vicia peregrina* L. / *Kavli*
C2 Denizli: 26, güney yamaçlar, maki açıklıkları, 37° 44' 251" K, 29° 06' 052" D, 484 m, 20.IV.2011, B. Gürcan 1091.
- Vicia sativa* L. subsp. *sativa* / *Fiğ*
C2 Denizli: 26, güney yamaçlar, çayırılık alanlar, 37° 44' 251" K, 29° 06' 052" D, 484 m, 20.IV.2011, B. Gürcan 1091.
- Vicia villosa* Roth subsp. *dasycarpa* (Ten.) Cav. / *Dağ efereği*
C2 Denizli: 28, maki açıklıkları, 37° 44' 695" K, 29° 02' 897" D, 608 m, 16.IV.2013, B. Gürcan 1334.
- Vicia villosa* Roth, Tent. subsp. *eriocarpa* (Hausskn.) P.W.Ball. / *Boğala*
C2 Denizli: 13, yol kenarı, çayırılık alanlar, 37° 49' 997" K, 29° 07' 051" D, 251 m, 08.V.2012, B. Gürcan 1585.
- Vigna unguiculata* (L.) Walp. subsp. *unguiculata* / *Karnıkara*
C2 Denizli: 21, tarım alanı, 37° 45' 380" K, 29° 06' 590" D, 450 m, B. Gürcan 1482. Kültür (Tarım bitkisi).
- Vigna unguiculata* (L.) Walp. subsp. *sesquipedalis* (L.) Verdcourt. / *Börülce*
C2 Denizli: 21, tarım alanı, 37° 45' 380" K, 29° 06' 590" D, 450 m, B. Gürcan 1699. Kültür (Tarım bitkisi).

39. FAGACEAE / KAYINGİLLER

- Castanea sativa* Mill. / *Kestane*
C2 Denizli: 19, park alanı, 37° 45' 670" K, 28° 59' 683" D, 781 m, 24.XI.2012, B. Gürcan 1604.
- Quercus coccifera* L. / *Kermes meşesi*
C2 Denizli: 9, çayırılık alanlar, 03.VII.2012, B. Gürcan 1287. Akdeniz elementi.
- Quercus infectoria* Oliv. subsp. *infectoria* / *Mazı meşesi*
C2 Denizli: 9, çayırılık alanlar, 03.IIX.2012, B. Gürcan 1706. Avrupa-Sibirya.
- Quercus pubescens* Willd. subsp. *pubescens* / *Tiylü meşe*
C2 Denizli: 9, çayırılık alanlar, 03.IIX.2012, B. Gürcan 1707.

40. GENTIANACEAE / GENTİYANGİLLER

- Centaurium erythraeae* Rafn. subsp. *rumelicum* (Velen) Melderis. / *Kantariye*
C2 Denizli: 26, Gölbahçe çevresi, çayırılık alanlar, 450 m, 03.X.2010, B. Gürcan 1010. Akdeniz elementi.

41. GERANIACEAE / TURNAGAGASIGİLLER

- Erodium acaule* (L.) Becherer & Thell. / *Leylekgagası*
C2 Denizli: 11, yerleşim yerlerinin yakını, yol kenarı, 364 m, 03.III.2014, B. Gürcan 1565. Akdeniz elementi.
- Erodium ciconium* (L.) L' Her / *Kocakarığnesi*
C2 Denizli: 26, nemli yamaçlar, 37° 44' 015" K, 29° 05' 976" D, 618 m, 20.IV.2012, B. Gürcan 1541.
- Erodium cicutarium* (L.) L' Hér. subsp. *cicutarium* / *İğnelik*
C2 Denizli: 25, yol kenarı, çayırılık alanlar, 360 m, 05.I.2011, B. Gürcan 1055.
- Erodium gruinum* (L.) L' Hér. / *Kargadıdağı*
C2 Denizli: 26, nemli yamaçlar, 37° 44' 233" K, 29° 06' 486" D, 445 m, 21.IV.2014, B. Gürcan 1623. D. Akdeniz elementi.
- Geranium dissectum* L. / *Dilimli tır*
C2 Denizli: 21, nemli yamaçlar, 37° 45' 570" K, 29° 08' 213" D, 364 m, 07.V.2012, B. Gürcan 1182.
- Geranium lucidum* L. / *Dakkaotu*
C2 Denizli: 28, 37° 44' 440" K, 29° 03' 360" D, 599 m, çayırılık alanlar, 16.IV.2013, B. Gürcan 1342.
- Geranium macrostylum* Boiss. / *Turnagagası*
C2 Denizli: 26, nemli yamaçlar, 37° 44' 015" K, 29° 05' 976" D, 618 m, 20.IV.2012, B. Gürcan 1147. D. Akdeniz elementi.
- Geranium purpureum* Vill. / *Ebedön*
C2 Denizli: 26, nemli yamaçlar, 37° 44' 015" K, 29° 05' 976" D, 618 m, 20.IV.2012, B. Gürcan 1253.
- Geranium rotundifolium* L. / *Helilok*
C2 Denizli: 13, nemli yamaçlar, 37° 45' 570" K, 29° 08' 213" D, 364 m, 27.III.2012, B. Gürcan 1584.

42. HYDRANGEACEAE / ORTANCAGİLLER

- Philadelphus coronarius* L. / *Filbahri*
C2 Denizli: 10, bahçe içi, kültür alanı, 321 m., B. Gürcan 1485. Kültür (Süs Bitkisi).

43. HYPERICACEAE / KANTARONGİLLER

- Hypericum aviculariifolium* Jaub & Spach / *Mideotu*
C2 Denizli: 9, çayırılık alanlar, 09.V.2013, B. Gürcan 1421. D. Akdeniz elementi. Endemik.
- Hypericum calycinum* L. / *Koyunkıran*
C2 Denizli: 26, Mühendislik Fakültesi bahçesi, kültür alanı, 618 m, 10.VI.2014, B. Gürcan 1636. Kültür (Süs bitkisi).
- Hypericum montbretii* Spach / *Çay kantaronu*
C2 Denizli: 3, maki açıklıkları, 37° 43' 618" K, 29° 07' 422" D, 581 m, 05.VI.2011, B. Gürcan 1105.
C2 Denizli: 9, çayırılık alanlar, 09.V.2013, B. Gürcan 1412.
- Hypericum triquetrifolium* Turra. / *Pırpırotu*
C2 Denizli: 9, çayırılık alanlar, 03.VIII.2012, B. Gürcan 1293.

44. JUGLANDACEAE / CEVİZGİLLER

- Juglans regia* L. / *Ceviz*
C2 Denizli: 6, bahçe içi, 37° 43' 620" K, 29° 09' 835" D, 659 m, 04.V.2013, B. Gürcan 1472, Kültür (Gıda bitkisi).

45. LAMIACEAE / BALLIBABAGİLLER

- Ajuga chamaepitys* (L.) Schreb. subsp. *chia* (Schreb) Arcang. / *Acıgıca*
C2 Denizli: 7, yol kenarı, çayırılık alanlar, 37° 44' 984" K, 29° 05' 136" D, 370 m, 05.I.2011, B. Gürcan 1057.
- Ajuga reptans* L. / *Meryemsaçı*
C2 Denizli: 3, bahçe içi 37° 44' 984" K, 29° 05' 136" D, 370 m, 25.IV.2014, B. Gürcan 1617. Avrupa-Sibirya Elementi. Kültür (Süs bitkisi).
- Ballota nigra* L. subsp. *foetida* Hayek / *Kokar nemnem*
C2 Denizli: 17, nemli yamaçlar, 37° 45' 967" K, 28° 59' 686" D, 714 m, 14.X.2012, B. Gürcan 1308. Avrupa-Sibirya elementi.
- Clinopodium nepeta* (L.) Kuntze subsp. *glandulosum* (Req.) Govaerts. / *Sümküklü fesleğen*
C2 Denizli: 26, nemli yamaçlar, 37° 44' 015" K, 29° 05' 976" D, 618 m, 14.XI.2013, B. Gürcan 1475. Avrupa-Sibirya elementi.
- Lamium amplexicaule* L. var. *amplexicaule* / *Baltutan*
C2 Denizli: 7, yol kenarı, çayırılık alanlar, 37° 44' 984" K, 29° 05' 136" D, 370 m, 05.I.2011, B. Gürcan 1056.
- Lamium moschatum* Miller subsp. *moschatum* / *Lünlünotu*
C2 Denizli: 13, çayırılık alanlar, 37° 83' 566" K, 29° 10' 118" D, 421m, 15.V.2012, B. Gürcan 1579.

- Lamium purpureum* L. var. *purpureum* / *Ballibaba*
C2 Denizli: 5, çayırılık alanlar, 37° 49' 961" K, 29° 05' 994" D, 271 m, 24.III.2012, B. Gürcan 1135. Avrupa-Sibirya elementi.
- Lavandula angustifolia* Mill. subsp. *angustifolia* / *Lavanta*
C2 Denizli: 17, makilik alan, 37° 49' 121" K, 29° 01' 333" D, 417 m, 09.IX.2013, B. Gürcan 1660.
- Melissa officinalis* L. subsp. *officinalis* / *Oğulotu*
C2 Denizli: 28, yerleşim yerlerinin yakını, bahçe içi, 600 m, 16.IV.2013, B. Gürcan 1659.
- Mentha pulegium* L. / *Yarpuz*
C2 Denizli: 28, makilik alan, 37° 44' 617" K, 29° 02' 762" D, 682 m, 09.VI.2012, B. Gürcan 1230.
- Micromeria myrtifolia* Boiss. & Hoen. / *Boğumlu çay*
C2 Denizli: 32, makilik alan, 37° 45' 489" K, 29° 01' 220" D, 636 m, 09.VI.2011, B. Gürcan 1016.
- Ocimum basilicum* L. / *Fesleğen*
C2 Denizli: 9, çayırılık alanlar, 03.IIX.2012, B. Gürcan 1269.
- Origanum onites* L. / *Bilyalı kekik*
C2 Denizli: 26, çayırılık alanlar, 37° 44' 072" K, 29° 06' 471" D, 471 m, 16.IV.2014, B. Gürcan 1608.
- Origanum sipyleum* L. / *Mor mercan*
C2 Denizli: 9, çayırılık alanlar, 03.IIX.2012, B. Gürcan 1275. Endemik. D. Akdeniz elementi.
- Origanum vulgare* L. subsp. *hirtum* (Link.) Ietsw. / *Kara mercan*
C2 Denizli: 26, maki açıklıkları, 37° 44' 015" K, 29° 05' 976" D, 618 m, 17.VI.2012, B. Gürcan 1142. D. Akdeniz elementi.
- Phlomis bourgaei* Boiss. / *Çobançırası*
C2 Denizli: 9, çayırılık alanlar, 03.VIII.2012, B. Gürcan 1286. D. Akdeniz elementi.
- Phlomis carica* Rech.f. / *Maki çalbası*
C2 Denizli: 28, makilik alan, 37° 44' 725" K, 29° 02' 704" D, 650 m, 09.VI.2012, B. Gürcan 1228. Endemik. İran - Turan elementi.
- Prunella laciniata* (L.) L. / *Bodur fesleğen*
C2 Denizli: 7, nemli yamaçlar, 37° 44' 884" K, 29° 05' 662" D, 446 m, 30.V.2011, B. Gürcan 1102. Avrupa-Sibirya elementi.
- Rosmarinus officinalis* L. / *Biberiye*
C2 Denizli: 26, Fen Edebiyat Fakültesi, C-D Blokları arası, 18.X.2010, B. Gürcan 1022. Akdeniz elementi. Kültür (Süs bitkisi).
- Salvia sclarea* L. / *Paskulak*
C2 Denizli: 7, nemli yamaçlar, 37° 44' 884" K, 29° 05' 662" D, 446 m, 30.V.2011, B. Gürcan 1101.
- Salvia verbenaca* L. / *Elmakekiği*
C2 Denizli: 16, çayırılık alan, 37° 50' 012" K, 29° 01' 511" D, 362 m, 04.V.2012, B. Gürcan 1174. Akdeniz elementi.
- Salvia virgata* Jacq. / *Fatmanotu*
C2 Denizli: 9, çayırılık alanlar, 03.IIX.2012, B. Gürcan 1288. İran-Turan elementi.
- Salvia viridis* L. / *Zarif şalba*
C2 Denizli: 26, yol kenarı, çayırılık alanlar, 37° 44' 260" K, 29° 05' 806" D, 540 m, 03.VI.2011, B. Gürcan 1003. Akdeniz elementi.
- Satureja thymbra* L. / *Halilibrahim zahteri*
C2 Denizli: 28, piknik alanı çevresi, makilik alan, 37° 44' 065" K, 29° 03' 078" D, 759 m, 09.VI.2012, B. Gürcan 1656. D. Akdeniz elementi.
- Scutellaria brevibracteata* Stapf subsp. *subvelutina* (Rech f.) Greuter & Burdet / *Kadife kaside*
C2 Denizli: 28, makilik alan, 37° 44' 725" K, 29° 02' 704" D, 650 m, 09.VI.2012, B. Gürcan 1226. D. Akdeniz elementi.
- Scutellaria orientalis* L. subsp. *pinnatifida* J.R.Edm. / *Kırbaç surnu*
C2 Denizli: 16, nemli yamaçlar, 37° 50' 093" K, 29° 01' 290" D, 321 m, 05.IV.2012, B. Gürcan 1180.
- Stachys cretica* L. subsp. *smyrnaea* Rech.f. / *İzmir deliçayı*
C2 Denizli: 14, çayırılık alanlar, 37° 44' 580" K, 29° 06' 550" D, 326 m, 16.V.2013, B. Gürcan 1576. D. Akdeniz elementi.
- Teucrium polium* L. subsp. *polium* / *Acıyavşan*
C2 Denizli: 9, çayırılık alanlar, 03.VIII.2012, B. Gürcan 1290.

Thymra spicata L. subsp. *intricata* (P.H. Davis) R.Morales / *Güveykekiği*

C2 Denizli: 6, makilik alan, 37° 43' 620" K, 29° 09' 835" D, 659 m, 12.VI.2012, B. Gürçan 1246. Akdeniz elementi.

Thymus longicaulis C. Persl subsp. *chaubardii* (Rech.f.) Jalas / *Dağ kekiği*

C2 Denizli: 28, makilik alan, 37° 44' 617" K, 29° 02' 762" D, 682 m, 05.V.2012, B. Gürçan 1165. Akdeniz elementi.

Vitex agnus-castus L. / *Hayıt*

C2 Denizli: 16, çayırılık alanlar, 37° 49' 121" K, 29° 01' 333" D, 471 m, 14.X.2012, B. Gürçan 1309. Akdeniz elementi.

Ziziphora tenuior L. / *Fareotü*

C2 Denizli: 9, çayırılık alanlar, 09.V.2013, B. Gürçan 1410. İran-Turan elementi.

46. LAURACEAE / DEFNEGİLLER

Laurus nobilis L. / *Defne*

C2 Denizli: 7, bahçe içi, kültür alanı, 29.III.2013, B. Gürçan 1368. Akdeniz elementi.

47. LINACEAE / KETENGİLLER

Linum bienne Mill. / *Deliketen*

C2 Denizli: 3, yerleşim alanlarının yakını, bahçe içi, 31.III.2014, B. Gürçan 1564.

Linum catharticum L. / *Arsız keten*

C2 Denizli: 3, yerleşim alanları çevresi, bahçe içi, 31.III.2014, B. Gürçan 1607.

48. LYTHRACEAE / AKLAROTUGİLLER

Punica granatum L. / *Nar*

C2 Denizli: 7, yerleşim yerlerinin yakını, bahçe içi, 37° 44' 884" K, 29° 05' 662" D, 446 m, 30.V.2011, B. Gürçan 1379. Kültür (Gıda bitkisi).

49. MAGNOLIACEAE / MANOLYAGİLLER

Magnolia grandiflora L. / *Manolya*

C2 Denizli: 18, kültür alanı, 37° 45' 427" K, 29° 05' 509" D, 442 m, 28.XI.2010, B. Gürçan 1513.

50. MALVACEAE / EBEGÜMECİGİLLER

Abelmoschus esculentus (L.) Moench. / *Bamya*

C2 Denizli: 14, tarla içi, 37° 45' 470" K, 29° 06' 450" D, 417 m, 20. VI.2013, B. Gürçan 1606. Kültür (Tarım bitkisi).

Alcea biennis Winterl. / *Fatmaanağülü*

C2 Denizli: 26, yol kenarı, çayırılık alanlar, 37° 44' 260" K, 29° 05' 806" D, 540 m, 03.X.2010, B. Gürçan 1006.

Althaea cannabina L. / *Kenevir hatmi*

C2 Denizli: 9, çayırılık yamaçlar, 03.VIII.2012, B. Gürçan 1284.

Gossypium hirsutum L. / *Kaba pamuk*

C2 Denizli: 36, tarım alanı, 37° 45' 320" K, 29° 06' 550" D, 340 m, 02.VI.2013, B. Gürçan 1638. Kültür (Tarım bitkisi).

Lavatera punctata All. / *Saracak*

C2 Denizli: 26, yol kenarı, çayırılık alanlar, 37° 44' 260" K, 29° 05' 806" D, 540 m, 21.VIII.2013, B. Gürçan 1637.

Malva nicaeensis All. / *İmikotu*

C2 Denizli: 13, çayırılık alanlar, 37° 49' 997" K, 29° 07' 052" D, 251 m 02.V.2013, B. Gürçan 1575.

Malva parviflora L. / *Mülkek*

C2 Denizli: 13, çayırılık alanlar, 37° 49' 904" K, 29° 07' 005" D, 240 m 20.IV.2013, B. Gürçan 1639.

Malva sylvestris L. / *Ebegümeçi*

C2 Denizli: 26, yol kenarı, çayırılık alanlar, 37° 44' 260" K, 29° 05' 806" D, 540 m, 03.X.2010, B. Gürçan 1040.

Tilia tomentosa Moench. / *Gümüşi ihlamur*

C2 Denizli: 3, yol kenarı, 37° 43' 618" K, 29° 07' 422" D, 581 m, 05.VIII.2012, B. Gürçan 1377. Avrupa-Sibirya elementi. Kültür (Süs bitkisi).

51. MELIACEAE / TESBİHAĞACIGİLLER

Melia azedarach L. / *Tesbih ağacı*

C2 Denizli: 24, Asmalı evler mahallesi, yerleşim yerleri yanı, yol kenarı, 37° 44' 884" K, 29° 05' 662" D, 446 m, 01.VII.2013, B. Gürçan 1378. Kültür (Süs bitkisi).

52. MORACEAE / DUTGİLLER

Ficus carica L. subsp. *carica* / *İncir*

C2 Denizli: 18, kültür alanı, 37° 45' 427" K, 29° 05' 509" D, 442 m, 28.XI.2010, B. Gürçan 1450. Kültür (Gıda bitkisi). Akdeniz elementi.

Morus alba L. / *Ak dut*

C2 Denizli: 18, 37° 45' 427" K, 29° 05' 509" D, 442 m, 28.XI.2010, B. Gürçan 1451. Kültür (Gıda bitkisi).

Morus nigra L. / *Kara dut*

C2 Denizli: 24, yerleşim yerleri civarı, bahçe içi, 28.V.2013, B. Gürçan 1700. Kültür (Gıda bitkisi).

Morus rubra L. / *Mor dut*

C2 Denizli: 30, yerleşim yerleri civarı, bahçe içi, 30.V.2013, B. Gürçan 1704. Kültür (Gıda bitkisi).

53. MYRTACEAE / MERSİNGİLLER

Eucalyptus camaldulensis Dehnh. subsp. *camaldulensis* / *Sıtma ağacı*

C2 Denizli: 18, 37° 45' 427" K, 29° 05' 509" D, 442 m, 28.XI.2010, B. Gürçan 1446. Kültür (Süs Bitkisi).

Myrtus communis L. subsp. *communis* / *Mersin*

C2 Denizli: 18, 37° 45' 427" K, 29° 05' 509" D, 442 m, 28.XI.2010, B. Gürçan 1703. Kültür (Süs Bitkisi). Akdeniz elementi.

54. NITRARIACEAE / ÜZERLİKGİLLER

Peganum harmala L. / *Üzerlik*

C2 Denizli: 16, çayırılık alan, 37° 50' 012" K, 29° 01' 511" D, 362 m, 04.VI.2012, B. Gürçan 1177.

55. NYCTAGINACEAE / BEGONVİLLER

Bougainvillea glabra Choisy. / *Gelin duvağı*

C2 Denizli: 10, Meseret sokak, bahçe duvarları, 22.V.2013, B. Gürçan 1478. Kültür (Süs bitkisi).

Mirabilis jalapa L. / *Akşamsefası*

C2 Denizli: 24, yerleşim yerleri civarı, bahçe içi, B. Gürçan 1611. Kültür (Süs bitkisi).

56. NYMPHAEACEAE / NİLÜFERGİLLER

Nymphaea alba L. / *Nilüfer*

C2 Denizli: 18, gölet içi, 37° 45' 427" K, 29° 05' 509" D, 442 m, 20.IV.2012, B. Gürçan 1174.

57. OLEACEAE / ZEYTINGİLLER

Fraxinus americana L. / *Amerikan dişbudağı*

C2 Denizli: 26, Eğitim Fakültesi civarı, bahçe içi, 37° 44' 253" K, 29° 05' 926" D, 526 m, 15.XI.2012, B. Gürçan 1052. Kültür (Süs bitkisi).

Jasminum fruticans L. / *Boruk*

C2 Denizli: 21, nemli yamaçlar, 37° 45' 570" K, 29° 08' 213" D, 364 m, 07.V.2012, B. Gürçan 1210. Akdeniz elementi.

C2 Denizli: 28, yol kenarı, nemli yamaçlar, 37° 44' 767" K, 23° 03' 600" D, 619 m, 16.IV.2013, B. Gürçan 1348. Akdeniz elementi.

Jasminum officinale L. / *Yasemin*

C2 Denizli: 18, kültür alanı, 37° 45' 427" K, 29° 05' 509" D, 442 m, 25.VI.2013, B. Gürçan 1641. Kültür (Süs bitkisi).

Ligustrum japonicum Thunb / *Lügüstrüm*

C2 Denizli: 18, kültür alanı, 37° 45' 427" K, 29° 05' 509" D, 442 m, 25.VI.2013, B. Gürçan 1705. Kültür (Süs bitkisi).

Olea europaea L. subsp. *europaea* / *Zeytin*

C2 Denizli: 24, yerleşim yerlerinin yakını, yol kenarları, 15.XI.2012, B. Gürçan 1306, Kültür (Gıda bitkisi). Akdeniz elementi.

Phillyrea latifolia L. / *Akçakesme*

C2 Denizli: 26, yol kenarı, makilik alanlar, 37° 44' 253" K, 29° 05' 926" D, 526 m, 19.V.2013, B. Gürçan 1640. Akdeniz elementi.

58. OROBANCHACEAE / CANAVAROTUGİLLER

Orobanche minor Sm. / *Göveotu*

C2 Denizli: 14, yol kenarı, çayırılık alanlar, 37° 44' 182" K, 29° 09' 763" D, 446 m, 08.V.2012, B. Gürçan 1186.

Orobanche nana Noé ex Reut. / *Veremotu*

C2 Denizli: 26, İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi karşısı, çayırılık alanlar, 37° 44' 222" K, 29° 06' 491" D, 447 m, 21.IV.2014, B. Gürçan 1622.

Parentucellia latifolia (L.) Caruel subsp. *latifolia* / *Üçdilotu*

C2 Denizli: 28, maki açıklıkları, nemli yamaçlar, 37°44' 621" K, 29°02' 766" D, 673 m, 14.IV.2013, B. Gürçan 1336. Akdeniz elementi.

59. OXALIDACEAE / EKŞİYONCAGİLLER

Oxalis corniculata L. / *Sarı ekşiyonca*

C2 Denizli: 3, yerleşim alanlarının yakını, bahçe içi, 430 m, 03.VI.2012, B. Gürçan 1223.

60. PAPAVERACEAE / HAŞHAŞGİLLER

Chelidonium majus L. / *Kırlangıçotu*

C2 Denizli: 28, *Platanus orientalis* altı, 37°44' 695" K, 29°02' 897" D, 608 m, 16.IV.2013, B. Gürçan 1356. Avrupa-Sibirya elementi.

Fumaria densiflora DC. / *Ergendöşeği*

C2 Denizli: 26, güney yamaçlar, çayırılık alanlar, 37°44' 490" K, 29°06' 156" D, 456 m, 23.II.2011, B. Gürçan 1080.

Fumaria parviflora Lam. / *Tarla şahteresi*

C2 Denizli: 26, ana giriş kapısı civarı, çayırılık alanlar, 37°44' 557" K, 29°06' 314" D, 450 m, 23.II.2011, B. Gürçan 1076.

Glauclium corniculatum (L.) Rudolph var. *corniculatum* / *Çömlekçatlata*

C2 Denizli: 26, güney yamaçlar, çayırılık alanlar, 37°44' 490" K, 29°06' 156" D, 456 m, 24.V.2012, B. Gürçan 1526.

Glauclium leiocarpum Boiss. / *Gävurhaşhaşı*

C2 Denizli: 27, çayırılık alanlar, 37°48' 200" K, 29°11' 560" D, 353 m, 16.V.2014, B. Gürçan 1647.

Hypecoum procumbens L. subsp. *procumbens* / *Yavruağzı*

C2 Denizli: 5, nemli yamaçlar, 08.V.2012, B. Gürçan 1189. Akdeniz elementi.

Papaver argemone L. subsp. *argemone* / *Kum haşhaşı*

C2 Denizli: 26, çayırılık alanlar, 37°44' 557" K, 29°06' 314" D, 450m, 20.IV.2011, B. Gürçan 1527.

Papaver dubium L. subsp. *dubium* / *Köpekyağı*

C2 Denizli: 28, yol kenarı, çayırılık alanlar, 37°44' 695" K, 29°02' 897" D, 608 m, 05.V.2012, B. Gürçan 1171.

Papaver gracile Aucher ex Boiss. / *Zemperlik*

C2 Denizli: 28, yol kenarı, çayırılık alanlar, 37°44' 725" K, 29°02' 704" D, 650 m, 05.V.2012, B. Gürçan 1642. Akdeniz elementi.

Papaver rhoeas L. / *Gelincik*

C2 Denizli: 5, nemli yamaçlar, 08.V.2012, B. Gürçan 1191.

Papaver somniferum L. var. *somniferum* / *Afyonçiçeği*

C2 Denizli: 16, çayırılık alan, 37°50' 012" K, 29°01' 511" D, 362 m, 04.V.2012, B. Gürçan 1179

Romeria hybrida (L.) DC. subsp. *hybrida* / *Pıtıptotu*

C2 Denizli: 26, çayırılık alanlar, 37°44' 490" K, 29°06' 156" D, 456 m, 20.IV.2011, B. Gürçan 1097.

61. PLANTAGINACEAE / SİNİROTUGİLLER

Antirrhinum majus L. subsp. *majus* / *Aslan ağzı*

C2 Denizli: 18, 37°45' 427" K, 29°05' 509" D, 442 m, 28.XI.2010, B. Gürçan 1454. Kültür (Süs bitkisi).

Globularia trichosantha Fisch & C.A.Mey subsp. *trichosantha* / *Köse yayılımı*

C2 Denizli: 28, nemli yamaçlar, 37°44' 235" K, 29°02' 331" D, 653 m, 27.V.2012, B. Gürçan 1224. İran-Turan elementi.

Linaria pelisseriana (L.) Mill. / *Mor nevrüzotu*

C2 Denizli: 28, nemli yamaçlar, 37°44' 621" K, 29°02' 766" D, 673 m, 05.V.2012, B. Gürçan 1166. Akdeniz elementi.

Plantago bellardii All. / *Babadeşen*

C2 Denizli: 26, nemli yamaçlar, 37°44' 388" K, 29°06' 102" D, 504 m, 22.VI.2010, B. Gürçan 1008. D. Akdeniz elementi.

Plantago lanceolata L. / *Damarlıca*

C2 Denizli: 21, nemli yamaçlar, 37°45' 570" K, 29°08' 213" D, 364 m, 07.V.2012, B. Gürçan 1209.

Plantago major L. subsp. *intermedia* (Gilib.) Lange. / *Yedidamarotu*

C2 Denizli: 26, çayırılık alanlar, 37°44' 490" K, 29°06' 156" D, 456 m, 22.VI.2010, B. Gürçan 1613.

Plantago scabra Moench. / *Sinirsek*

C2 Denizli: 28, nemli yamaçlar, 37°44' 621" K, 29°02' 766" D, 673 m, 05.V.2012, B. Gürçan 1643.

Veronica anagallis-aquatica L. / *Sugedemesi*

C2 Denizli: 14, göl kenarı ve su birikintilerinin içi, 37°45' 580" K, 29°06' 200" D, 420 m, 20.IV.2014, B. Gürçan 1618.

Veronica chamaedrys L. / *Cancan*

C2 Denizli: 15, nemli yamaçlar, 37°45' 259" K, 29°01' 966" D, 623 m, 14.IV.2013, B. Gürçan 1331. Avrupa-Sibirya elementi.

Veronica cymbalaria Bodard. / *Venüsçiçeği*

C2 Denizli: 28, nemli yamaçlar, 37°44' 621" K, 29°02' 766" D, 673 m, 16.IV.2013, B. Gürçan 1355. Akdeniz elementi.

Veronica jacquinii Baumg. / *Çalı mavişi*

C2 Denizli: 26, nemli yamaçlar, 37°44' 015" K, 29°05' 976" D, 618 m, 20.IV.2012, B. Gürçan 1151. Avrupa-Sibirya elementi.

62. PLATANACEAE / ÇINARGİLLER

Platanus orientalis L. / *Çınar*

C2 Denizli: 18, 37°45' 427" K, 29°05' 509" D, 442 m, 28.XI.2010, B. Gürçan 1026. Kültür (Süs bitkisi).

63. PLUMBAGINACEAE / KARDİKENGİLLER

Plumbago europaea L. / *Karakına*

C2 Denizli: 9, çayırılık alanlar, 03.IIX.2012, B. Gürçan 1273. Avrupa-Sibirya elementi.

64. POLYGALACEAE / SÜTOTOĞİLLER

Polygala anatolica Boiss. & Heldr. / *Yılanyoncası*

C2 Denizli: 16, çayırılık alanlar, 37°50' 093" K, 29°01' 290" D, 321 m, 05.IV.2012, B. Gürçan 1644.

Polygala papilionacea Boiss. / *Mor sütotu*

C2 Denizli: 9, çayırılık alanlar, 03.VIII.2012, B. Gürçan 1279. İran-Turan elementi.

65. POLYGONACEAE / MADIMAKGİLLER

Polygonum arenastrum Boreau. / *Bezmeceotu*

C2 Denizli: 26, güney yamaçlar, çayırılık alanlar, 37°44' 251" K, 29°06' 052" D, 484 m, 24.XII.2010, B. Gürçan 1036.

Polygonum aviculare L. / *Köyotu*

C2 Denizli: 28, çayırılık alanlar, 37°44' 767" K, 23°03' 600" D, 619 m, 08.I.2011, B. Gürçan 1062.

Polygonum patulum Bieb. subsp. *patulum* / *Atmercimeleği*

C2 Denizli: 26, güney yamaçlar, çayırılık alanlar, 37°44' 015" K, 29°05' 976" D, 600 m, 14.XI.2013, B. Gürçan 1435.

Rumex acetosella L. / *Kuzukulağı*

C2 Denizli: 28, yol kenarı, çayırılık alanlar, 37°44' 695" K, 29°02' 897" D, 608 m, 12.IV.2013, B. Gürçan 1563.

Rumex cristatus DC. / *Lapuşa*

C2 Denizli: 26, güney yamaçlar, 37°44' 015" K, 29°05' 976" D, 600 m, 23.VII.2013, B. Gürçan 1646.

Rumex tuberosus L. subsp. *tuberosus* / *Kuzukırdığı*

C2 Denizli: 15, nemli yamaçlar, 37°47' 598" K, 28°57' 074" D, 833 m, 05.IV.2013, B. Gürçan 1324.

66. PORTULACACEAE / SEMİZOTUGİLLER

Portulaca oleracea L. / *Semizotu*

C2 Denizli: 9, yol kenarı, 21.VIII.2012, B. Gürçan 1376.

67. PRIMULACEAE / ÇUHAÇİÇEĞİGİLLER

Anagallis arvensis L. var. *arvensis* / *Farekulağı*

C2 Denizli: 13, çayırılık alanlar, 37°83' 855" K, 29°11' 668" D, 421m, 02.V.2013, B. Gürçan 1470.

Anagallis arvensis L. var. *caerulea* (L.) Gouan / *Farekulağı*

C2 Denizli: 26, çayırılık alanlar, 37°44' 233" K, 29°06' 486" D, 445 m, 25.IV.2013, B. Gürçan 1653.

Anagallis foemina Mill. / *Bağırsakotu*

C2 Denizli: 13, çayırılık alanlar, 37°49' 981" K, 29°07' 094" D, 242 m, 26.IV.2013, B. Gürçan 1645. Akdeniz elementi.

Cyclamen alpinum Dammann ex Spreng. / *Domuz elması*

C2 Denizli: 24, Yunus Emre mahallesi, bahçe içi, 480 m., B. Gürçan 1471. D. Akdeniz elementi.

Primula acaulis (L.) L. subsp. *acaulis* / *Çuhaçiçeği*

C2 Denizli: 15, nemli yamaçlar, 37°45' 259" K, 29°01' 950" D, 623 m, 04.IV.2012, B. Gürçan 1188.

68. RANUNCULACEAE / DÜĞÜNÇİÇEĞİGİLLER

Adonis aestivalis L. subsp. *aestivalis* / *Kandamlası*

C2 Denizli: 5, yol kenarı, çayırılık alanlar, 37°82' 951" K, 29°06' 184" D, 532 m, 08.V.2012, B. Gürçan 1190.

Adonis annua L. / *(Kanavcıotu)*

C2 Denizli: 13, yol kenarı, çayırılık alanlar, 37° 83' 566" K, 29° 10' 118" D, 421m, 27.III.2012, B. Gürcan 1583. Akdeniz elementi.

Anemone coronaria L. / *Manisalalesi*

C2 Denizli: 26, çayırılık alanlar, 37° 44' 365" K, 29° 06' 230" D, 463 m, 23.II.2011, B. Gürcan 1072. Akdeniz elementi.

Consolida orientalis (J.Gay) Schrödinger. / *Mor çiçek*

C2 Denizli: 9, çayırılık alanlar, 03.VIII.2012, B. Gürcan 1012.

Delphinium peregrinum L. / *Tel hezaren*

C2 Denizli: 9, çayırılık alanlar, 03.VIII.2012, B. Gürcan 1283. Akdeniz elementi.

Nigella arvensis L. var. *glauca* Boiss. / *Tarla çörekotu*

C2 Denizli: 25, yol kenarı, 37° 44' 365" K, 29° 06' 230" D, 463 m, 23.II.2011, B. Gürcan 1628.

Ranunculus argyreus Boiss. / *Çitemik*

C2 Denizli: 16, çayırılık alanlar, 37° 50' 093" K, 29° 01' 290" D, 321 m, 05.IV.2012, B. Gürcan 1207.

Ranunculus arvensis L. / *Mustafaçiçeği*

C2 Denizli: 15, çayırılık alanlar, 37° 47' 494" K, 28° 57' 066" D, 861 m, 22.IV.2012, B. Gürcan 1156.

Ranunculus damascenus Boiss.&Gaill. / *Şam düğünçiçeği*

C2 Denizli: 28, yol kenarı, çayırılık alanlar, 37° 44' 695" K, 29° 02' 897" D, 608 m, 16.IV.2013, B. Gürcan 1356. İran-Turan elementi.

Ranunculus ficaria L. subsp. *ficariiformis* Rouy & Foucaud. / *Arpacıksalebi*

C2 Denizli: 35, Salih Abaloğlu ormanlığı, *P. brutia* altı, 20.III.2012, B. Gürcan 1126.

Ranunculus isthmicus Boiss. subsp. *tenuifolius* (Steven) P.H.Davis / *İnce köstebekotu*

C2 Denizli: 31, çayırılık alanlar, 37° 80' 956" K, 29° 04' 818" D, 560 m, 23.III.2012, B. Gürcan 1131. Akdeniz elementi. Endemik.

69. RESEDACEAE / GERDANGİLLER

Reseda lutea L. var. *lutea* / *Muhabbet çiçeği*

C2 Denizli: 21, nemli yamaçlar, 37° 45' 570" K, 29° 08' 213" D, 364 m, 07.V.2012, B. Gürcan 1185.

70. RHAMNACEAE / CEHRİGİLLER

Paliurus spina-christi Müller / *Karaçalı*

C2 Denizli: 3, nemli yamaçlar, 37° 45' 837" K, 29° 00' 481" D, 682 m, 05.VII.2011, B. Gürcan 1104.

71. ROSACEAE / GÜLGİLLER

Amygdalus communis L. / *Badem*

C2 Denizli: 6, yerleşim alanları çevresi, bahçe içi, 22.VI.2012, B. Gürcan 1465. Kültür (Gıda Bitkisi).

Armeniaca vulgaris Lam / *Kayısı*

C2 Denizli: 32, yerleşim alanları çevresi, bahçe içi, 08.IV.2012, B. Gürcan 1463. Kültür (Gıda Bitkisi).

Cerasus avium (L.) Moench. / *Kiraz*

C2 Denizli: 32, yerleşim alanları çevresi, bahçe içi, 08.IV.2012, B. Gürcan 1461. Kültür (Gıda Bitkisi).

Cerasus vulgaris Müller / *Vişne*

C2 Denizli: 32, yerleşim alanları çevresi, bahçe içi, 08.IV.2012, B. Gürcan 1462. Kültür (Gıda Bitkisi).

Crataegus monogyna Jacq. var. *monogyna* / *Yemişen*

C2 Denizli: 28, yol kenarı, çayırılık alanlar, 37° 44' 695" K, 29° 02' 897" D, 608 m, 16.IV.2013, B. Gürcan 1339.

Cydonia oblonga Mill. / *Ayva*

C2 Denizli: 23, yerleşim alanları çevresi, bahçe içi, 08.IV.2012, B. Gürcan 1218. Kültür (Gıda bitkisi).

Eriobotrya japonica (Trunb.) Lindl. / *Yeniünya*

C2 Denizli: 29, yerleşim alanları çevresi, bahçe içi, 22.V.2012, B. Gürcan 1466. Kültür (Gıda Bitkisi).

Laurocerasus officinalis M.Roem / *Karayemiş*

C2 Denizli: 3, çayırılık alanlar, 37° 45' 837" K, 29° 00' 481" D, 682 m, 05.VII.2011, B. Gürcan 1515.

Malus pumila Mill. / *Elma*

C2 Denizli: 15, yerleşim alanları çevresi, bahçe içi, 04.VI.2012, B. Gürcan 1467. Kültür (Gıda Bitkisi).

Persica vulgaris Miller / *Şeftali*

C2 Denizli: 15, yerleşim alanları çevresi, bahçe içi, 04.VI.2012, B. Gürcan 1464, İran-Turan elementi. Kültür (Gıda Bitkisi).

Potentilla recta L. / *Su parmakotu*

C2 Denizli: 3, çayırılık alan, 37° 45' 837" K, 29° 00' 481" D, 682 m, 12.V.2014, B. Gürcan 1627.

Prunus x domestica L. / *Erik*

C2 Denizli: 24, yerleşim alanları çevresi, bahçe içi, 27.IV.2012, B. Gürcan 1461. Kültür (Gıda Bitkisi).

Prunus divaricata Ledeb. var. *pissardi* Koch / *Yunus eriği*

C2 Denizli: 25, yerleşim alanları çevresi, bahçe içi, 04.V.2013, B. Gürcan 1514. Kültür (Gıda Bitkisi).

Pyracantha coccinea M.Roem. / *Ateşdikeni*

C2 Denizli: 28, yol kenarı, çayırılık alanlar, 37° 44' 695" K, 29° 02' 897" D, 608 m, 16.IV.2013, B. Gürcan 1352. Avrupa - Sibiryaya elementi.

Pyrus elaeagnifolia Pall. subsp. *elaeagnifolia* / *Ahlat*

C2 Denizli: 21, yerleşim alanları çevresi, bahçe içi, 09.IV.2012, B. Gürcan 1468, Kültür (Gıda Bitkisi).

Rosa canina L. / *Kuşburnu*

C2 Denizli: 28, yol kenarı, çayırılık alanlar, 37° 44' 695" K, 29° 02' 897" D, 608 m, 05.V.2012, B. Gürcan 1169.

Rubus sanctus Schreb. / *Böğürtlen*

C2 Denizli: 32, bahçe içi, 37° 45' 830" K, 29° 00' 570" D, 695 m, 05.VI.2011, B. Gürcan 1113. Kültür (Gıda bitkisi).

Sarcopoterium spinosum (L.) Spach. / *Abdestbozan*

C2 Denizli: 12, maki açıklıkları, 22.V.2012, B. Gürcan 1484. D.Akdeniz elementi.

Spiraea vanhouttei (Briot) Carriere / *İspirya*

C2 Denizli: 6, yerleşim alanları çevresi, bahçe içi, 04.V.2013, B. Gürcan 1516. Kültür (Süs bitkisi).

72. RUBIACEAE / KÖKBOYAGİLLER

Asperula arvensis L. / *Tarla belunotu*

C2 Denizli: 9, çayırılık alanlar, 09.V.2013, B. Gürcan 1414.

Galium aparine L. / *Çobansüzgeci*

C2 Denizli: 25, çayırılık alan, 37° 45' 250" K, 29° 05' 170" D, 425 m, 26.III.2014, B. Gürcan 1571.

Galium debile Desv. / *Bataklık iplikçiği*

C2 Denizli: 15, makilik açıklıkları, 37° 47' 561" K, 28° 57' 048" D, 845 m, 05.VI.2013, B. Gürcan 1690. Akdeniz elementi.

Galium graecum L. subsp. *graecum* / *Mor iplikçik*

C2 Denizli: 26, Rektörlük binası çevresi, makilik açıklıkları, 37° 44' 365" K, 29° 06' 230" D, 463 m, 27.V.2013, B. Gürcan 1691. D. Akdeniz elementi.

Galium heldreichii Halácsy / *Kaba yoğurotu*

C2 Denizli: 3, makilik alan, 37° 45' 837" K, 29° 00' 481" D, 682 m, 05.VI.2011, B. Gürcan 1103. D.Akdeniz elementi.

Galium incanum Sm. subsp. *elatius* (Boiss.) Ehrend. / *Gür iplikçik*

C2 Denizli: 20, *Olea europaea* açıklıkları, 37° 48' 178" K, 29° 10' 273" D, 282 m, 26.IV.2013, B.Gürcan 1692. İran-Turan elementi.

Galium incanum Sm. subsp. *incanum* / *Külah iplikçiği*

C2 Denizli: 3, makilik alan, 37° 45' 837" K, 29° 00' 481" D, 682 m, 05.VI.2011, B. Gürcan 1693. D.Akdeniz elementi.

Galium verum L. subsp. *verum* / *Boyalık*

C2 Denizli: 3, makilik alan, 37° 43' 618" K, 29° 07' 422" D, 581 m, 05.VI.2011, B. Gürcan 1626. Avrupa-Sibiryaya elementi.

Rubia tenuifolia d' Urv subsp. *tenuifolia* / *Kızılboya*

C2 Denizli: 6, makilik alan, 37° 43' 620" K, 29° 09' 835" D, 659 m, 04.V.2013, B. Gürcan 1387. D. Akdeniz elementi.

Sherardia arvensis L. / *Gökörenotu*

C2 Denizli: 26, çayırılık alanlar, 30 m, 15.III.2014, B. Gürcan 1567. Akdeniz elementi.

73. RUTACEAE / TURUNÇGİLLER

Citrus aurantium L. / *Turunç*

C2 Denizli: 24, bahçe içi, 480m, 27.III.2013, B. Gürcan 1479. Kültür (Süs bitkisi).

Citrus limon (L.) Burm / *Limon*

C2 Denizli: 33, bahçe içi 512 m, 12.IX.2013, B. Gürcan 1649. Kültür (Gıda bitkisi).

Citrus reticulata Blanco / *Mandalina*

C2 Denizli: 35, bahçe içi, 617 m, 17.III.2013, B. Gürcan 1664. Kültür (Gıda bitkisi).

Citrus sinensis (L.) Osbeck / Portakal

C2 Denizli: 35, bahçe içi, 617 m, 17.III.2013, B. Gürçan 1665. Kültür (Gıda bitkisi).

74. SALICACEAE / SÖĞÜTGİLLER

Populus alba L. var *alba* / Akkavak

C2 Denizli: 18, 37° 45' 427" K, 29° 05' 509" D, 442 m, 28.XI.2010, B. Gürçan 1027. Kültür (Süs bitkisi). Avrupa - Sibirya elementi.

Salix babylonica L. / Salkım söğüt

C2 Denizli: 18, 37° 45' 427" K, 29° 05' 509" D, 442 m, 28.XI.2010, B. Gürçan 1517. Kültür (Süs bitkisi).

75. SANTALACEAE / GÜVELEKGİLLER

Osyris alba L. / Morcak

C2 Denizli: 14, çayırılık alanlar, 37° 45' 320" K, 29° 06' 550" D, 420 m, 20.IV.2014, B. Gürçan 1619. Akdeniz elementi.

Viscum album L. subsp. *album* / Ökse otu

C2 Denizli: 31, *Pinus brutia* üzeri, 37° 80' 146" K, 29° 04' 963" D, 632 m, 23.III.2012, B. Gürçan 1192.

76. SAPINDACEAE / AKCAAĞAÇGİLLER

Acer negundo L. / İsfedan

C2 Denizli: 18, kültür alanı, 37° 45' 427" K, 29° 05' 509" D, 442 m, 25.IV.2013, B. Gürçan 1676. Kültür (Süs bitkisi)

Acer platanoides L. / Çınar akçaağacı

C2 Denizli: 18, kültür alanı, 37° 45' 427" K, 29° 05' 509" D, 442 m, 25.IV.2013, B. Gürçan 1677. Avrupa-Sibirya elementi. Kültür (Süs bitkisi).

Aesculus hippocastanum L. / Atkestanesi

C2 Denizli: 26, Tıp Fakültesi, bahçe içi, 37° 73' 341" K, 29° 10' 095" D, 532 m, 18.IV.2014, B. Gürçan 1616. Kültür (Süs bitkisi).

77. SCROPHULARIACEAE / SIRACAOTUGİLLER

Buddleja davidii Franch. / Kelebek çalısı

C2 Denizli: 18, 37° 45' 427" K, 29° 05' 509" D, 442 m, 28.XI.2010, B. Gürçan 1518. Kültür (Süs bitkisi).

Scrophularia libanotica Boiss var. *mesogitana* (Boiss) R.R.Mill. / Denekutnu

C2 Denizli: 28, nemli yamaçlar, 37° 44' 621" K, 29° 02' 766" D, 673 m, 16.IV.2013, B. Gürçan 1335. Endemik. D. Akdeniz elementi.

Verbascum carianense Hub.-Mor. / Tavas sığırkuyruğu

C2 Denizli 28, nemli yamaçlar, 37° 44' 621" K, 29° 02' 766" D, 673 m, 09.VI.2012, B. Gürçan 1229. D. Akdeniz elementi. Endemik.

Verbascum flavidum (Boiss.) Freyn & Bornm. / Altuni sığırkulağı

C2 Denizli: 32, makilik alanlar, 37° 45' 498" K, 29° 01' 256" D, 627 m, 25.IV.2014, B. Gürçan 1629. Avrupa-Sibirya elementi.

Verbascum glomeratum Boiss. / Sığırkulağı

C2 Denizli: 26, çayırılık alanlar, 37° 73' 899" K, 29° 09' 40" D, 460 m, 07.XI.2012, B. Gürçan 1317. İran-Turan elementi.

Verbascum mucronatum Lam. / Şapala

C2 Denizli: 26, çayırılık alanlar, 07.XI.2012, B. Gürçan 1316. D. Akdeniz elementi.

Verbascum pycnostachyum Boiss. & Heldr. / Eğirdir sığırkuyruğu

C2 Denizli: 9, çayırılık alanlar, 03.VIII.2012, B. Gürçan 1277. Akdeniz elementi.

Verbascum renzii Hub.-Mor. / Fethiye sığırkuyruğu

C2 Denizli: 26, çayırılık alanlar, 37° 73' 899" K, 29° 09' 40" D, 460 m, 07.XI.2012, B. Gürçan 1569. D. Akdeniz elementi. Endemik.

Verbascum sinuatum L. subsp. *sinuatum* var. *sinuatum* / Bodanotu

C2 Denizli: 13, yol kenarı, çayırılık alanlar, 37° 83' 855" K, 29° 11' 668" D, 421m, 20.IX.2012, B. Gürçan 1301. Akdeniz elementi.

Verbascum splendidum Boiss. / Rana sığırkuyruğu

C2 Denizli: 4, çayırılık alanlar, 37° 46' 346" K, 29° 01' 714" D, 538 m, 14.X.2012, B. Gürçan 1311. D. Akdeniz elementi.

78. SIMAROUACEAE / KOKARAĞACIGİLLER

Ailanthus altissima (Mill.) Swingle / Kokarağacı

C2 Denizli: 18, 37° 45' 427" K, 29° 05' 509" D, 442 m, 28.XI.2010, B. Gürçan 1456. Kültür (Süs Bitkisi).

79. SOLANACEAE / PATLICANGİLLER

Capsicum annum L. / Biber

C2 Denizli: 3, bahçe içi, 650 m, 07.V.2013, B. Gürçan 1493. Kültür (Gıda bitkisi).

Datura stramonium L. / Boru çiçeği

C2 Denizli: 26, çayırılık alanlar, 37° 44' 490" K, 29° 06' 156" D, 456 m, 16.IV.2012, B. Gürçan 1116.

Hyoscyamus niger L. / Siyah banotu

C2 Denizli: 26, güney yamaçlar, çayırılık alanlar, 37° 43' 990" K, 29° 05' 933" D, 665 m, 16.IV.2012, B. Gürçan 1155.

Lycium europaeum L. / Sincan diken

C2 Denizli: 16, çayırılık alanlar, 37° 49' 121" K, 29° 01' 333" D, 471 m, 24.IV.2013, B. Gürçan 1399. Akdeniz elementi.

Lycopersicon esculentum Mill. / Domates

C2 Denizli: 3, bahçe içi, 421 m, 21.IV.2013, B. Gürçan 1494. Kültür (Gıda bitkisi).

Nicotiana tabacum L. / Tütün

C2 Denizli: 12, tarım alanı, 345 m, 12.VII.2012, B. Gürçan 1495. Kültür (Tarım bitkisi).

Solanum americanum Mill. / İtüzümü

C2 Denizli: 26, Ana Yemekhane çevresi, kültür alanlarının yanı, 450m, B. Gürçan 1430.

Solanum dulcamara L. / Sofur

C2 Denizli: 28, piknik alanı çevresi, çayırılık alanlar, 37° 44' 725" K, 29° 02' 704" D, 650 m, 09.V.2012, B. Gürçan 1496. Avrupa-Sibirya elementi.

Solanum melongena L. / Patlıcan

C2 Denizli: 36, kültür alanı, 37° 45' 310" K, 29° 07' 800" D, 548 m, 25.V.2012, B. Gürçan 1497. Kültür (Gıda bitkisi).

Solanum tuberosum L. / Patates

C2 Denizli: 36, kültür alanı, 37° 45' 310" K, 29° 07' 800" D, 548 m, 25.V.2012, B. Gürçan 1498. Kültür (Tarım bitkisi).

80. STYRACACEAE / AYIFINDIĞIGİLLER

Styrax officinalis L. / Ayıfındığı

C2 Denizli: 28, nemli yamaçlar, 37° 44' 695" K, 29° 02' 897" D, 608 m, 05.V.2012, B. Gürçan 1170.

81. TAMARICACEAE / ILGINGİLLER

Tamarix smyrnensis Bunge. / İlgin

C2 Denizli: 6, makilik alan, 37° 43' 620" K, 29° 09' 835" D, 659 m, 04.V.2013, B. Gürçan 1383.

82. THYMELAEACEAE / SIYIRCIKİGİLLER

Daphne sericea Vahl subsp. *sericea* / Tavukbüzüğü

C2 Denizli: 9, çayırılık alanlar, 11.III.2013, B. Gürçan 1360. D. Akdeniz elementi.

83. ULMACEAE / KARAAĞAÇGİLLER

Ulmus glabra Huds. / Dağ karaağacı

C2 Denizli: 7, Üniversite giriş kapısı yanı, 29.III.2013, B. Gürçan 1370. Kültür (Süs bitkisi).

84. URTICACEAE / ISIRGANİGİLLER

Urtica pilulifera L. / Dalağın

C2 Denizli: 26, nemli yamaçlar, 37° 44' 015" K, 29° 05' 976" D, 618 m, 14.VIII.2011, B. Gürçan 1543. Akdeniz elementi.

85. VERBENACEAE / MİNEÇİÇEĞİGİLLER

Lantana camara L. / Çalminesi

C2 Denizli: 18, 37° 45' 427" K, 29° 05' 509" D, 442 m, 28.XI.2010, B. Gürçan 1499. Kültür (Süs bitkisi).

Verbena officinalis L. var *officinalis* / Mineçiçeği

C2 Denizli: 26, nemli yamaçlar, 37° 44' 015" K, 29° 05' 976" D, 618 m, 14.IIX.2011, B. Gürçan 1540.

86. VIOLACEAE / MENEKŞEGİLLER

Viola alba Besser. subsp. *dehnhardtii* (Ten.) Becker. / Meşe menekşesi

C2 Denizli: 15, çayırılık alan, kaya üzeri, 37° 45' 442" K, 29° 01' 987" D, 597 m, 04.IV.2012, B. Gürçan 1140.

Viola kitaibeliana Roem. & Schult. / Yabani menekşe

C2 Denizli: 15, çayırılık alan, 37° 45' 375" K, 29° 01' 966" D, 583 m, 04.IV.2012, B. Gürçan 1139.

87. VITACEAE / ASMAGİLLER

Vitis sylvestris C.C.Gmel. / Deli asma

C2 Denizli: 32, yerleşim alanlarının etrafı, bahçe içi, 425 m, 27.VI.2013, B. Gürcan 1694. Kültür (Gıda bitkisi).

Vitis vinifera L. / *Asma*

C2 Denizli: 3, yerleşim alanlarının etrafı, bahçe içi, 438 m, 04.IV.2012, B. Gürcan 1544. Kültür (Gıda bitkisi).

88. ZYGOPHYLLACEAE / ÇOBANÇÖKERTENGİLLER

Tribulus terrestris L. / *Çobançökerten*

C2 Denizli: 13, yol kenarı, çayırılık alanlar, 37° 49' 99" K, 29° 07' 051" D, 251 m, 20.IX.2012, B. Gürcan 1297.

Divisio: MAGNOLIOPHYTA

Subdivisio: MAGNOLIOPHYTINA

Classis: LILIOPSIDA

89. AMARYLLIDACEAE / NERGİSGİLLER

Allium ampeloprasum L. / *Pırasa*

C2 Denizli: 21, tarla içi, 37° 45' 310" K, 29° 07' 880" D, 370 m, 16.V.2013, B. Gürcan 1577. Akdeniz elementi.

Allium atrovioleaceum Boiss. / *Lifli körmən*

C2 Denizli: Çamlık Seyir Kalesi'ne çıkan yol üzeri, maki açıklıkları, 426 m, 22.VI.2011, B. Gürcan 1118.

Allium cepa L. / *Soğan*

C2 Denizli: 17, tarla içi, 37° 45' 967" K, 28° 59' 686" D, 714 m, 15.V.2013, B. Gürcan 1601. Kültür (Gıda bitkisi).

Allium deciduum Özhatay & Kollman subsp. *deciduum* / *Kel soğan*

C2 Denizli: 8, maki açıklıkları, 426 m, B. Gürcan 1119. D. Akdeniz elementi. Endemik.

Allium myrianthum Boiss. / *Pak soğan*

C2 Denizli: 13, tarla kenarı, 37° 43' 620" K, 29° 09' 835" D, 659 m, 15.VI.2012, B. Gürcan 1591. İran-Turan elementi.

Allium sativum L. / *Sarmısak*

C2 Denizli: 17, tarla içi, 37° 45' 967" K, 28° 59' 686" D, 714 m, 15.V.2013, B. Gürcan 1602. Kültür (Gıda bitkisi).

Allium scorodoprasum L. subsp. *rotundum* (L.) Stearn. / *Delî pırasa*

C2 Denizli: 28, makilik alan, 37° 44' 235" K, 29° 03' 331" D, 736 m, 09.VI.2012, B. Gürcan 1241.

Allium sphaerocephalon L. subsp. *sphaerocephalon* / *Yılan sarımsağı*

C2 Denizli: 6, makilik alan, 37° 43' 620" K, 29° 09' 835" D, 659 m, 12.VI.2012, B. Gürcan 1247. Avrupa-Sibirya elementi.

Allium stylosum O. Schwarz / *Dilli soğan*

C2 Denizli: 28, makilik alan, 37° 44' 065" K, 29° 03' 078" D, 759 m, 09.VI.2012, B. Gürcan 1232. D. Akdeniz elementi.

Endemik.

Galanthus elwesii Hook.f. var. *elwesii* / *Kardelen*

C2 Denizli: 35, yerleşim alanları, bahçe içi, 512 m, 13.II.2012, B. Gürcan 1123. Kültür (Süs bitkisi).

90. ARACEAE / YILANYASTIĞIĞİLLER

Biarum tenuifolium (L.) Schoot. subsp. *zeleborii* (Schott.) P.C.Boyce / *Sucukotu*

C2 Denizli: 26, maki açıklıkları, 37° 44' 072" K, 29° 06' 471" D, 471 m, 18.VI.2014, B. Gürcan 1695. D.Akdeniz elementi.

Dracunculus vulgaris Schott. / *Yılanbıçağı*

C2 Denizli: 3, makilik alan, 37° 43' 618" K, 29° 07' 422" D, 581 m, 05.VI.2011, B. Gürcan 1111. D.Akdeniz elementi.

91. ARECACEAE / PALMİYEGİLLER

Phoenix dactylifera L. / *Hurma*

C2 Denizli: 18, 37° 45' 427" K, 29° 05' 509" D, 442 m, 28.XI.2010, B. Gürcan 1447. Kültür (Süs bitkisi).

Trachycarpus fortunei (Hook.) H.Wendl. / *Yelpaze palmyesi*

C2 Denizli: 18, 37° 45' 427" K, 29° 05' 509" D, 442 m, 28.XI.2010, B. Gürcan 1524. Kültür (Süs bitkisi).

Washingtonia filifera (Linden ex André) H.Wendl. ex de Bary / *Kalın vaşingtonya*

C2 Denizli: 18, 37° 45' 427" K, 29° 05' 509" D, 442 m, 28.XI.2010, B. Gürcan 1523. Kültür (Süs bitkisi).

Washingtonia robusta H.Wendl. / *İnce vaşingtonya*

C2 Denizli: 18, 37° 45' 427" K, 29° 05' 509" D, 442 m, 28.XI.2010, B. Gürcan 1678. Kültür (Süs bitkisi).

92. ASPARAGACEAE / KUŞKONMAZGİLLER

Agave americana L. subsp. *americana* / *Sabırlık*

C2 Denizli: 18, 37° 45' 427" K, 29° 05' 509" D, 442 m, 20.IV.2012, B. Gürcan 1445. Kültür (Süs bitkisi).

Asparagus acutifolius L. / *Tilkışen*

C2 Denizli: 26, güney yamaçlar, 37° 44' 015" K, 29° 05' 976" D, 600 m, 14.XI.2013, B. Gürcan 1434. Akdeniz elementi.

Asparagus aphyllus L. subsp. *orientalis* (Baker) P.H. Davis / *Papazsakalı*

C2 Denizli: 26, Rektörlük önü, makilik alan, 37° 44' 365" K, 29° 06' 230" D, 463 m, 05.XI.2010, B. Gürcan 1019. D. Akdeniz elementi.

Asparagus officinalis L. subsp. *officinalis* / *Kuşkonmaz*

C2 Denizli: 15, nemli yamaçlar, 37° 45' 259" K, 29° 01' 966" D, 623 m, 15.III.2014, B. Gürcan 1566.

Hyacinthella lineata (Steud. Ex. Schult. & Schult f.) Chouard / *Dağsümbülü*

C2 Denizli: : 26, güney yamaçları, 37° 73' 320" K, 29° 10' 056" D, 574 m, 20.IV.2011, B. Gürcan 1688. D. Akdeniz elementi.

Endemik.

Muscari armeniacum Leichtlin ex Baker. / *Gavurbaşı*

C2 Denizli: 15, nemli yamaçlar, 37° 45' 259" K, 29° 01' 966" D, 623 m, 04.IV.2012, B. Gürcan 1206.

C2 Denizli: 28, çayırılık alanlar, 37° 44' 764" K, 29° 02' 576" D, 651 m, 16.IV.2013, B. Gürcan 1341.

Muscari comosum (L.) Miller, Gard. / *Morbaş*

C2 Denizli: 16, çayırılık, 37° 50' 093" K, 29° 01' 290" D, 321 m, 05.V.2012, B. Gürcan 1181.

Muscari neglectum Guss.ex Ten. / *Arapüzümü*

C2 Denizli: 13, çayırılık alanlar, 37° 45' 259" K, 29° 01' 966" D, 623 m, 27.III.2012, B. Gürcan 1592.

Muscari weissii Freyn, Oesterr. / *Pembe sümbül*

C2 Denizli: 13, çayırılık alanlar, 37° 45' 259" K, 29° 01' 966" D, 623 m, 27.III.2012, B. Gürcan 1588. D. Akdeniz elementi.

Ornithogalum montanum Cirillo / *Dağ akyıldızı*

C2 Denizli: 16, çayırılık alan, 37° 50' 012" K, 29° 01' 511" D, 362 m, 04.V.2012, B. Gürcan 1175. D. Akdeniz elementi.

C2 Denizli: 9, çayırılık alanlar, 09.V.2013, B. Gürcan 1403. D. Akdeniz elementi.

Ornithogalum nutans L. / *Tükrükotu*

C2 Denizli: 15, nemli yamaçlar, 37° 45' 259" K, 29° 01' 966" D, 623 m, 14.IV.2013, B. Gürcan 1332. D. Akdeniz elementi.

Ornithogalum orthophyllum Ten. / *Bayır yıldızı*

C2 Denizli: 26, Rektörlük önü, makilik alan, 37° 44' 365" K, 29° 06' 230" D, 463 m, 20.IV.2011, B. Gürcan 1084.

Ornithogalum umbellatum L. / *Sunbala*

C2 Denizli: 30, çayırılık alan, 37° 47' 525" K, 29° 05' 649" D, 341 m, 03.VI.2012, B. Gürcan 1257.

Prospero autumnale (L.) Speta / *Güz sümbülü*

C2 Denizli: 26, Rektörlük önü, makilik alan, 37° 44' 365" K, 29° 06' 230" D, 463 m, 03.X.2010, B. Gürcan 1009. Akdeniz elementi.

Scilla bifolia L. / *Orman sümbülü*

C2 Denizli: 34, nemli yamaçlar, 37° 54' 175" K, 29° 08' 829" D, 380 m, 18.II.2011, B. Gürcan 1069.

C2 Denizli: 9, çayırılık alanlar, 11.III.2013, B. Gürcan 1362. Akdeniz elementi.

Yucca filamentosa L. / *Güravize*

C2 Denizli: 18, 37° 45' 427" K, 29° 05' 509" D, 442 m, 20.IV.2012, B. Gürcan 1444. Kültür (Süs bitkisi).

Yucca gloriosa L. var. *gloriosa* / *Avize ağacı*

C2 Denizli: 25, bahçe içi, 432 m, 20.IV.2012, B. Gürcan 1525. Kültür (Süs bitkisi).

93. CANNACEAE / KANAÇİÇEĞİĞİLLER

Canna indica L. / *Kanaçiçeği*

C2 Denizli: 28, yerleşim yerlerinin çevresi, bahçe içi, 450 m, B. Gürcan 1522. Kültür (Süs bitkisi).

94. COLCHICACEAE / ACIÇİĞDEMİĞİLLER

Colchicum atticum Spruner ex Tommas. / *Yırtıkçiğdem*

C2 Denizli: 22, nemli yamaçlar, 37° 47' 813" K, 29° 07' 033" D, 329 m, 05.I.2011, B. Gürcan 1053. D. Akdeniz elementi.

95. CYPERACEAE / HASIROTUGİLLER

Carex flacca Schreb. subsp. *erythrostachys* (Hoppe) Holub. / *Yanık çayır sazı*

C2 Denizli: 14, baraj gölü çevresi, nemli alanlar, 37° 46' 130" K, 29° 06' 200" D, 314 m, 20.IV.2013, B. Gürçan 1696. Akdeniz elementi.

Cyperus fuscus L. / *Maydanozbağı*

C2 Denizli: 30, tarla kenarı, 37° 47' 526" K, 29° 05' 649" D, 314 m, 08.V.2012, B. Gürçan 1213. Avrupa-Sibirya elementi.

Cyperus glaber L. Mant. / *Kösniotu*

C2 Denizli: 26, nemli yamaçlar, 37° 44' 015" K, 29° 05' 976" D, 618 m, 07.XI.2012, B. Gürçan 1318.

96. DIOSCOREACEAE / DOLANBAÇGİLLER

Dioscorea communis (L.) Caddick & Wilkin. / *Dolonbaç*

C2 Denizli: 28, piknik alanı çevresi, 37° 44' 350" K, 29° 02' 480" D, 454 m, 20.IV.2013, B. Gürçan 1697.

97. IRIDACEAE / SÜSENGİLLER

Crocus cancellatus Herb. subsp. *mazziaricus* (Herb.) B.Mathew / *Duru çiğdem*

C2 Denizli: 26, Rektörlük önü, makilik alan, 37° 44' 365" K, 29° 06' 230" D, 463 m, 15.XI.2010, B. Gürçan 1020. D. Akdeniz elementi.

Crocus flavus Weston. subsp. *dissectus* T. Baytop & B.Mathew / *Dilik çiğdemi*

C2 Denizli: 9, çayırılık alanlar, 11.III.2013, B. Gürçan 1363. Endemik.

Crocus fleischeri J.Gay / *Taşlık çiğdemi*

C2 Denizli: 34, nemli yamaçlar, 37° 54' 018" K, 29° 08' 783" D, 321 m, 18.II.2011, B. Gürçan 1070. D. Akdeniz elementi.

Gladiolus illyricus W.D.J Koch / *Osman çiçeği*

C2 Denizli: 28, Askeriye, çayırılık alanlar, 09.V.2013, B. Gürçan 1418. Akdeniz elementi.

Iris x germanica L. / *Göksüsen*

C2 Denizli: 21, çayırılık alanlar, 428 m, 09.IV.2013, B. Gürçan 1418.

Romulea ramiflora Ten. subsp. *ramiflora* / *Kum çiçeği*

C2 Denizli: 35, S. Abaloğlu ormanlığı, P. brutia altı, 472 m, 20.III.2012, B. Gürçan 1124. Akdeniz elementi.

98. JUNCACEAE / KOFAGİLLER

Juncus acutus L. subsp. *acutus* / *Koşa*

C2 Denizli: 14, su kenarı, 37° 44' 580" K, 29° 06' 550" D, 567 m, 20.IV.2014, B. Gürçan 1621.

Juncus articulatus L. subsp. *articulatus* / *Çamişotu*

C2 Denizli: 28, piknik alanı çevresi, 37° 44' 350" K, 29° 02' 480" D, 454 m, 20.IV.2013, B. Gürçan 1698. Avrupa-Sibirya elementi.

99. LILIACEAE / ZAMBAKGİLLER

Fritillaria pinardii Boiss. / *Mahçup lale*

C2 Denizli: 26, nemli yamaçlar, 37° 43' 990" K, 29° 05' 933" D, 665 m, 20.IV.2012, B. Gürçan 1150. İran-Turan elementi.

Gagea graeca (L.) Irmsch. / *Sürmeli yıldız*

C2 Denizli: 26, nemli yamaçlar, 37° 43' 990" K, 29° 05' 920" D, 660 m, 14.IV.2012, B. Gürçan 1144. D. Akdeniz elementi.

C2 Denizli: 28, çayırılık alanlar, 37° 44' 767" K, 23° 03' 600" D, 619 m, 16.IV.2013, B. Gürçan 1338. D. Akdeniz elementi.

Gagea peduncularis (C.Pers) Pascher. / *Karga sarımsağı*

C2 Denizli: 15, orman altı bölge, 37° 45' 442" K, 29° 01' 987" D, 597 m, 04.IV.2012, B. Gürçan 1137. Akdeniz elementi.

C2 Denizli: 9, çayırılık alanlar, 11.III.2013, B. Gürçan 1366. Akdeniz elementi.

Gagea villosa (M.Bieb.) Sweet var. *villosa* / *Tüylü yıldız*

C2 Denizli: 26, çayırılık alanlar, : 37° 73' 487" K, 29° 09' 460" D, 463 m, 20.IV.2011, 20.IV.2011, B. Gürçan 1099. Akdeniz elementi.

Tulipa orphanidea Boiss. Ex. Heldr. / *Doğandili*

C2 Denizli: 26, güney yamaçlar, maki açıklıkları, 37° 44' 015" K, 29° 05' 976" D, 618 m, 20.IV.2011, B. Gürçan 1570. D. Akdeniz elementi.

100. MUSACEAE / MUZGİLLER

Musa acuminata Colla. subsp. *acuminata* / *Muz*

C2 Denizli: 25, yerleşim alanlarının çevresi, bahçe içi, 342 m, B. Gürçan 1501. Kültür (Gıda bitkisi).

101. ORCHIDACEAE / SALEPGİLLER

Anacamptis pyramidalis (L.) Rich. / *Sivrisalep*

C2 Denizli: 26, nemli yamaçlar, 37° 44' 046" K, 29° 06' 486" D, 468 m, 09.V.2013, B. Gürçan 1222.

C2 Denizli: 9, çayırılık alanlar, 09.V.2013, B. Gürçan 1423.

Cephalanthera epipactoides Fisch & C.A.Mey. / *Ana çamçiçeği*

C2 Denizli: 9, çayırılık alanlar, 09.V.2013, B. Gürçan 1422. D. Akdeniz elementi.

Epipactis persica (Soó) Hausskn. ex. Nannf. / *Acem danakıranı*

C2 Denizli: 6, makilik alan, 37° 43' 620" K, 29° 09' 835" D, 659 m, 04.V.2013, B. Gürçan 1382.

Himantoglossum comperianum (Steven) P.Delforge. / *Meşe keşkeşi*

C2 Denizli: 28, makilik alan, 37° 44' 633" K, 29° 02' 800" D, 649 m, 08.VIII.2012, B. Gürçan 1254. İran-Turan elementi.

Limodorum abortivum (L.) Swartz var. *abortivum* / *Saç uzatan*

C2 Denizli: 6, makilik alan, 37° 43' 620" K, 29° 09' 835" D, 659 m, 04.V.2013, B. Gürçan 1381.

Ophrys lutea Cav. subsp. *minor* (Guss) O.& E. Danesch / *Sarı salep*

C2 Denizli: 26, nemli yamaçlar, 37° 44' 557" K, 29° 05' 883" D, 554 m, 05.IV.2013, B. Gürçan 1424. Akdeniz elementi.

Ophrys mammosa Desf. subsp. *mammosa* / *Kedikulağı*

C2 Denizli: 26, makilik alanlar, 37° 44' 557" K, 29° 05' 883" D, 554 m, 20.IV.2011, B. Gürçan 1085. Akdeniz elementi.

Orchis anatolica Boiss. / *Dildamak*

C2 Denizli: 26, nemli yamaçlar, 37° 43' 990" K, 29° 05' 933" D, 665 m, 14.IV.2012, B. Gürçan 1145. D. Akdeniz elementi.

Orchis italica Poir. / *Teketaşağı*

C2 Denizli: 26, rektörlük önü, makilik alan, 37° 44' 365" K, 29° 06' 230" D, 463 m, 20.IV.2011, B. Gürçan 1083. Akdeniz elementi.

Orchis tridentata Scop. / *Katranalacası*

C2 Denizli: 15, makilik alan, 37° 43' 620" K, 29° 09' 835" D, 659 m, 07.V.2012, B. Gürçan 1605.

102. POACEAE / BUĞDAYGİLLER

Aegilops biuncialis Vis. / *İkikalçık*

C2 Denizli: 13, tarla kenarı, 37° 43' 620" K, 29° 09' 835" D, 659 m, 08.V.2012, B. Gürçan 1589.

Aegilops triuncialis subsp. *triuncialis* / *Üçkalçık*

C2 Denizli: 13, tarla kenarı, 37° 43' 620" K, 29° 09' 835" D, 659 m, 08.V.2012, B. Gürçan 1596.

Aira elegantissima Schur subsp. *elegantissima* / *Tül çiçeği*

C2 Denizli: 6, çayırılık alanlar, 37° 43' 648" K, 29° 09' 838" D, 654 m, 12.VI.2012, B. Gürçan 1654. Akdeniz elementi.

Arundo donax L. / *Kargı*

C2 Denizli: 26, göl bahçe çevresi, 37° 39' 524" K, 29° 09' 710" D, 463 m, 20.IV.2011, B. Gürçan 1600.

Avena barbata Pott ex Link subsp. *barbata* / *Narin yulaf*

C2 Denizli: 26, Rektörlük önü, makilik alan, 37° 44' 490" K, 29° 06' 156" D, 456 m, 08.V.2012, B. Gürçan 1651. Akdeniz elementi.

Avena sterilis L. subsp. *sterilis* / *Şifan*

C2 Denizli: 30, tarla kenarı, 37° 47' 526" K, 29° 05' 649" D, 314 m, 08.V.2012, B. Gürçan 1214.

Briza maxima L. / *Kuşyüreği*

C2 Denizli: 26, çayırılık alanlar, 37° 44' 365" K, 29° 06' 230" D, 463 m, 08.V.2012, B. Gürçan 1546.

Bromus hordeaceus L. subsp. *hordeaceus* / *Başakotu*

C2 Denizli: 13, tarla kenarı, 37° 43' 620" K, 29° 09' 835" D, 659 m, 08.V.2012, B. Gürçan 1599.

Bromus japonicus Thunb. subsp. *japonicus* / *İyeotu*

C2 Denizli: 2, tarla kenarı, 37° 48' 218" K, 29° 10' 462" D, 276 m, 26.IV.2013, B. Gürçan 1661.

Cortaderia sellona (Schult & Schult fil.) Asch. & Graebn. / *Pampasotu*

C2 Denizli: 26, Gölbahçe civarı, 37° 39' 524" K, 29° 09' 710" D, 463 m, 14.XI.2013, B. Gürçan 1476.

Cynodon dactylon (L.) Pers var. *dactylon* / *Köpekdişi*

C2 Denizli: : 21, tarla kenarı, 37° 45' 570" K, 29° 08' 213" D, 364 m, 07.V.2012, B. Gürçan 1558.

Cynosurus effesus Link / *Yel tarakotu*
C2 Denizli: 13, tarım alanı, 37° 50' 156" K, 29° 07' 823" D, 223 m, 26.IV.2012 B. Gürcan 1672. Akdeniz elementi.
Elymus flaccidifolius (Boiss. & Heldr) Melderis / *Bataklık cicorası*
C2 Denizli: 30, tarla kenarı, 37° 47' 526" K, 29° 05' 649" D, 314 m, 08.V.2012, B. Gürcan 1220.
Hordeum murinum L. subsp. *glaucum* (Steud.) Tzvelev. / *Duvar arpası*
C2 Denizli: 13, tarla kenarı, 37° 43' 620" K, 29° 09' 835" D, 659 m, 08.V.2012, B. Gürcan 1590.
Hordeum vulgare L. / *Arpa*
C2 Denizli: 16, tarla kenarı, 37° 50' 012" K, 29° 01' 511" D, 362 m, 04.V.2012, B. Gürcan 1172.
Lolium perene L. / *Çim*
C2 Denizli: 6, çayırılık alanlar, 37° 43' 648" K, 29° 09' 838" D, 654 m, 12.VI.2012, B. Gürcan 1610. Avrupa-Sibirya elementi.
Miscanthus sinensis Andersson. / *Çinsazi*
C2 Denizli: 26, Gölbahçe çevresi, kültür alanları, 358 m., 14.XI.2013, B. Gürcan 1519. Kültür (Süs bitkisi).
Paspalum distichum L. / *Yalan darısı*
C2 Denizli: 1, çayırılık alanlar, 37° 46' 282" K, 29° 02' 135" D, 507 m, 06.IV.2012, B. Gürcan 1652.
Phalaris aquatica L. / *Sukanyaşı*
C2 Denizli: 14, gölsuyunun çekildiği alanlar, 37° 46' 013" K, 29° 06' 200" D, 362 m, 24.VI.2013, B. Gürcan 1663.
Phleum exaratum Griseb subsp. *exaratum* / *Meşe itkuyruğu*
C2 Denizli: 28, piknik alanı çevresi, maki açıklıkları, 37° 44' 065" K, 29° 03' 078" D, 759 m, 09.VI.2012, B. Gürcan 1239.
Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steud. / *Kamış*
C2 Denizli: 14, gölsuyunun çekildiği alanlar, 37° 46' 013" K, 29° 06' 200" D, 362 m, 20.IV.2014, B. Gürcan 1612. Avrupa-Sibirya elementi.
Poa annua L. / *Salkımotu*
C2 Denizli: 6, çayırılık alanlar, 37° 43' 648" K, 29° 09' 838" D, 654 m, 12.VI.2012, B. Gürcan 1650.
Poa bulbosa L. / *Yumrulu salkım*

C2 Denizli: 6, çayırılık alanlar, 37° 43' 648" K, 29° 09' 838" D, 654 m, 12.VI.2012, B. Gürcan 1549.
Poa pratensis L. / *Çayır salkımotu*
C2 Denizli: 26, çayırılık alanlar, 37° 44' 365" K, 29° 06' 230" D, 463 m, 08.V.2012, B. Gürcan 1671.
Rostraria sristata (L.) Tzvelev / *Gagaotu*
C2 Denizli: 6, çayırılık alanlar, 37° 43' 648" K, 29° 09' 838" D, 654 m, 12.VI.2012, B. Gürcan 1670.
Secale cereale L. var. *cereale* / *Çavdar*
C2 Denizli: 13, tarım alanı, 37° 50' 156" K, 29° 07' 823" D, 345 m, 26.IV.2012, B. Gürcan 1673. Kültür (Tarım Bitkisi).
Setaria viridis (L.) P.Beauv. / *Yeşil sıçansaçı*
C2 Denizli: 21, yol kenarı, 37° 45' 320" K, 29° 06' 550" D, 445 m, 20.IV.2014, B. Gürcan 1625.
Stipa capensis Thunb. / *Kum kulaçı*
C2 Denizli: 13, maki açıklıkları, 37° 47' 561" K, 28° 57' 048" D, 345 m, 22.IV.2012, B. Gürcan 1662. Akdeniz elementi.
Taeniatherum caput-medusa (L.) Nevski subsp. *crinitum* (Schreb.) Melderis / *Kılıçk arpası*
C2 Denizli: 13, maki açıklıkları, 37° 47' 561" K, 28° 57' 048" D, 345 m, 22.IV.2012, B. Gürcan 1667. İran-Turan elementi.
Vulpia muralis (Kunth) Ness / *Pis kirpikliçim*
C2 Denizli: 20, çayırılık alanlar, 37° 48' 178" K, 29° 10' 273" D, 282 m, B. Gürcan 1609. Akdeniz elementi.
Vulpia myuros (L.) C.C.Gmel / *Arsız kirpikliçim*
C2 Denizli: 16, tarla kenarı çayırılık alanlar, 37° 49' 121" K, 29° 01' 333" D, 417 m, 08.V.2012, B. Gürcan 1198.
Zea mays L. subsp. *mays* / *Mısır*
C2 Denizli: 13, tarım alanı, 37° 50' 156" K, 29° 07' 823" D, 223 m, 26.IV.2012 B. Gürcan 1572. Kültür (Tarım Bitkisi).

103. XANTHORRHOACEAE / ÇİRİŞGİLLER
Aloe vera (L.) Burm. / *Sarısabur*
C2 Denizli: 16, bahçe içi, 37° 50' 093" K, 29° 01' 290" D, 321 m, 05.IV.2012, B. Gürcan 1562. Kültür (Süs bitkisi).
Asphodeline lutea (L.) Rchb. / *Sarıçiriş*
C2 Denizli: 16, bahçe içi, 37° 84' 332" K, 29° 02' 714" D, 428 m, 05.IV.2012, B. Gürcan 1689. Akdeniz elementi.

4. Tartışma

Bu çalışmanın materyalini 2010-2014 yılları arasında toplanan toplam 823 bitki örneğini oluşturmaktadır. Bitki örneklerinin taksonomik yönden değerlendirilmesi sonucunda 103 familya, 379 cins ve 568 tür ve 576 takson saptanmıştır. Bu sayıya Ek 1'de verilen kültür bitkilerinin de eklenmesi sonucunda 113[†] familyaya ait 438 cins ve 667 türe ulaşılmıştır. Toplam takson sayısı ise 675'dir.

Tablo 1. Araştırma alanının floristik açıdan değerlendirilmesi

	Pteridophyta	Gymnospermae	Angiospermae		Toplam
			Dicotyledonopsida	Monocotyledonopsida	
Familya Sayısı	3	4	88	18	113
Cins Sayısı	3	11	351	73	438
Tür Sayısı	3	21	531	112	667
Takson Sayısı	3	21	539	112	675
Endemik Takson Sayısı	-	-	8	4	12
Akdeniz Elementi sayısı	-	3	115	34	152
İran-Turan Elementi sayısı	-	-	12	4	16
Avrupa-Sibirya Elementi sayısı	-	-	23	5	28
Çok bölgesi veya bilinmeyen sayısı	3	18	389	69	479

Araştırma alanında yer alan türlerin fitocoğrafik bölgelere göre dağılımı incelendiğinde 152 (%22,51) taksonun Akdeniz elementi, 28 (%4,14) taksonun Avrupa-Sibirya elementi, 16 (%2,37) taksonun İran-Turan elementi ve 479 (%70,96) taksonun çok bölgesi veya fitocoğrafik bölgesi bilinmeyen olduğu tespit edilmiştir (Tablo 1).

[†] Ek 1 de verilen bu familyalar; Aizoaceae, Balsaminaceae, Celastraceae, Cycadaceae, Garryaceae, Ginkgoaceae, Onagraceae, Passifloraceae, Pittosporaceae, Pontederiaceae' dir.

Araştırma alanındaki endemik taksonların, hem Türkiye Bitkileri Kırmızı Kitabı (Ekim ve diğ. 2000)'na göre hemde çalışma alanımızdaki mevcut populasyon durumlarının değerlendirilmesi sonucu tarafımızdan çalışma alanı için önerilen tehlike kategorileri olarak Tablo 4.6'de verilmiştir. Araştırma alanından toplanan 675 taksonun 12'si (%1,77) endemiktir. Mevcut takson sayısı dikkat alındığında, endemik takson sayısının az olmasının en güncel nedenini Türkiye Florasında daha önceden endemik olarak yer alan bazı taksonların (*Campanula lyrata* Lam. subsp. *lyrata*, *Alkanna tubulosa* Boiss. *Verbascum splendidum* Boiss. *Phlomis bourgaei* Boiss. v.b.) Güner ve arkadaşları tarafından yapılan "Türkiye Bitkileri Listesi" (2012) adlı eserde endemik statüsünden çıkartılması ve bazı endemik tür altı taksonların (*Hypericum aviculariifolium* Jaub& Spach subsp. *depilatum* var. *depilatum* ve *Hypericum aviculariifolium* Jaub& Spach subsp. *aviculariifolium* var. *aviculariifolium*) birleştirilerek ortak bir tür kategorisine (*Hypericum aviculariifolium* Jaub& Spach) transfer edilmesi ile açıklamak mümkündür.

Tablo 2. Araştırma alanında bulunan endemik taksonların tehlike kategorileri

Familya Adı	Tür adı	Ekim ve diğ. 2000	Çalışma alanı gözönüne alındığında tarafımızca önerilen tehlike kategorileri
Amaryllidaceae	<i>Allium stylosum</i> O. Schwarz	LR	EN
	<i>Allium deciduum</i> Özhatay & Kollman subsp. <i>deciduum</i>	LR	EN
Asparagaceae	<i>Hyacinthella lineata</i> (Steud. Ex. Schult. & Schult f.) Chouard	LR	LR
Brassicaceae	<i>Alyssum discolor</i> Willd.	VU	EN
Hypericaceae	<i>Hypericum aviculariifolium</i> Jaub& Spach	VU	EN
Iridaceae	<i>Crocus flavus</i> Weston. subsp. <i>dissectus</i> T. Baytop & B.Mathew	VU	VU
Lamiaceae	<i>Origanum sipyleum</i> L.	LR	LR
	<i>Phlomis carica</i> Rech. f.	LR	EN
Ranunculaceae	<i>Ranunculus isthmicus</i> Boiss. subsp. <i>tenuifolius</i> (Steven) P.H.	VU	CR
Scrophulariaceae	<i>Scrophularia libanotica</i> Boiss var. <i>mesogitana</i> (Boiss) R.R.Mill.	LR	EN
	<i>Verbascum cariense</i> Hub.-Mor.	LR	VU
	<i>Verbascum renzii</i> Hub.- Mor.	LR	VU

Tablo 2 incelendiğinde Türkiye Bitkileri Kırmızı Kitabı (Ekim ve diğ. 2000)'na göre alanda yer alan 8 taksonun LR (en az endişe verici) ve 4 taksonun VU (zarar görebilir) kategorilerine dahil oldukları tespit edilmiştir. Ancak bu endemik taksonlara şehir içindeki mevcut populasyon büyüklükleri ve bu taksonlar üzerindeki antropojenik baskıda göz önüne alınarak tarafımızdan çalışma alanı için geçerli olan tehlike kategorileri önerilmiştir. Örneğin *Ranunculus isthmicus* Boiss. subsp. *tenuifolius* (Steven) P.H. türü VU (zarar görebilir) iken tarafımızdan CR olarak önerilmiştir. Çünkü mevcut populasyon Şemikler mevkiinde küçük bir alanda mevcuttur ve bu alanın etrafında yeni başlayan yoğun bir yapılaşma söz konusudur. *Allium stylosum* O. Schwarz, *Allium deciduum* Özhatay & Kollman subsp. *deciduum*, *Phlomis carica* Rech.f., *Scrophularia libanotica* Boiss var. *mesogitana* (Boiss) R.R.Mill. türleri LR (en az endişe verici) kategorisinden EN (Tehlike altında) kategorisine çıkartılmıştır. Çünkü bu mevcut türler sınırlı lokalitelerde yayılış göstermekte ve buldukları alanlar park yapımı ve çevre düzenlemesi gibi nedenlerden dolayı yoğun bir insan müdahalesi altındadır. Örneğin *Allium deciduum* Özhatay & Kollman subsp. *deciduum*, alt türünün Çamlık mevkiinde bulunduğu alan koşu ve yürüyüş alanlarının yapılması sonucu tahrip edilmiştir. *Verbascum cariense* Hub.-Mor. ve *Verbascum renzii* Hub.- Mor. türlerinin tehlike kategorileri ise LR'den (en az endişe verici) VU (zarar görebilir) kategorilerine çıkarılmıştır. Çünkü bu mevcut türlerin bulunduğu Pamukkale Üniversitesi Kampüs alanı ve Servergazi mevki yerleşimin ve yapılaşmanın yeni başladığı ve çok yoğun olduğu alanlar olup, türler üzerinde yoğun bir baskı mevcuttur. *Hyacinthella lineata* (Steud. Ex. Schult. & Schult f.) Chouard, *Crocus flavus* Weston. subsp. *dissectus* T. Baytop & B.Mathew ve *Origanum sipyleum* L. taksonlarının ise tehlike kategorilerinde bir değişiklik yapılmamıştır. Zira bu türlerin çalışma alanından çok fazla lokaliteden kayıtları bilinmektedir. Aynı zamanda *Hyacinthella lineata* (Steud. Ex. Schult. & Schult f.) Chouard, türünün yayılış antropojenik bir baskının olmayacağı kadar yüksek bir noktada kalmaktadır ve alan herhangi bir şekilde yapılaşmaya uygun değildir bu nedenle türün nesli tehlike altında bulunmamaktadır. Araştırma alanındaki familyaların takson sayıları incelendiğinde, takson sayısı açısından alanda yer alan en zengin on familyanın Türkiye Florası ile benzerlik gösterdiği görülmektedir. Araştırma alanında takson sayısı bakımından en zengin on familya Tablo 3'de verilmiştir. Tablo 3'te görüldüğü gibi alanda takson sayısı açısından ilk sırayı 58 taksonla Asteraceae familyası almaktadır. Asteraceae familyasını sırasıyla 54 taksonla Fabaceae, 34 taksonla Lamiaceae, 33 taksonla Rosaceae, 32 taksonla Poaceae, 31 taksonla Brassicaceae, 24 taksonla Apiaceae, 20 taksonla Boraginaceae, 19 taksonla Asparagaceae ve 13 taksonla Caryophyllaceae familyası takip etmektedir.

Tablo 3. Araştırma alanındaki en çok takson içeren on familyanın takson sayıları ve oranları

Familya Adı	Takson Sayısı	Toplam Takson Oranı (%)
Asteraceae	58	8,6
Fabaceae	54	8
Lamiaceae	34	5,03
Rosaceae	33	4,88
Poaceae	32	4,74
Brassicaceae	31	4,60
Apiaceae	24	3,55
Boraginaceae	20	2,97
Asparagaceae	19	2,82
Caryophyllaceae	13	1,93
Geri Kalan 103 Familya	357	52,88

Çalışma alanın şehir merkezi olması ve alanda yayılış gösteren türlerin yoğun bir antropojenik baskı altında olması nedeniyle cins sıralaması Türkiye Florasıyla kısmen benzerlik göstermektedir. Araştırma alanında en çok takson içeren on cins Tablo 4’de gösterilmiştir.

Tablo 4. Araştırma alanındaki en çok takson içeren on cinsin takson sayıları ve oranları

<i>Cins Adı</i>	<i>Takson Sayısı</i>	<i>Toplam Takson Oranı (%)</i>
<i>Allium</i>	9	1,33
<i>Verbascum</i>	8	1,19
<i>Galium</i>	7	1,04
<i>Vicia</i>	7	1,04
<i>Trifolium</i>	6	0,88
<i>Medicago</i>	6	0,88
<i>Lathyrus</i>	5	0,75
<i>Geranium</i>	5	0,75
<i>Hypericum</i>	5	0,75
<i>Papaver</i>	5	0,75
Gerisi Kalan 425 cins	610	90,37

Araştırma alanın konusuna benzer alanlarda yapılan araştırmalarla, alanımızdaki floristik bulgular değerlendirildiğinde, aile, cins, tür, takson ve endemik takson sayısı açısından Antalya Şehir Florası’nın ilk sırada yer aldığı görülmektedir. Bu durumu Antalya ilinin yüzölçümü olarak diğer alanlardan daha büyük olmasına, farklı habitat koşullarına sahip olmasına (kumul, kaya, frigana, maki, orman, kültür vb.), farklı topoğrafik koşullara sahip olmasına, iklimsel özelliklerin dört mevsim boyunca alanda bitki yetişebilmesine olanak sağlamasına ve Antalya ili ve civarının Türkiye’deki endemizm merkezleri arasında yer almasına bağlamak mümkündür. Aile sayısı açısından incelendiğinde Kayseri Şehir Florası’nın en düşük aile sayısına sahip olduğu görülmektedir. Bu durumu Kayseri ilinin diğer alanlar ile kıyaslandığında daha karasal bir iklimsel özelliğe sahip olmasına bağlamak mümkündür. Cins, tür, takson ve endemik takson açısından ise Zonguldak Şehir Florası’nın en düşük rakamlara sahip olduğu görülmektedir. Bu durumu Zonguldak ilinin tamamının Avrupa-Sibirya fitocoğrafik bölgesi içinde yer almasına, habitat ve iklimsel çeşitliliğinin daha kısıtlı oranda bulunmasına ve konum gereği tür endemizminin düşük oranda olmasına bağlamak mümkündür (Tablo 5).

Tablo 5. Araştırma konusuna benzer çalışmaların floristik açıdan değerlendirilmesi

<i>Karşılaştırma Yapılan Alanlar</i>	<i>Familiya Sayısı</i>	<i>Cins Sayısı</i>	<i>Tür Sayısı</i>	<i>Takson Sayısı</i>	<i>Endemik Takson Sayısı</i>
Denizli Şehir Florası	113	438	667	675	12
Antalya Şehir Florası	130	569	1023	1065	75
Muğla Şehir Florası	86	327	555	576	31
Kayseri Şehir Florası	74	309	392	562	65
Zonguldak Şehir Florası	105	294	366	473	7

5. Sonuç

Denizli ili tekstil ve turizm açısından ülkemizde öne çıkan illerden biri olup, hızla büyüme göstermekte ve bu durumun doğal bir sonucu olarak, yapılaşma ve sanayileşme de o oranda hızla artmaktadır. Bu çalışmayla, Denizli ilinin floristik kompozisyonu ortaya çıkartılmıştır. Yapılan arazi çalışmaları sonucunda şehir merkezinde geniş bir yer kaplayan askeri alanın varlığı ve bu alana henüz herhangi bir müdahalenin yapılamaması nedeniyle doğal floranın yoğun olarak korunduğu gözlenmiştir. Bunun yanı sıra özellikle yeni yerleşim alanlarının yoğun antropojenik baskı altında olduğu tespit edilmiştir. Ayrıca, şehir merkezinde yer alan doğal alanların “çevre düzenlemesi” adına tahrip edilip, bu alanlarda yayılış gösteren doğal floranın yok edilerek kültür formlarının dikildiği gözlenmiştir. Dikilen bazı kültür formları, ülkemizin doğal flora elemanları arasında yer almadığı için bu türlerin ortama adapte edilmesi ve devamlılığında önemli oranda işgücü ve maddi kaynak harcanmaktadır. Ayrıca yine bu kültür türlerinden bazıları zaman içerisinde istilacı konuma geçerek, halihazırda azalmış olan doğal flora elemanlarının ortamdaki yokolmasına neden olmaktadır. Bu duruma ilaveten şehir merkezinin kenar kesimlerinde yer alan doğal alanlar üzerinde ise özellikle otlama etkisi yoğun olarak tespit edilmiştir. Bu ve benzeri durumlar insan baskısının şehirdeki doğal hayatı olumsuz bir şekilde tehdit ettiğini göstermektedir. Bu bağlamda öncelikli olarak konuyla ilgili kurum ve kuruluşların ve daha sonrasında da halkın bilinçlendirilmesi önem arz etmektedir. Ayrıca özellikle nadir ve endemik bitkilerin öncelikli olarak yerinde korunması, eğer bu mümkün değil ise kampüs alanı içinde özel bir sahanın bu tip bitkilerin korunması için ayrılması önerilebilir.

Teşekkür

Bu çalışmayı 2012FB026 nolu proje ile destekleyen Pamukkale Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar Birimine, Poaceae örneklerimin teşhisinde ve kontrolünde yardımcı olan, sayın Doç. Dr. Evren CABI ve doktora öğrencisi Burçin ÇINGAY’a çok teşekkür ederiz.

Kaynaklar

- Akman, Y., Ketenoglu, O., Kurt, L., Guney, K. (2003). Açık Tohumlu Bitkiler (Gymnospermae), Ankara: ISBN No: 975-97436-2-0, 296.
- Anonim, (1999). Denizli İli Arazi Varlığı, Denizli Köy Hizmetleri Müdürlüğü Yayınları, Denizli, 1-18.
- Anonim, (2013). Denizli Belediyesi Şehir Yerleşim Plan Haritası.
- Aslan, O., Sağiroğlu, M. (2011). “Flora of Arslanbey (Izmit/Turkey) and cultivated plants in Izmit city center”, *Biological Diversity and Conservation*, 4/2 (2011) 172-184.
- Aytaç, Z. (1986). “Maymun Dağı ve Beşparmak Dağlarının (Denizli-Afyon) Florası”, Yüksek Lisans Tezi, Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji Anabilim Dalı, Ankara, 162.
- Baytop, A. (1998). Botanik Kılavuzu, İstanbul: İstanbul Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi Yayınları, No:70.
- Blamey, M., Grey-Wilson, C. (1993). *Mediterranean Wild Flowers*, London: ISBN No: 0-7136-7015-0, 560.
- Brickell, C. (1996). *Gardeners' Encyclopedia of Plants and Flowers*, London, ISBN No:0-7513-014-77, 640.
- Brummit, R. H., Powell, C. E. (1992). *Authors of Plant Names*, Kew: Royal Botanic Gardens Press, ISBN No: 1 84246 085 4, 732.
- Ceylan, O. (2007). “Muğla Üniversitesi Yerleşke Florası”, Yüksek Lisans Tezi, Muğla Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji Anabilim Dalı, Muğla, 95.
- Çelik, A., Çiçek, M., Semiz, G., Karıncalı, M. (2004). “Taxonomical and Ecological Investigations on Some Geophytes Growing Around Denizli Province (Turkey)”, *Turkish Journal of Botany*, 28, 205-211.
- Çiçek, M. (2001). “Çökelez Dağı'nın (Denizli) Florası”, Yüksek Lisans Tezi, Pamukkale Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji Anabilim Dalı, Denizli, 69.
- Çiçek, M., Semiz, G., Çelik, A. (2007). “Pamukkale Üniversitesi Kınıklı Kampüsü (Denizli) ve Çevresinin Flora”, *Sakarya Üniversitesi Fen Edebiyat Dergisi*, ISSN: 1301-3769, 9 (1), 47-65.
- Çolak, A. H., Sorger, F. (2004). Türkiye Çiçekleri, Lazer Ofset Matbaa Tesisleri San. ve Tic. Ltd. Şti., Ankara, 600.
- Davis, P. H. (1965-1985). *Flora of Turkey and the East Aegean Islands*, Edinburgh: Vol:1-9, Edinburgh Univ. Press.
- Davis, P. H., Mill R. R., Tan, K. (1988). *Flora of Turkey and the East Aegean Islands*, Edinburgh: Vol:10, Edinburgh Univ. Press.
- Diñç, O. (1997). “Antalya, Sarısu-Saklıkent Arasının Florası Üzerinde Bir Araştırma”, Yüksek Lisans Tezi, Akdeniz Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji Anabilim Dalı, Antalya, 198.
- Ekim, T., Koyuncu, M., Vural, M., Duman, H., Adıgüzel, N. (2000). *Türkiye Bitkileri Kırmızı Kitabı*, Ankara: T. T. K. D. ve Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, 246.
- Ekim, T. (2009). Türkiye'nin Nadir Endemikleri İstanbul: Türkiye İş Bankası Kültür Yayınları, Yayın Sertifika no: 13837, 537.
- Fakir, H., Babalık A. A., Karatepe, Y. (2009). “Süleyman Demirel Üniversitesi Kampüsü'nün Doğal Bitki Türleri”, *Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi*, 13 (1), 33-39.
- Göktürk, R. S., Sümbül, H. (1996). “Endemic Plants of Antalya City”, *Ot Sistematik Botanik Dergisi*, 3(1), 75-84.
- Göktürk, R. S., Sümbül, H. (1997). “Flora of Antalya City”, *Turkish Journal of Botany*, 21, 341-378.
- Güner, A., Aslan, S., Ekim, T., Vural, M., Babaç, M.T. (2012). *Türkiye Bitkileri Listesi, Nezahat Gökyiğit Botanik Bahçesi Yayınları*, 1290.
- Güner, A., Özhatay, N., Ekim, T., Başer, K. H. C. (2000). *Flora of Turkey and the East Aegean Islands*, Edinburgh: Vol: 11, Edinburgh University Press.
- Harris, J. G., Harris W. M. (2001). *Plant Identification Terminology An Illustrated Glossary*, Spring Lake Publishing 00-191714.
- IUCN (2001). *Species Survival Commission, IUCN Red List Categories: Version 3.1*. Prepared by the IUCN Species Survival Commission, Gland, Switzerland and Cambridge, UK. www.redlist.org/info/categories_criteria2001.html.
- Kaya, E., (2004). “Muğla (Merkez) Florası”, Yüksek Lisans Tezi, Muğla Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Muğla, 130.
- Mamikoğlu, N.G. (2007). “Türkiye'nin Ağaçları ve Çalıkları” İstanbul, NTV yayınları, ISBN: 978-605-5813-49-9.
- Mataracı, T. (2004). Ağaçlar, İstanbul: TEMA Vakfı Yayınları, Yayın No: 39, 384.
- Ocak, A., Hüner, G., Ataşlar, E. (2008). “The Flora of Kalabak Basin (Eskişehir, Turkey)”, *Turkish Journal of Botany*, 32, 381-410.
- Sarıbaşı, M., Kaplan, A. (2008). “Contribution on the flora of Zonguldak”, *Biodicon*, 1(1), 40-65.
- Semiz, G. (2003). “Aydoğdu Dağı'nın (Denizli) Florası”, Yüksek Lisans Tezi, Pamukkale Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji Anabilim Dalı, Denizli, 74.
- Sümbül, H., Göktürk, R. S., Düşen, O. D., Deniz, İ. G., Sert, H., Tufan, Ö. (2005). *Türkiye'nin Doğa Rehberi*, İstanbul: Mart Matbaası (ISBN No: 975 270 540 1), 10-415.
- Sümbül, H., Göktürk, R. S., Düşen, O. D., Deniz, İ. G., Uğurluay, H. (2006). *Pflanzenführer der Türkei “Wildblumen, Sträucher, Bäume und Nutzpflanzen”*, İstanbul: Mart Matbaası (ISBN 975-00557-0-5), 398.
- Türkmen, Y. (2006). “Kayseri Şehir Florası Üzerine Araştırma”, Yüksek Lisans Tezi, Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji Anabilim Dalı, Kayseri, 131.
- Yücel, E., (2002). *Çiçekler ve Yer Örtücüleri, Eskişehir: ETAM Matbaa Tesisleri*, ISBN: 975-93746-1-7, 366.
- Yücel, E., Yalırık, F., Öztürk, M. (1995). *Süs Bitkileri (Ağaçlar ve Çalılar)*, Eskişehir: Anadolu Üniversitesi, Fen Fakültesi Yayınları, No: 833, 183.

Cucumis melo var. *flexuosus*

CUPRESSACEAE

Calocedrus decurrens

Chymaeparis lawsoniana

Cupressocyparis leylandii

Cupressus arizonica

Cupressus macrocarpa

Juniperus chinis

Juniperus media

Juniperus squamata

Thuja occidentalis

Thuja orientalis

CYCADACEAE

Cycas revoluta

CYPERACEAE

Carex bronze

Carex oshimensis

Cyperus papyrus

ELAEAGNACEAE

Elaeagnus pungens maculata

FABACEAE

Bahunia purpurea

Laburnum anagyroides

Wisteria sinensis

GARRYACEAE

Aucuba japonica

GERANIACEAE

Pelargonium zonale

GINKGOACEAE

Ginkgo biloba

IRIDACEAE

Iris sp

LAMIACEAE

Lavandula lanata
Thymus citriodorus limone
LILIACEAE
Tulipa sp.
LYTHRACEAE
Lagerstroemia indica
MAGNOLIACEAE
Liriodendron tulipifera
MALVACEAE
Tilia americana
MORACEAE
Morus platanifolia
MYRTACEAE
Callistemon leavis
OLEACEAE
Forsythia x intermedia
Jasminum primulinum
Ligustrum ovalifolium
Ligustrum texsana
Syringa vulgaris
ONAGRACEAE
Gaura lindheimeri
OXALIDACEAE
Oxalis crassipes
PASSIFLORACEAE
Passiflora edulis
PINACEAE
Cedrus atlantica
Cedrus deodora
Picea excelsa
Picea pungens
PITTOSPORACEAE
Pittosporum tenuifolium
Pittosporum tobira
PLANTAGINACEAE
Hebe veronica variegata

PLATANACEAE
Platanus acerifolia
POACEAE
Bambusa nana
Festuca glauca
PONTEDERIACEAE
Pontederia cordata
RANUNCULACEAE
Aquilegia sp.
ROSACEAE
Chaenomeles speciosa
Cotoneaster dammeri
Cotoneaster franchhetti
Cotoneaster horizontalis
Cydonia japonica
Kerria japonica
Malus floribunda
Photinia fraseri
Photinia serrulata
Prunus cerasifera
Prunus serrulata
Pyrus calleryana
Rosa sp.
Spiraea bumalda
SAPINDACEAE
Cardiospermum halicacabum
SOLANACEAE
Petunia violacea
Physalis peruviana
VIOLACEAE
Viola sp.
VITACEAE
Parthenocissus quinquefolia
Parthenocissus tricuspidata
XANTHORRHOACEAE
Phormium tenax

(Received for publication 09 March 2015; The date of publication 15 August 2015)