

## Keltepe ve Sığır Yatağı Tepeleri ile (Beypazarı-Ankara, Türkiye) Çevresinin Florası

Aşkın Öykü ÇİMEN<sup>1\*</sup>, Murat EKİCİ<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Nezahat Gökyiğit Botanik Bahçesi, Bilim Bölümü, İstanbul, Türkiye

<sup>2</sup>Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Ankara, Türkiye

\*Sorumlu yazar / Correspondence: askinoykucimen@ngbb.org.tr

Geliş/Received: 20.06.2022 • Kabul/Accepted: 04.01.2023 • Yayın/Published Online: 30.04.2023

**Öz:** Araştırma Ankara'nın kuzeybatısında kalan Beypazarı ilçesi sınırlarında bulunan Keltepe ve Sığır Yatağı Tepeleri ile çevresinde gerçekleştirilmiştir. Çalışma alanından 2013-2014 yılları arasında, 691 adet bitki örneği toplanmıştır. 57 familya ve 219 cinse ait toplam 386 tür ve türaltı takson tespit edilmiştir. Toplam 51 takson Türkiye için endemiktir. Endemizm oranı %13,2'dir. Taksonların fitocoğrafya bölgelerine göre dağılımı şu şekildedir: 70'i İran-Turan elementi (%18,1); 43'ü Akdeniz elementi (%11,1); 21'i Avrupa-Sibirya elementi (%5,4); 253'ü çok bölgesel ve bölgesi belirlenemeyen (%65,5) taksonlardır.

**Anahtar kelimeler:** Ankara, Beypazarı, Flora, Keltepe, Sığıryatağı Tepesi.

## The Flora of Keltepe and Sığıryatağı Hill (Beypazarı-Ankara, Turkey) Surrounding

**Abstract:** This research was carried out on Keltepe and Sığır Yatağı hills and their surroundings within the borders of Beypazarı district located on the northwestern part of Ankara. Between 2013-2014, 691 plant specimens were collected from the study area. In total, 389 species and subspecies taxa belonging to 57 families and 219 genera were identified. A total of 51 taxa are endemic to Turkey. Endemism rate is 13.2%. Distribution of the taxa according to phytogeographical regions is as follows: 70 of them Irano-Turanian element (18.1%); 43 of them Mediterranean element (11.1%); 21 of them Europe-Siberian element (5.4%); 253 of them widespread and other taxa whose regions could not be clarified (65.5%).

**Key words:** Ankara, Beypazarı, Flora, Keltepe, Sığıryatağı Hill.

## GİRİŞ

Türkiye Kuzey Yarımküre'de, Holoartik bölge sınırları içerisinde, Eski Dünya kıtalarından Avrupa ve Asya'nın birleşim yerinde bulunmaktadır. Bu konumu ile üç farklı fitocoğrafik bölgenin kesişim bölgesinde yer almaktadır. Bunlar; Avrupa-Sibirya, İran-Turan ve Akdeniz fitocoğrafik bölgeleridir (Davis vd., 1975; Avcı, 2014). "Türkiye Bitkileri Listesi'ne (Damarlı Bitkiler)" göre Türkiye'de toplam 11466 takson bulunmaktadır. Bu taksonların 3649'u endemik olup endemizm oranı %31,82'dir (Güner vd., 2012). Avrupa Kıtası'nın florasına bakıldığında yaklaşık 12000 taksonunun 2750'si endemik olup, endemizm oranının %22,9 olduğu görülür (Tutin vd., 1964; Tutin vd., 1968-1980). Avrupa Kıtası'nın yüzölçümünün Türkiye'nin yaklaşık 15 katı olması dikkate alındığında, verilen bu sayı ve oranlar, Türkiye'nin floristik zenginliğinin somut bir kanıtı olarak görülmektedir. Türkiye'de bu denli bitkisel biyoçeşitliliğin olmasının sebepleri; konum itibarıyla üç farklı fitocoğrafik bölgenin kesişim noktasında olması, Güney Avrupa ve Güneybatı Asya arasında bir köprü oluşturması nedeniyle birçok Asya ve Avrupa kökenli taksonun Türkiye'de bulunması, topografik ve iklimsel farklılıklar, endemizm oranının yüksek olması, bazı taksonların farklılaşma ve gen merkezi oluşu şeklinde sıralanabilir (Davis 1965-1985; Davis, 1988).

Türkiye'nin flora ve vejetasyonu ile ilgili 5000'in üzerinde araştırma yapılmıştır (Demiriz, 1993). Yapılan bu çalışmalar ve devam eden birçok çalışma ile her geçen gün Türkiye'nin floristik zenginliği ortaya konulmaktadır. Bu çalışmanın da temel amacı, Ankara ili Beypazarı ilçesi sınırlarında bulunan Keltepe ve Sığıryatağı tepelerinin florasını tespit etmek ve yakın çevrede daha önceden gerçekleştirilmiş olan çalışmalardan faydalanarak, bu alanlar ile floristik anlamda benzerlik ve farklılıkları ortaya koymaktır. Ayrıca toplanan örnekler sayesinde NGBB herbaryumundaki

bitki koleksiyonunu zenginleştirmek, Ankara ilinin florası yazımında kullanılacak verileri sağlamak, yazımı devam eden “Resimli Türkiye Florası” çalışmasına ve bundan sonra yapılacak floristik ve korolojik çalışmalara katkı sağlamak da bu çalışmanın amaçları arasındadır.

## MATERYAL VE YÖNTEM

Çalışma alanı Ankara ili sınırları içerisinde, Beypazarı ilçesinin kuzeybatısında, 40° 16'-40° 11' Kuzey enlemleri ile 31° 40'- 31° 51' Doğu boylamları arasında yer almaktadır. Alan Batı Karadeniz Bölümü sınırları içerisinde, P.H. Davis'in *Flora of Turkey*'deki grid sistemine göre A3 karesi içerisinde bulunmaktadır (Davis, 1965). Araştırma alanı güneyde Hırkatepe ve Sekli, kuzeyde Dudaş, Yıldız ve Nuhhoca, doğuda Başören ve Doğanıyurt, batıda ise Aladağ çayı ile sınırlanmıştır. Alanın yüksekliği 600 ile 1880 m'ler arasında değişmektedir. En alçak noktayı Aladağ Çayı, en yüksek noktayı ise Keltepe teşkil etmektedir. Çalışma alanı yaklaşık olarak 162,5 km<sup>2</sup>'lik bir alanı kaplamaktadır (Google Inc, 2018). Alan içerisinde yerleşim yeri olarak Nuhhoca, Yıldız, Dudaş, Sekli, Hırkatepe, Kozağaç, Kaplan, Sarıağıl, Çakıloba, Başören ve Doğanıyurt köyleri bulunmaktadır (Şekil 1).



Şekil 1. Araştırma alanının sınırlarını gösteren uydu görüntüsü: —Çalışma alanı sınırı (Google Inc, 2018).

Araştırma alanına 2013 ve 2014 yılları içerisinde, farklı tarihlerde 12 kez arazi çalışması yapılmış ve toplam 691 adet bitki örneği toplanmıştır. Bitkilerin toplanmasında, teşhislerinin yapılabilmesini sağlamak adına mümkün olduğunca teşhiste kullanılan karakterleri barındıran örneklerin seçilmesine özen gösterilmiştir. Usulüne uygun bir biçimde toplanan örnekler herbaryum materyali haline getirilip NGBB Herbaryumu'nda muhafaza altına alınmıştır. Bitkilerin teşhislerinde temel olarak *Flora of Turkey and the East Aegean Islands 1-9* (Davis, 1965-1985), (*ek.1*) 10 (Davis, 1988), ve (*ek. 2*) 11 (Güner, Özhatay vd., 2000) eserlerinin yanında bazı çevre ülke florası ve Türkiye'de yapılmış revizyon çalışmalarından faydalanılmıştır (Dinsmor, 1932; Tutin vd., 1964; Tutin vd. 1968; Tutin vd. 1972; Tutin vd., 1976; Rechinger, 1982; Townsend ve Guest, 1974; Aytac, 1997; Akan, 2000; Dönmez ve Yıldırım, 2000; Mutlu, 2002; Dadandı, 2002; Ekici ve Ekim, 2004; Dönmez, 2004; Akgül, 2004; Doğan, 2007; Arabacı, 2006; Doğan ve Akaydın, 2007; Çiçek, 2008; Yılmaz, 2009; Eker, Vural vd., 2015; Tekşen ve Erkul, 2015). Araştırma alanının iklimsel değerlendirilmesinde kullanılan meteorolojik verilere Meteoroloji Genel Müdürlüğü'nden ulaşılmıştır. Alanın iklimsel özelliklerini ortaya koymak üzere Beypazarı ve Nallıhan rasat istasyonlarına ait 1965-2015 yılları arasındaki 50 yıllık sıcaklık yağış, nispi nem ve rüzgâr verileri kullanılmıştır (DMİ, 2017). Çalışma kapsamında 66 istasyondan bitki toplanmış olup bu istasyonların bilgileri aşağıdaki gibidir. Ek.1 Floristik Liste bölümünde ilgili taksonun altında istasyon numarası, toplayıcı adı ve numarası, endemizm durumu, belirli ise tehlike kategorisi ve biliniyorsa hangi fitocoğrafya bölgesi elementi olduğu bilgilerini içerecek şekilde sıralanmıştır. Taksonların Türkçe isimleri için Türkiye Bitkileri Listesi (Damarlı Bitkiler) (Güner vd., 2012) eseri kullanılmış, Türkçe ismi bulunmayan taksonlar için Menemen vd., 2016 dikkate alınarak taksona uygun bir Türkçe ad verilmiş ve bu adın yeni olduğu takson adından sonra yi. kısaltması ile belirtilmiştir.

1- Doğanıyurt'un kuzeydoğusu, güneydoğu bakılı yamaçlar, *Juniperus oxycedrus* çalılığı, yangın sahası, 1280 m, 40.255215°K—31.836323°D, 21.03.2013, A.Ö. Çimen ve U. Çimen.

- 2- Doğanyurt'un kuzeydoğusu, güneydoğu bakılı yamaçlar, *Juniperus oxycedrus* çalılığı, yangın sahası, 1272 m, 40.254939°K—31.836281°D, 21.03.2013, A.Ö. Çimen ve U. Çimen.
- 3- Doğanyurt'un kuzeydoğusu, güneydoğu bakılı yamaçlar, *Juniperus oxycedrus* çalılığı, yangın sahası, 1295 m, 40.254842°K—31.836059°D, 21.03.2013, A.Ö. Çimen ve U. Çimen.
- 4- Doğanyurt'un kuzeydoğusu, güneydoğu bakılı yamaçlar, *Juniperus oxycedrus* çalılığı, yangın sahası, 1305 m, 40.254488°K—31.836080°D, 21.03.2013, A.Ö. Çimen ve U. Çimen.
- 5- Doğanyurt'un kuzeydoğusu, güneydoğu bakılı yamaçlar, *Juniperus oxycedrus* çalılığı, yangın sahası, 1317 m, 40.254204°K—31.836215°D, 21.03.2013, A.Ö. Çimen ve U. Çimen.
- 6- Doğanyurt'un kuzeydoğusu, güneydoğu bakılı yamaçlar, *Juniperus oxycedrus* çalılığı, yangın sahası, 1307 m, 40.254187°K—31.836119°D, 21.03.2013, A.Ö. Çimen ve U. Çimen.
- 7- Doğanyurt'un kuzeydoğusu, güneydoğu bakılı yamaçlar, *Juniperus oxycedrus* çalılığı, yangın sahası, 1279 m, 40.253830°K—31.836122°D, 21.03.2013, A.Ö. Çimen ve U. Çimen.
- 8- Doğanyurt'un kuzeydoğusu, güneydoğu bakılı yamaçlar, *Juniperus oxycedrus* çalılığı, yangın sahası, 1280 m, 40.254979°K—31.83568°D, 21.03.2013, A.Ö. Çimen ve U. Çimen.
- 9- Beypazarı—Doğanyurt yolu, yol kenarı *Pinus nigra* ormanı, 1246 m, 40.234779°K—31.863218°D, 21.03.2013, A.Ö. Çimen ve U. Çimen.
- 10- Sığıryatağı Tepesi (Tepeli), ağıl çevresi, *Pinus nigra* ormanı açıklığı, 1400 m, 40.256209°K—31.758377°D, 24.04.2013, A.Ö. Çimen ve R. Çimen.
- 11- Sığıryatağı Tepesi, *Pinus nigra* ormanı altı, taşlık alan, 1306 m, 40.246759°K—31.731378°D, 24.04.2013, A.Ö. Çimen ve R. Çimen.
- 12- Sığıryatağı Tepesi, *Pinus nigra* ormanı altı, taşlık alan, 1359 m, 40.248723°K—31.717748°D, 24.04.2013, A.Ö. Çimen ve R. Çimen.
- 13- Sığıryatağı Tepesi'nin kuzeybatısı, *Pinus nigra* ormanı altı, 1210 m, 40.2463670°K—31.705383°D, 24.04.2013, A.Ö. Çimen ve R. Çimen.
- 14- Sığıryatağı Tepesi güney bakılı yamaçlar, 1092 m, 40.225286°K—31.703783°D, 24.04.2013, A.Ö. Çimen ve R. Çimen.
- 15- Sığıryatağı Tepesi güney bakılı yamaçlar, *Pinus nigra* ormanı altı, 1040 m, 40.225601°K—31.712640°D—24.04.2013, A.Ö. Çimen ve R. Çimen.
- 16- Karaköy—Sekli yolu, step, 670 m, 40.199337°K—31.704011°D, 22.05.2013, A.Ö. Çimen, R. Çimen, S. Akpınar, O. Albayrak ve H. Türkmaya.
- 17- Karaköy—Dudaş yolu, Gökçeöz yolu ayırımına gelmeden, Koca Çayı'nın doğusu, nemli alan, 533 m, 40.254405°K—31.695215°D, 22.05.2013, A.Ö. Çimen, R. Çimen, S. Akpınar, O. Albayrak ve H. Türkmaya.
- 18- Köstköy—Beypazarı yolu, 1308 m, 40.252819°K—31.854862°D, 22.05.2013, A.Ö. Çimen, R. Çimen, S. Akpınar, O. Albayrak ve H. Türkmaya.
- 19- Hırkatepe—Sekli yolu, Kuruyeritepe mevkii, kurumuş dere yatağı, 713 m, 40.197543°K—31.724581°D, 12.06.2013, A.Ö. Çimen ve E. Çimen.
- 20- Hırkatepe'nin kuzeyi, kalkerli yamaçlar, step, 831 m, 40.198243°K—31.7552681°D, 12.06.2013, A.Ö. Çimen ve E. Çimen.
- 21- Kozagaç, Çukuryatak mevkii, 1053 m, 40.224038°K—31.789496°D, 12.06.2013, A.Ö. Çimen ve E. Çimen.
- 22- Doğanyurt'un kuzeyi, step, 1362 m, 40.251453°K—31.833031°D, 12.06.2013, A.Ö. Çimen ve E. Çimen.
- 23- Doğanyurt'un kuzeybatısı, step, 1388 m, 40.252329°K—31.823021°D, 01.07.2013, A.Ö. Çimen ve E. Çimen.
- 24- Doğanyurt'un batısı, kalkerli toprak, 40.249672°K—31.832456°D, 01.07.2013, A.Ö. Çimen ve E. Çimen.
- 25- Doğanyurt girişi, yol kenarı, 1310 m, 40.252578°K—31.835737°D, 01.07.2013, A.Ö. Çimen ve E. Çimen.
- 26- Sekli, Sofudere mevkii, çarşak, 685 m, 40.195945°K—31.714946°D, 03.07.2013, A.Ö. Çimen ve E. Çimen.
- 27- Hırkatepe—Sekli yolu, yolun kuzeyinde kalan yamaçlar, 635 m, 40.194631°K—31.709781°D, 03.07.2013, A.Ö. Çimen ve E. Çimen.
- 28- Sekli'nin kuzeybatısı, yol kenarı, 639 m, 40.193630°K—31.703631°D, 03.07.2013, A.Ö. Çimen ve E. Çimen.
- 29- Dudaş'a 3 km kala, Koca Çayı yakını, Karasu çevresi, sulak alan, 568 m, 40.254188°K—31.694919°D, 28.09.2013, A.Ö. Çimen ve Ş. Çimen.
- 30- Sekli mezarlığı çevresi, yol kenarı, 667 m, 40.195769°K—31.714532°D, 23.03.2014, A.Ö. Çimen ve R. Çimen.
- 31- Sekli-Hırkatepe yolu, yol kenarı, güney bakılı yamaçlar, 796 m, 40.195254°K—31.740264°D, 23.03.2014, A.Ö. Çimen ve R. Çimen.
- 32- Beypazarı—Kozagaç yolu, yol kenarı, 986 m, 40.212857°K—31.785404°D, 23.03.2014, A.Ö. Çimen ve R. Çimen.
- 33- Sariağıl—Kaplan yolu, step, 1166 m, 40.210367°K—31.823406°D, 23.03.2014, A.Ö. Çimen ve R. Çimen.
- 34- Kaplan—Beypazarı yolu, *Pinus nigra* ormanı altı, 1053 m, 40.185709°K—31.827719°D, 23.03.2014, A.Ö. Çimen ve R. Çimen.
- 35- Çakıloba—Beypazarı yolu, 6. km, 987 m, 40.201509°K—31.846930°D, 23.03.2014, A.Ö. Çimen ve R. Çimen.
- 36- Çakıloba—Beypazarı yolu, 6. km, Bağözü mevkii, 683 m, 40.149510°K—31.865397°D, 23.03.2014, A.Ö. Çimen ve R. Çimen.

- 37- Kaplan'ın kuzeydoğusu, tarla kenarı, 1217 m, 40.230550°K—31.819934°D, 13.04.2014, A.Ö. Çimen ve E. Çimen.
- 38- Kaplan'ın kuzeyi, otlatma alanı, 1105 m, 40.227164°K—31.809449°D, 13.04.2014, A.Ö. Çimen ve E. Çimen.
- 39- Başören—Bağözü yolu, 1108 m, 40.200685°K—31.86660°D, 13.04.2014, A.Ö. Çimen ve E. Çimen.
- 40- Sekli'nin kuzeydoğusu, yol kenarı, çarşak, 660 m, 40.195015°—31.712261°D, 13.04.2014, A.Ö. Çimen ve E. Çimen.
- 41-Sekli—Karaköy yolu, yol kenarı, 616 m, 40.192395°K—31.700172°D, 13.04.2014, A.Ö. Çimen ve E. Çimen.
- 42- Dudaş yolu, Koca Çayı'nın doğusu, 214 no'lu kızılçam gen koruma ormanı, orman altı, 637 m, 40.238120°K—31.693211°D, 13.04.2014, A.Ö. Çimen ve E. Çimen.
- 43- Dudaş yolu, Koca Çayı çevresi, kayalık alan, 547 m, 40.252736°K—31.693704°D, 13.04.2014, A.Ö. Çimen ve E. Çimen.
- 44- Dudaş yolu, Koca Çayı çevresi, nemli alan, yosun üzeri, 547 m, 40.252736°K—31.693704°D, 13.04.2014, A.Ö. Çimen ve E. Çimen.
- 45- Dudaş yolu, Koca Çayı çevresi, nemli alan, 547 m, 40.252736°K—31.6937041°D, 13.04.2014, A.Ö. Çimen ve E. Çimen.
- 46- Dudaş'ın kuzey kesimleri, kuzey bakılı yamaçlar, 690 m, 40.266064°K—31.724896°D, 13.04.2014, A.Ö. Çimen ve E. Çimen.
- 47- Doğanıyurt'un kuzeyi, otlatma alanı, 1305 m, 40.250107°K—31.833117°D, 02.05.2014, A.Ö. Çimen ve E. Çimen.
- 48- Doğanıyurt girişi, güneybatı bakılı yamaçlar, ardıç çalılığı, 1274 m, 40.256143°K—31.836745°D, 02.05.2014, A.Ö. Çimen ve E. Çimen.
- 49- Keltepe, güney bakılı yamaçlar, 1282 m, 40.253218°K—31.836539°D, 02.05.2014, A.Ö. Çimen ve E. Çimen.
- 50- Doğanıyurt—Beypazarı yolu, Köstköy aşağısı, meşe ve ardıç karışık çalılığı, 1175 m, 40.224736°K—31.7874400°D, 02.05.2014, A.Ö. Çimen ve E. Çimen.
- 51- Başören—Beypazarı yolu, yol kenarı, 1056 m, 40.214893°K—31.877122°D, 02.05.2014, A.Ö. Çimen ve E. Çimen.
- 52- Sekli çevresi, hareketli yamaçlar, 636 m, 40.192815°K—31.701016°D, 02.05.2014, A.Ö. Çimen ve E. Çimen.
- 53- Hırkatepe çevresi, karışık çalılık, 797 m, 40.195097°K—31.748536°D, 02.05.2014, A.Ö. Çimen ve E. Çimen.
- 54- Sekli—Karaköy yolu, 4. km, yol kenarı, ardıç çalılığı, 643 m, 40.193683°K—31.704117°D, 19.05.2014, A.Ö. Çimen ve R. Çimen.
- 55- Hırkatepe Köyü kuzeyi, güney bakılı yamaçlar, 828 m, 40.193660°K—31.759526°D, 19.05.2014, A.Ö. Çimen ve R. Çimen.
- 56- Hırkatepe—Beypazarı yolu, köprü çevresi, kurumuş dere yatağı, 844 m, 40.194849°K—31.767936°D, 19.05.2014, A.Ö. Çimen ve R. Çimen.
- 57- Beypazarı—Kozgağaç yolu, yol ayırımına 1 km kala, 1002 m, 40.197029°K—31.790628°D, 19.05.2014, A.Ö. Çimen ve R. Çimen.
- 58- Kaplan—Beypazarı yolu, 8. km, 1033 m, 40.185543°K—31.831453°D, 19.05.2014, A.Ö. Çimen ve R. Çimen.
- 59- Sariağıl, Bağcıkdere mevkii, 1162 m, 40.210937°K—31.824391°D, 19.05.2014, A.Ö. Çimen ve R. Çimen.
- 60- Çakılloba Köyü yolu, Kızılmeşe mevkii, 921 m, 40.195662°K—31.848039°D, 19.05.2014, A.Ö. Çimen ve R. Çimen.
- 61- Karaköy—Sekli yolu, yol kenarı, kuru dere yatağı, çarşak, 600 m, 40.194040°K—31.683178°D, 30.06.2014, A.Ö. Çimen, R. Anşin, B. Çingay, R.M. Aydınkal ve Ö. Demir.
- 62- Sekli yakını, yol kenarı, 619 m, 40.194850°K—31.707320°D, 30.06.2014, A.Ö. Çimen, R. Anşin, B. Çingay, R.M. Aydınkal ve Ö. Demir.
- 63- Hırkatepe—Sekli yolu, yol kenarı, hareketli yamaçlar, 684 m, 40.1966774°K—31.738559°D, 30.06.2014, A.Ö. Çimen, R. Anşin, B. Çingay, R.M. Aydınkal ve Ö. Demir.
- 64- Sariağıl—Kaplan yolu, 1001 m, 40.195790°K—31.792234°D, 30.06.2014, A.Ö. Çimen, R. Anşin, B. Çingay, R.M. Aydınkal ve Ö. Demir.
- 65- Sariağıl—Kaplan yolu, 1115 m, 40.198391°K—31.815991°D, 30.06.2014, A.Ö. Çimen, R. Anşin, B. Çingay, R.M. Aydınkal ve Ö. Demir.
- 66- Sariağıl, Bağcıkdere mevkii, 1162 m, 40.210242°K—31.825734°D, 30.06.2014, A.Ö. Çimen, R. Anşin, B. Çingay, R.M. Aydınkal ve Ö. Demir.

#### Kısaltmalar ve açıklamaları

m: Metre

mm: Milimetre

km<sup>2</sup>: Kilometrekare

subsp: alttür

var.: varyete

IUCN: Uluslararası Doğa Koruma Birliği

VU: Zarar Görebilir (Vulnerable)

NT: Tehdit Altına Girebilir (Near threatened)

LC: En Az Endişe Verici (Least concern)

NGBB: Nezahat Gökyiğit Botanik Bahçesi

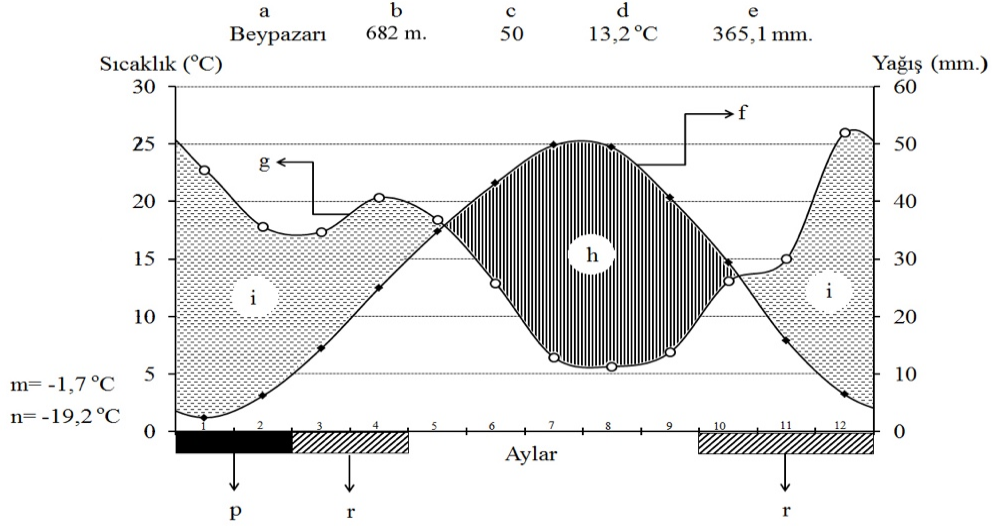
## SONUÇLAR ve TARTIŞMA

Araştırma alanında 2013 ilâ 2014 yıllarında gerçekleştirilen arazi çalışmalarında 691 adet -mümkün olduğunca- çiçekli ve meyveli bitki örneği toplanmış ve usulüne uygun biçimde kurutulmuştur. Toplanan bu materyallerin teşhisi sonucunda 57 familyaya ve 219 cinsine ait toplam 386 tür ve türaltı takson tespit edilmiştir. Tespit edilen taksonların tamamı *Magnoliophyta* bölümüne aittir. Bu taksonların 5'i *Pinophytina* (Açık Tohumlular), 381'i *Magnoliophytina*'ya (Kapalı Tohumlular) aittir. Toplam 51 takson Türkiye için endemiktir. Endemizm oranı %13,2'dir. Taksonların fitocoğrafya bölgelerine göre dağılımı şu şekildedir: 70'i İran-Turan elementi (%18,1); 43'ü Akdeniz elementi (%11,1); 21'i Avrupa-Sibirya elementi (%5,4); 253'ü çok bölgeli ve bölgesi belirlenemeyen (%65,5) taksonlardır (Şekil 2).

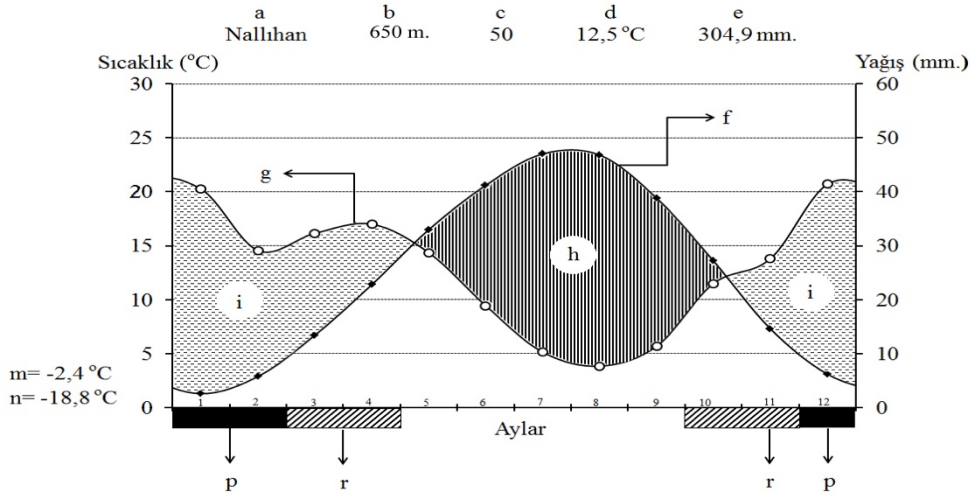


**Şekil 2.** Çalışma alanındaki taksonların fitocoğrafya bölgelerine göre dağılımı.

Meteoroloji Genel Müdürlüğü'nden elde edilen veriler ışığında (DMİ, 2017) çizilen ombrotermik iklim diyagramları Şekil 3 ve 4'te verilmiştir. Buna göre Beypazarı ilçesinin biyoiklim katı yarı kurak, alt soğuk Akdeniz iklimi; Nallıhan ilçesininki ise kurak, alt soğuk Akdeniz iklimi olarak belirlenmiştir. Yağış rejimi, her iki istasyon için KISY (kış, ilkbahar, sonbahar, yaz) ile gösterilen Doğu Akdeniz yağış rejiminin 1. tipi içerisindedir (Akman, 2011). Yıllık yağış ortalaması Beypazarı'nda 365,1 mm, Nallıhan'da 304,9 mm'dir. Yıllık ortalama nispi nem miktarı Beypazarı için %61,3, Nallıhan için %61,7'dir. Yıllık ortalama rüzgâr hızı Beypazarı'nda 1,8 m/sn olup hâkim rüzgâr yönü güneybatı iken, Nallıhan'da 1,7 m/sn olup hâkim rüzgâr yönü batıdır.



**Şekil 3.** Beypazarı ilçesine ait ombrotermik iklim diyagramı. (a. Meteoroloji istasyonu; b. Meteoroloji istasyonunun yüksekliği (m); c. Rasat süresi; d. Ortalama yıllık sıcaklık (°C); e. Ortalama yıllık yağış (mm); f. Yağış eğrisi; g. Sıcaklık eğrisi; h. Kurak dönem; i. Yağışlı dönem; m. En soğuk ayın en düşük sıcaklık ortalaması (°C); n. Mutlak minimum sıcaklık; p. Mutlak donlu aylar; r. Don ihtimali olan aylar.)



**Şekil 4.** Nallıhan ilçesine ait ombrotermik iklim diyagramı. (a. Meteoroloji istasyonu; b. Meteoroloji istasyonunun yüksekliği (m); c. Rasat süresi; d. Ortalama yıllık sıcaklık (°C); e. Ortalama yıllık yağış (mm); f. Yağış eğrisi; g. Sıcaklık eğrisi; h. Kurak dönem; i. Yağışlı dönem; m. En soğuk ayın en düşük sıcaklık ortalaması (°C); n. Mutlak minimum sıcaklık; p. Mutlak donlu aylar; r. Don ihtimali olan aylar.)

Çalışma alanına step vejetasyonu hâkimdir. Alanda hemen hemen tüm yüksekliklerde bu vejetasyon tipine rastlamak mümkündür. İkincil olarak çalı vejetasyonu hâkimiyeti mevuttur. Zaman içerisinde çeşitli insan faaliyetleri ile doğal ormanların tahrip edilmesi sonucunda oluşan bu vejetasyon tipine özellikle çalışma alanının alçak kesimlerinde, ormandan step vejetasyonuna geçişin başladığı alanlarda rastlanmaktadır. Bu vejetasyon tiplerinin yanında alanda orman ve ripariyan vejetasyonu tipleri de görülmektedir. Orman vejetasyonu, karışık orman şeklinde Sığıryatağı Tepesi ve Keltepe'nin eteklerinde, yerleşim alanlarına uzak olan yerlerde nispeten bozulmamış olarak görülür. Doğanyurt Köyü ile Beypazarı arasında ve Dudaş ile Yıldız Köyleri çevresinde ise bozulmuş karaçam ve tüylü meşe, Aladağ Çayı'nın oluşturduğu vadide ise bozulmuş kızılçam ormanları yaygın olarak görülmektedir. Ayrıca Dudaş Köyü yolu üzerinde Koca Çayı doğusunda 214 no'lu kızılçam gen koruma ormanı bulunmaktadır. Ripariyan vejetasyon ise Aladağ Çayı ve Koca Çayı ile bunlara bağlantılı olan irili ufaklı derelerin çevresinde görülmektedir.

Araştırma alanının yakın çevresinde yapılmış bazı çalışmaların listesi aşağıda verilmiştir. Bu çalışmaların başında verilen sıra numarasına göre ilgili veriler bu araştırma ile kıyaslanmıştır. Araştırma alanındaki fitocoğrafik bölge elementlerinin yakın çevredeki çalışmalar ile karşılaştırılması Tablo 1'de verilmiştir.

- 1- Keltepe ve Sığır Yatağı Tepeleri ile (Beypazarı-Ankara, Türkiye) Çevresinin Florası
- 2- Doğandede Tepe ve Çevresi (Beypazarı) Florası (Güner, 2000)
- 3- Karakiriş Dağı (Seben-Nallıhan) Florası (Aksoy, 2009)
- 4- Nallıhan Kuş Cenneti Florası (Doğan Güner, 2006)
- 5- Dedenindoruk Tepe (Beypazarı-Ankara) Florası (Ergin, 2021)

**Tablo 1.** Araştırma alanındaki fitocoğrafik bölge elementlerinin yakın çevredeki çalışmalar ile karşılaştırılması.

Fitocoğrafik Bölgeler	1	2	3	4	5
İran-Turan (%)	18,1	30,79	26,22	25,21	32,28
Akdeniz (%)	11,1	8,27	7,83	9,63	7,59
Avrupa-Sibirya (%)	5,4	2,98	13,50	4,53	3,48
Çok Bölgeli/Bilinmeyen (%)	65,5	57,95	52,44	60,63	56,65

Çalışma alanında en çok tür ve türaltı takson içeren familyalar sırasıyla *Fabaceae* 48 (%12,4), *Asteraceae* 41 (%10,6), *Lamiaceae* 36 (%9,3), *Brassicaceae* 26 (%6,7), *Boraginaceae* 17 (%4,4), *Poaceae* 17 (%4,4), *Rosaceae* 16 (%4,2), *Papaveraceae* 16 (%4,2), *Caryophyllaceae* 14 (%3,6) ve *Apiaceae* 12 (%3,1) şeklindedir (Tablo 2). Flora of Turkey'e göre en çok tür ve tür altı takson içeren ilk 5 familya sırasıyla *Asteraceae*, *Fabaceae*, *Lamiaceae*, *Brassicaceae* ve *Poaceae*'dir (Erik ve Tarıkahya, 2004). *Flora of Turkey*'deki en çok tür ve tür altı takson içeren familya ile çalışma alandaki familyalar aynı olup sadece sıralamalarında farklılık vardır.

Çalışma alanından elde edilen veriler ile *Flora of Turkey*'deki veriler büyük oranda uyuşmaktadır.

Araştırma alanında en çok takson içeren cinsler sırasıyla *Astragalus* 9 (%2,3), *Ornithogalum* ve *Alyssum* 7'şer (%1,8), *Ranunculus*, *Euphorbia* ve *Papaver* 6'şar (%1,6), *Verbascum*, *Onobrychis*, *Myosotis* ve *Salvia* 5'er (%1,3) şeklindedir (Tablo 3). Buna göre alandaki 61 takson en zengin ilk 10 cins bünyesinde ve bunların toplam takson sayısına oranı %15,8'dir. Kalan 325 takson ise kalan 209 cinsine aittir.

**Tablo 2.** Çalışma alanı ve yakın çevrede yapılan diğer çalışmalardaki en çok tür ve tür altı takson içeren familyaların karşılaştırılması.

Sıra No	Yapılan Çalışmalar					
		1	2	3	4	5
	Toplam Takson Sayısı	386	302	511	354	316
1	Familya Adı Takson Sayısı ve %	<i>Fabaceae</i> 48 (%12,4)	<i>Fabaceae</i> 40 (%13,24)	<i>Asteraceae</i> 72 (%14,01)	<i>Asteraceae</i> 49 (%13,88)	<i>Asteraceae</i> 44 (%13,92)
2	Familya Adı Takson Sayısı ve %	<i>Asteraceae</i> 41 (%10,6)	<i>Lamiaceae</i> 35 (%11,58)	<i>Fabaceae</i> 61 (%11,80)	<i>Fabaceae</i> 38 (%10,76)	<i>Poaceae</i> 33 (%10,44)
3	Familya Adı Takson Sayısı ve %	<i>Lamiaceae</i> 36 (%9,3)	<i>Asteraceae</i> 27 (%8,94)	<i>Lamiaceae</i> 39 (%7,50)	<i>Lamiaceae</i> 26 (%7,36)	<i>Brassicaceae</i> 26 (%8,23)
4	Familya Adı Takson Sayısı ve %	<i>Brassicaceae</i> 26 (%6,7)	<i>Brassicaceae</i> 18 (%5,96)	<i>Rosaceae</i> 27 (%4,2)	<i>Poaceae</i> 24 (%6,79)	<i>Fabaceae</i> 26 (%8,23)
5	Familya Adı Takson Sayısı ve %	<i>Boraginaceae</i> 17 (%4,4)	<i>Liliaceae</i> 17 (%5,62)	<i>Brassicaceae</i> 20 (%3,9)	<i>Brassicaceae</i> 22 (%6,23)	<i>Lamiaceae</i> 24 (%7,59)
6	Familya Adı Takson Sayısı ve %	<i>Poaceae</i> 17 (%4,4)	<i>Caryophyllaceae</i> 16 (%5,29)	<i>Boraginaceae</i> 18 (%16,0)	<i>Chenopodiaceae</i> 17 (%4,81)	<i>Liliaceae</i> 22 (%6,96)

Sıra No	Yapılan Çalışmalar					
		1	2	3	4	5
	Toplam Takson Sayısı	386	302	511	354	316
7	Familiya Adı Takson Sayısı ve %	<i>Rosaceae</i> 16 (%4,2)	<i>Poaceae</i> 16 (%5,29)	<i>Apiaceae</i> 15 (%3,0)	<i>Liliaceae</i> 15 (%4,24)	<i>Apiaceae</i> 18 (%3,48)
8	Familiya Adı Takson Sayısı ve %	<i>Papaveraceae</i> 16 (%4,2)	<i>Boraginaceae</i> 15 (%4,96)	<i>Liliaceae</i> 15 (%3,0)	<i>Caryophyllaceae</i> 12 (%3,39)	<i>Boraginaceae</i> 11 (%3,16)
9	Familiya Adı Takson Sayısı ve %	<i>Caryophyllaceae</i> 14 (%3,6)	<i>Scrophulariaceae</i> 11 (%3,64)	<i>Scrophulariaceae</i> 13 (%2,5)	<i>Boraginaceae</i> 11 (%3,11)	<i>Ranunculaceae</i> 10 (%2,85)
10	Familiya Adı Takson Sayısı ve %	<i>Apiaceae</i> 12 (%3,1)	<i>Apiaceae</i> 8 (%2,64)	<i>Caryophyllaceae</i> 9 (%1,75)	<i>Apiaceae</i> 10 (%2,83)	<i>Caryophyllaceae</i> 9 (% ,9)

**Tablo 3.** Çalışma alanı ve yakın çevrede yapılan diğer çalışmalardaki en çok tür ve tür altı takson içeren cinslerin karşılaştırılması.

Sıra No	Yapılan Çalışmalar					
		1	2	3	4	5
	Toplam Takson Sayısı	386	302	511	354	316
1	Cins Adı Takson Sayısı ve %	<i>Astragalus</i> 9 (%2,3)	<i>Astragalus</i> 16 (%5,3)	<i>Astragalus</i> 13 (%2,5)	<i>Astragalus</i> 14 (%4,0)	<i>Salvia</i> 9 (%2,9)
2	Cins Adı Takson Sayısı ve %	<i>Ornithogalum</i> 7 (%1,8)	<i>Salvia</i> 11 (%3,6)	<i>Salvia</i> 11 (%2,2)	<i>Centaurea</i> 8 (%2,3)	<i>Centaurea</i> 8 (%2,5)
3	Cins Adı Takson Sayısı ve %	<i>Alyssum</i> 7 (%1,8)	<i>Centaurea</i> 7 (%2,3)	<i>Geranium</i> 8 (%1,6)	<i>Trigonella</i> 6 (%1,7)	<i>Astragalus</i> 6 (%1,9)
4	Cins Adı Takson Sayısı ve %	<i>Ranunculus</i> 6 (%1,6)	<i>Allium</i> 5 (%1,7)	<i>Centaurea</i> 8 (%1,6)	<i>Salsola</i> 5 (%1,4)	<i>Alyssum</i> 6 (%1,9)
5	Cins Adı Takson Sayısı ve %	<i>Euphorbia</i> 6 (%1,6)	<i>Onobrychis</i> 4 (%1,32)	<i>Euphorbia</i> 7 (%1,4)	<i>Allium</i> 5 (%1,4)	<i>Onobrychis</i> 5 (%1,6)



Sıra No	Yapılan Çalışmalar					
		1	2	3	4	5
	Toplam Takson Sayısı	386	302	511	354	316
6	Cins Adı	<i>Papaver</i>	<i>Veronica</i>	<i>Ornithogalum</i>	<i>Veronica</i>	<i>Ornithogalum</i>
	Takson Sayısı ve %	6 (%1,6)	4 (%1,32)	6 (%1,2)	5 (%1,4)	5 (%1,6)
7	Cins Adı	<i>Verbascum</i>	<i>Hypericum</i>	<i>Trifolium</i>	<i>Teucrium</i>	<i>Bromus</i>
	Takson Sayısı ve %	5 (%1,3)	3 (%1,0)	6 (%1,2)	5 (%1,4)	5 (%1,6)
8	Cins Adı	<i>Onobrychis</i>	<i>Alyssum</i>	<i>Ranunculus</i>	<i>Papaver</i>	<i>Anthemis</i>
	Takson Sayısı ve %	5 (%1,3)	4 (%1,32)	5 (%1,0)	4 (%1,1)	4 (%1,3)
9	Cins Adı	<i>Myosotis</i>	<i>Silene</i>	<i>Lathyrus</i>	<i>Alyssum</i>	<i>Gypsophila</i>
	Takson Sayısı ve %	5 (%1,3)	4 (%1,32)	5 (%1,0)	4 (%1,1)	4 (%1,3)
10	Cins Adı	<i>Salvia</i>	<i>Consolida</i>	<i>Convolvulus</i>	<i>Silene</i>	<i>Allium</i>
	Takson Sayısı ve %	5 (%1,3)	4 (%1,32)	5 (%1,0)	4 (%1,1)	4 (%1,3)

Flora of Turkey'e (Güner vd., 2000) göre Türkiye'de tür ve tür altı kategoride 10754 takson bulunur ve bunların 3708'i endemiktir. Buna göre endemizm oranı %34,5 olarak belirlenmiştir. Türkiye Bitkileri Listesi (Damarlı Bitkiler) eserinde (Güner vd., 2012) ise bu sayılar sırasıyla 11466 ve 3649 olarak verilmiştir ve endemizm oranı %31,82'dir. Çalışma alanında tespit edilen taksonların 51'i Türkiye için endemik olup endemizm oranı %13,2'dir (Tablo 4). Tespit edilen endemik taksonlardan *Astragalus lycanicus* EN kategorisinde; *Alkanna orientalis* var. *leucantha*, *Alyssum thymops*, *Dianthus aticii* ve *Astragalus densifolius* subsp. *ayashensis* VU kategorisinde; *Scutellaria orientalis* subsp. *alpina* var. *glandulosissima*, *Thymus leucostomus* ve *Papaver pilosum* subsp. *strictum* NT kategorisindedir. 36 taksonun tehlike kategorisi ise LC olarak belirlenmiştir. Araştırma alanında çok sayıda yerleşim yeri bulunmakta ve bu yerleşim yerlerinin sakinleri genel olarak tarım ve hayvancılık ile uğraşmaktadır. Dolayısıyla alandaki bitkilerin üzerinde otlama baskısı ve tarım alanı açılması sebebiyle habitat daralması gibi tehditler mevcuttur.

**Tablo 4.** Çalışma alanı ile yakın çevrede yapılan diğer çalışmalardaki endemik takson sayılarının ve endemizm oranlarının karşılaştırılması.

	1	2	3	4	5
<b>Toplam Takson Sayısı</b>	389	302	511	354	316
<b>Endemik Takson Sayısı</b>	52	64	69	65	62
<b>Endemizm Oranı (%)</b>	13,4	21,19	13,59	18,55	19,6

Çalışma alanında tespit edilen taksonlardan Türkçe adı bulunmayanlar için yeni Türkçe bilimsel adlar önerilmiştir. İlgili taksonlar ve önerilen Türkçe adlar ile önerinin gerekçesi aşağıda sunulmuştur.

***Alkana orientalis*** (L.) Boiss. var. ***leucantha*** (Bornm.) Hub.-Mor., Flora of Turkey 6: 420 (1978): Halktan gelen "tosbağa otu" ismi (Sarıbaş, 2006) önerilmektedir.

***Anagallis arvensis*** L. var. ***caerulea*** (L.) Gouan, Fl. Monsp. 30 (1765): Halktan gelen "kantariyeotu" ismi (Tuzlacı, 2011) önerilmektedir.

***Cota tinctoria*** (L.) var. ***pallida*** (DC.) U.Özbek & Vural, Türk. Bitkileri List. 147 (2012): Halktan gelen "keloğlan çiçeği" ismi (Tuzlacı, 2011) önerilmektedir.

***Dianthus aticii*** Hamzaoglu, PhytoKeys 48: 22 (2015): Halktan gelen bir isim tespit edilememiştir. Türün orijinal yayınındaki etimolojisinde belirtilen epitetin kişi adına atfedilmesinden hareketle "şah karanfili" ismi önerilmektedir.

***Minuartia anatolica*** (Boiss.) Woronow var. ***polymorpha*** McNeill, Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh 24: 373 (1963): Varyete epiteti olan "*polymorpha*" kelimesinden hareketle "kırk tıstısı" ismi önerilmektedir.

***Minuartia erythrosepala*** (Boiss.) Hand.-Mazz. var. ***cappadocica*** (Boiss.) McNeill., Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh 24: 377 (1963): Varyete epiteti olan "*cappadocica*" kelimesinden hareketle "peri tıstısı" ismi önerilmektedir.

***Nigella arvensis*** L. var. ***glauca*** Boiss., Fl. Orient. 1: 66 (1876): Halktan gelen "karaca otu" ismi (Sarıbaş, 2006) önerilmektedir.

## TEŞEKKÜR

Arazi çalışmalarının gerçekleştirilmesinde yardımlarını esirgemeyen Rıdvan Çimen ve Emin Çimen ile arazi çalışmalarının bir kısmına lojistik destek sağlayan Beypazarı Orman İşletme Şefliği çalışanlarına teşekkür ederiz.

## KAYNAK LİSTESİ

- Akan, H. (2000). *Türkiye'nin Astragalus L. (Leguminosae) Cinsine Ait Alopecias Bunge (=Alopecuroidei DC.) Seksiyonunun Revizyonu*. (Yayınlanmamış Doktora Tezi). Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Ankara.
- Akaydın, G. (2009). *Hacettepe Üniversitesi Beytepe bitkileri* (Birinci Baskı). Hacettepe Üniversitesi Yayınları, Ankara.
- Akaydın, G. (2015). *Ankara Şehrinin Doğal Bitkileri* (Birinci Baskı). Hacettepe Üniversitesi Basımevi, Ankara.
- Akbaş, B., Sevin, M. & Aksay, A. (2002). 1/100.000 Ölçekli Türkiye Jeoloji Haritaları, Bolu – H27 Paftası, *Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü, Jeoloji Etütleri Dairesi*, 40: 1-18, Ankara.
- Akgül, G. (2004). *Türkiye Marrubium L. (Lamiaceae) Cinsinin Revizyonu*. (Yayınlanmamış Doktora Tezi). Ankara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Ankara.
- Akman, Y. (2011). *İklim ve Biyoiklim: Biyoiklim Metodları ve Türkiye İklimleri*. Palme Yayınları, Ankara.
- Aksoy, N. (2009). Karakiriş Dağı (Seben-Nallıhan) florası. *Düzce Üniversitesi Orman Fakültesi Ormancılık Dergisi* 5 (2): 104-125
- Anonim, (1992). *Ankara İli Arazi Varlığı*. Tarım Orman ve Köy İşleri Bakanlığı Köy Hizmetleri Genel Müdürlüğü Yayınları, Ankara.
- Arabacı, T. (2006). *Türkiye'de Yetişen Achillea L. (Asteraceae) Cinsinin Revizyonu*. (Yayınlanmamış Doktora Tezi). İnönü Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Malatya.
- Avcı, S. (2014). Coğrafya. Şu eserde: Güner, A. & Ekim, T. (edlr). *Resimli Türkiye Florası* 1: 9-15. Türkiye İş Bankası Kültür Yayınları, İstanbul.
- Aytaç, Z. (1997). The revision of the section *Dasyphlillum* Bunge of the genus *Astragalus* L. of Turkey. *Turkish J. Bot.*, 21(1): 31-57.
- Baytop, A. (1998). *İngilizce – Türkçe botanik kılavuzu*. İstanbul Üniversitesi Basımevi ve Film Merkezi, İstanbul.
- Çiçek, M. (2008). *Türkiye'nin Scutellaria (Lamiaceae) Cinsinin Revizyonu*. (Yayınlanmamış Doktora Tezi). Ankara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Ankara.
- Dadandı, M.Y. (2002). *Türkiye'nin Phlomis L. (Lamiaceae) Cinsi Revizyonu*. (Yayınlanmamış Doktora Tezi). Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Ankara.
- Davis, P.H. (ed.) (1965-1985). *Flora of Turkey and the East Aegean Islands 1-9*. Edinburgh University Press, Edinburgh.
- Davis, P.H. ve Hedge, I.C. (1975). The flora of Turkey: Past, present and future. *Candollea*, 30: 331-351.
- Davis, P.H., Mill, R.R. ve Tan, K. (edlr.) (1988). *Flora of Turkey and the East Aegean Islands* 10: 1-590. Edinburgh University Press, Edinburgh.
- Demiriz, H. (1993). An annotated bibliography of Turkish flora and vegetation, *The Scientific and Technical Research Council of Turkey*, Ankara.
- Dinsmor J.E. (1932). *Flora of Syria, Palestine, and Sinai. Beirut, Lebanon*, 1-919, Syrian Protestant College, Beirut.
- DMİ, (2017). *Meteoroloji bülteni*. Devlet Meteoroloji İşleri Genel Müdürlüğü, Ankara.
- Doğan, B. (2007). *Türkiye Jurinea Cass. (Asteraceae) Cinsinin Revizyonu*. (Yayınlanmamış Doktora Tezi). Selçuk Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Konya.

- Doğan Güner, E. ve Duman, H. (2006). Nallıhan (Ankara) Kuş Cenneti florası. *OT Sistemik Botanik Dergisi* 13 (2): 91-114.
- Doğan, M. ve Akaydın, G. (2007). Synopsis of Turkey *Acantholimon* Boiss. (*Plumbaginaceae*) *Bot. J. Linn. Soc.* 154: 397-419.
- Dönmez, A.A. ve Yıldırım, Ş. (2000). Taxonomy of the Genus *Prunus* L. (*Rosaceae*) in Turkey. *Turkish J. Bot.* 24(3): 187-202.
- Dönmez, A.A. (2004). The Genus *Crataegus* L. (*Rosaceae*) with special reference to hybridisation and biodiversity in Turkey. *Turkish J. Bot.* 28(1): 29-37.
- Eker, İ., Vural, M. ve Aslan, S. (2015). Ankara ilinin damarlı bitki çeşitliliği ve korumada öncelikli taksonları. *Bağbahçe Bilim Derg.* 2(3): 57-144.
- Ekici M. ve Ekim T. (2004). Türkiye'nin *Astragalus* L. (*Leguminosae*) cinsinin *Hololeuce* Bunge seksiyonunun revizyonu. *Turkish J. Bot.* 28(3): 307-347.
- Ekici, M., Aytaç, Z. ve Akan, H. (2005). Contribution to the Genus *Astragalus* (*Fabaceae*) in Turkey: *Astragalus wagneri*, *Astragalus lycaonicus* and their relations, *Belg. J. Bot.* 138(2): 192-198.
- Ekim, T., Koyuncu, M., Vural, M., Duman, H., Aytaç, Z. ve Adıgüzel, N. (2000). *Türkiye Bitkileri Kırmızı Kitabı (Eğrelti ve Tohumlu Bitkiler)*. Türkiye Tabiatı Koruma Derneği, Ankara.
- Erden, A. ve Menemen, Y. (2020). *Lappula* Cinsi (*Boraginaceae*) ve Türkiye'deki Türlerinin Türkçe Adlandırılması. *Bağbahçe Bilim Dergisi* 7(3): 58-60.
- Erik, S. ve Tarıkahya, B. (2004). Türkiye florası üzerine. *Kebikeç* 9: 139-163.
- Ergin, E. (2021). Dedenindoruk Tepe (Bey pazarı) florası. *Bağbahçe Bilim Dergisi* 8(3): 158-178.
- Google Inc. (2018). Google Earth (Version 7.1.8.3036) [Software]. <http://www.google.com/earth/index.html> (erişim tarihi: 07.11.2018).
- Güner, A., Aslan, S., Ekim, T., Vural, M. ve Babaç, M.T. (edlr). (2012). *Türkiye Bitkileri Listesi (Damarlı Bitkiler)*. Nezahat Gökyiğit Botanik Bahçesi ve Flora Araştırmaları Derneği Yayını, İstanbul.
- Güner, A., Özhatay, N., Ekim, T. ve Başer, K.H.C., (2000) *Flora of Turkey and the East Aegean Islands* 11: 1-500. Edinburgh University Press., Edinburgh.
- Güner, M.B. (2000). *Doğandede Tepe ve Çevresi (Bey pazarı) Florası*. (Yayınlanmamış Yüksek Lisans Tezi). Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Ankara.
- Hamzaoğlu, E., Koç, M., ve Aksoy, A. (2015). *Dianthus aticii*, a new species from Turkey (Caryophyllaceae). *PhytoKeys* 48: 21-28.
- Harris, J.G. ve Harris, M.W., (2001). *Plant Identification Terminology: An illustrated glossary*. Spring Lake Publishing, Utah.
- Haston, E., Richardson, J.E., Stevens, P.F., Chase, M.W. ve Harris, D.J. (2009). The Linear Angiosperm Phylogeny Group (LAPG) III: A linear sequence of the families in APG III. *Bot J. Linn. Soc.* 161: 128-131.
- Heywood, V.H., Brummitt, R.K., Culham, A. ve Sedberg, O. (2007). *Flowering Plant Families of The World (second edition)*. Kew Publishing, London.
- IUCN (2010). *IUCN Red List of Threatened Species*. Version 8.1. IUCN, Gland, Switzerland.
- Kandemir, A., Menemen, Y. ve Aytaç, Z. (2016). Türkçe Bilimsel Bitki Adları Yönergesi. *Bağbahçe Bilim Dergisi* 3(3): 1-3.
- Mabberley, D.J. (1993). *The Plant Book*. Cambridge University Press, Cambridge.
- Mutlu, B. (2002). *Türkiye' nin Arabis* L. (*Brassicaceae*) Cinsinin Revizyonu. (Yayınlanmamış Doktora Tezi). Hacettepe Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Ankara.
- Pils, G., (2006). *Flowers of Turkey: A Photo Guide*. Friedrich Vereinigte Druckereien und Verlags, Austria.
- Rechinger, H.K., Hedge, I.C., Ietswaart, J.H., Jalas, J., Mennema, J. ve Seybold, S. (1982). *Flora Iranica*. Akademische Druck-u. Verlanganstalt, Graz.
- Reveal, J.L. ve Chase M.W. (2011). APG III: Bibliographical information and synonymy of Magnoliidae. *Phytotaxa* 19: 71-134.
- Sarıbaş, M. (2006). *Bitki Adları Sözlüğü Ağaçlar-Otlar-Çalılar*. Türkiye Ormancılar Derneği, Ankara.
- Stearn, W. T. (2004). *Botanical Latin*. (4. baskı). Timber Press, Portland.
- Tekin, E. (2009). *Atılım'ın yaban çiçekleri*. Atılım Üniversitesi Yayınları, Ankara.
- Tekşen, M. ve Erkul Karaman, S. (2015). The Synopsis of the genus *Gagea* (*Liliaceae*) in Turkey. *Phytotaxa* 230(1): 101-129.
- Townsend, C.C. ve Guest, E. (1974). *Flora of Iraq*. 3. Ministry of Agriculture & Agrarian Reform Republic of Iraq, Baghdad.
- Tutin, T.G., Heywood, V.H., Burges, N.A., Valentine, D.H., Walters, S.M. ve Webb, D.A. (edlr). (1964). *Flora Europaea 1*. Cambridge University Press, London.
- Tutin, T.G., Heywood, V.H., Burges, N.A., Moore, D.M., Valentine, D.H., Walters, S.M. ve Webb, D.A. (edlr). (1968). *Flora Europaea 2*. Cambridge University Press, London.
- Tutin, T.G., Heywood, V.H., Burges, N.A., Moore, D.M., Valentine, D.H., Walters S.M. ve Webb, D.A. (edlr). (1972). *Flora Europaea 3*. Cambridge University Press, London.

- Tutin, T.G., Heywood, V.H., Burges, N.A., Moore, D. M., Valentine, D. H, Walters, S. M. ve Webb, D.A. (edlr). (1976). *Flora Europaea 4*. Cambridge University Press, London.
- Tuzlacı, E. (2011). *Türkiye Bitkileri Sözlüğü*. Alfa Yayınları, Genişletilmiş 2. Baskı, İstanbul.
- Yaltırık, F. (1984). *Türkiye Meşeleri Teşhis Kılavuzu*. Tarım Orman ve Köyişleri Bakanlığı Genel Müdürlüğü, İstanbul.
- Yılmaz Ö. (2009). *Türkiye'deki Linum (Linaceae) Türleri Üzerinde Taksonomik Araştırmalar*. (Yayınlanmamış Doktora Tezi). Uludağ Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Bursa.

**EK-1. FLORİSTİK LİSTE****MAGNOLIOPHYTA / TOHURLU BİTKİLER****PINOPHYTINA / AÇIK TOHURLULAR****PINIDAE / ÇAMLAR ALTSINIFI****CUPRESSACEAE / SERVİGİLLER**

JUNIPERUS L. / ARDIÇ

**J. excelsa** M.Bieb. / **boz ardıç**

28, A.Ö. Çimen 1281; 30, A.Ö. Çimen 1307; 41, A.Ö. Çimen 1382; 42, A.Ö. Çimen 1387.

**J. foetidissima** Willd. / **kokar ardıç**

15, A.Ö. Çimen 1052.

**J. oxycedrus** L. subsp. **oxycedrus** / **katran ardıcı**

2, A.Ö. Çimen 1004; 3, A.Ö. Çimen 1005; 10, A.Ö. Çimen 1026; 23, A.Ö. Çimen 1203; 28, A.Ö. Çimen 1283; 30, A.Ö. Çimen 1306; 32, A.Ö. Çimen 1318; 35, A.Ö. Çimen 1333; 38, A.Ö. Çimen 1340; 42, A.Ö. Çimen 1386.

**PINACEAE / ÇAMGİLLER**

PINUS L. / ÇAM

**P. brutia** Ten. var. **brutia** f. **brutia** / **kızılçam**

28, A.Ö. Çimen 1285; 42, A.Ö. Çimen 1385.

**P. nigra** J.F.Arnold subsp. **pallasiana** (Lamb.) Holmboe var. **pallasiana** f. **pallasiana** / **karaçam**

9, A.Ö. Çimen 1014; 14, A.Ö. Çimen 1051 ve R. Çimen; 50, A.Ö. Çimen 1450 ve E. Çimen.

**MAGNOLIOPHYTINA / KAPALI TOHURLULAR****MAGNOLIIDAE / MANOLYA ALTSINIFI****AMARYLLIDACEAE / NERGİSGİLLER**

ALLIUM L. / SOĞAN

**A. huber-morathii** Kollmann, Özhatay & Koyuncu / **narın soğan**

24, A.Ö. Çimen 1220. Endemik (LC). İran-Turan Elementi.

**A. scorodoprasum** L. subsp. **rotundum** (L.) Stearn / **deli pırasa**

23, A.Ö. Çimen 1211; 60, A.Ö. Çimen 1579; 63, A.Ö. Çimen 1647; 65, A.Ö. Çimen 1676.

**ANACARDIACEAE / MENENGİÇGİLLER**

Pistacia L. / Menengiç

**P. atlantica** Desf. / **sakızlık**

26, A.Ö. Çimen 1268.

Rhus L. / Sumak

**R. coriaria** L. / **sumak**

61, A.Ö. Çimen 1607.

**APIACEAE / MAYDANOZGİLLER**

Astrodaucus Drude / Havıyıldız

**A. orientalis** (L.) Drude / **havıyıldız**

27, A.Ö. Çimen 1272. İran-Turan elementi?

Bunium L. / Aksar

**B. microcarpum** (Boiss.) Freyn & Bornm. ex Freyn subsp. **microcarpum** / **incirop**

60, A.Ö. Çimen 1581. Doğu Akdeniz elementi.

Bupleurum L. / Şeytanayağı

**B. falcatum** L. subsp. **cernuum** (Ten.) Arcang. / **çataltavşan**

58, A.Ö. Çimen 1566.

**B. odontites** L. / **damarlı şeytanayağı**

52, A.Ö. Çimen 1465.

Caucalis L. / Kavkal

**C. platycarpus** L. / **kavkal**

52, A.Ö. Çimen 1463.

Eryngium L. / Boğadikeni

**E. campestre** L. var. **virens** Link / **yer kestanesi**

26, A.Ö. Çimen 1265.

Ferulago Koch / Şeytanteresi

**F. galbanifera** (Mill.) W.Koch / **gümüş kişniş**

26, A.Ö. Çimen 1260. Avrupa-Sibirya elementi.

Malabaila Hoffm. / Koyunekmeği

**M. secacul** (Mill.) Boiss. subsp. **secacul** / **davarotu**

16, A.Ö. Çimen 1060; 28, A.Ö. Çimen 1284; 41, A.Ö. Çimen 1372; 52, A.Ö. Çimen 1466; 54, A.Ö. Çimen 1518.

Orlaya Hoffm. / Dilkanatan

**O. daucoides** (L.) Greuter / **dilkanatan**

19, A.Ö. Çimen 1124; 40, A.Ö. Çimen 1349. Akdeniz elementi.

Scandix L. / Kışkiş

**S. iberica** M.Bieb. / **atkişnekotu**

50, A.Ö. Çimen 1452.

Torilis Adans. / Dercikotu

**T. leptophylla** (L.) Rchb.f. / **ince dercikotu**

16, A.Ö. Çimen 1061; 17, A.Ö. Çimen 1088.

Turgenia Hoffm. / Karaheci

**T. latifolia** (L.) Hoffm. / **karaheci**

18, A.Ö. Çimen 1100; 54, A.Ö. Çimen 1511; 63, A.Ö. Çimen 1662; 54, A.Ö. Çimen 1694.

#### APOCYNACEAE / ZAKKUMGİLLER

Cionura Griseb. / Babrik

**C. erecta** (L.) Griseb. / **babrik**

19, A.Ö. Çimen 1125; 54, A.Ö. Çimen 1487; 62, A.Ö. Çimen 1611. Doğu Akdeniz elementi.

#### ASPARAGACEAE / KUŞKONMAZGİLLER

Muscari Mill. / Müşkürüm

**M. armeniacum** Leichtlin ex Baker / **gâvurbaşı**

10, A.Ö. Çimen 1037; 18, A.Ö. Çimen 1116.

**M. neglectum** Guss. ex Ten. / **arapüzümü**

41, A.Ö. Çimen 1371, 1374, 1376 E. Çimen.

Ornithogalum L. / Akyıldız

**O. armeniacum** Baker / **soryaz**

10, A.Ö. Çimen 1018; 10, A.Ö. Çimen 1027; 40, A.Ö. Çimen 1358; 49, A.Ö. Çimen 1423. Doğu Akdeniz elementi.

**O. comosum** L. / **göze sasal**

50, A.Ö. Çimen 1438.

**O. narbonense** L. / **akbaldır**

41, A.Ö. Çimen 1377. Akdeniz elementi.

**O. oligophyllum** E.D.Clarke / **kurt soğanı**

16, A.Ö. Çimen 1066.

**O. ortophyllum** Ten. / **bayır yıldızı**

16, A.Ö. Çimen 1058; 54, A.Ö. Çimen 1506.

**O. sphaerocarpum** A. Kern. / **salkım sakarca**

48, A.Ö. Çimen 1416.

**O. umbellatum** L. / **sunbala**

37, A.Ö. Çimen 1336.

#### ASTERACEAE / PAPATYAGİLLER

Achillea L. / Civanperçemi

**A. phrygia** Boiss. & Balansa / **özge civanperçemi**

21, A.Ö. Çimen 1155; 22, A.Ö. Çimen 1197. Endemik. İran-Turan elementi.

**A. santolinoides** Lag. subsp. **wilhelmsii** (K.Koch) Greuter / **kardaşknası**

47, A.Ö. Çimen 1410; 54, A.Ö. Çimen 1480. İran-Turan elementi.

Arctium L. / Löşlek

**A. minus** (Hill) Bernh. / **löşlek**

29, A.Ö. Çimen 1299. Avrupa-Sibirya elementi.

Artemisia L. / Yavşan

**A. scoparia** Waldst. & Kit. / **kara süpürge**

61, A.Ö. Çimen 1602.

Carduus L. / Eşekdikeni

**C. nutans** L. subsp. **nutans** / **eşekdikeni**

18, A.Ö. Çimen 1090; 21, A.Ö. Çimen 1163; 23, A.Ö. Çimen 1201, A.Ö. Çimen 1212; 24, A.Ö. Çimen 1215; 56, A.Ö. Çimen 1547; 63, A.Ö. Çimen 1667, A.Ö. Çimen 1669.

**C. pycnocephalus** L. subsp. **albidus** (M.Bieb.) Kazmi / **eşek soymacı**

53, A.Ö. Çimen 1477.

Centaurea L. / Peygamberçiçeği

**C. solstitialis** L. subsp. **solstitialis** / **çakırdikeni**

22, A.Ö. Çimen 1191; 26, A.Ö. Çimen 1252, A.Ö. Çimen 1255; 61, A.Ö. Çimen 1606.

**C. urvillei** DC. subsp. **stepposa** Wagenitz / **yerkötürümü**

16, A.Ö. Çimen 1081; 21, A.Ö. Çimen 1164; 54, A.Ö. Çimen 1509. Endemik (LC). İran-Turan elementi

**C. virgata** Lam. / **acı süpürge**

20, A.Ö. Çimen 1136; 26, A.Ö. Çimen 1254; 61, A.Ö. Çimen 1588. İran-Turan elementi.

Cichorium L. / Hindiba

**C. intybus** L. / **hindiba**

25, A.Ö. Çimen 1229; 29, A.Ö. Çimen 1302.

Cirsium Mill. / Köygöçüren

**C. vulgare** (Savi) Ten. / **yaygın kangal**

29, A.Ö. Çimen 1294.

Cnicus L. / Topdiken

**C. benedictus** L. / **topdiken**

41, A.Ö. Çimen 1375.

Cota J.Gay Ex Guss. / Babuçça

**C. austriaca** (Jacq.) Sch.Bip. / **babuçça**

18, A.Ö. Çimen 1099.

**C. tinctoria** (L.) var. **pallida** (DC.) U.Özbek & Vural / **keloğlan çiçeği, yi.**

63, A.Ö. Çimen 1646.

**C. tinctoria** L. var. **tinctoria** / **boyacı papatyası**

25, A.Ö. Çimen 1230; 63, A.Ö. Çimen 1664, A.Ö. Çimen 1670.

Crepis L. / Kıskı

**C. alpina** L. / **yürekotu**

21, A.Ö. Çimen 1151.

**C. foetida** L. subsp. **rheodifolia** (M.Bieb.) Čelak / **sakarkanak**

30, A.Ö. Çimen 1308.

**C. macropus** Boiss. & Heldr. / **ak kıskıs**

25, A.Ö. Çimen 1241. Endemik (LC). İran-Turan elementi.

Crupina (Pers.) Dc. / Gelindöndüren

**C. crupinastrum** (Moris) Vis. / **gelindöndüren**

21, A.Ö. Çimen 1165; 54, A.Ö. Çimen 1523.

Cyanus Mill. / Gökbaş

**C. depressus** (M.Bieb.) Soják / **gökbaş**

21, A.Ö. Çimen 1180; 63, A.Ö. Çimen 1654.

**C. pichleri** Boiss. subsp. **pichleri** / **düğmeli ot**

50, A.Ö. Çimen 1455; 58, A.Ö. Çimen 1565.

**C. triumfettii** All. subsp. **triumfettii** / **deli kapele**

25, A.Ö. Çimen 1231; 53, A.Ö. Çimen 1474.

Echinops L. / Topuz

**E. ritro** L. / **topuz**

63, A.Ö. Çimen 1660.

**E. sphaerocephalus** L. subsp. **sphaerocephalus** / **şeytanarabası**

24, A.Ö. Çimen 1227. Avrupa-Sibirya elementi.

Helichrysum Mill. / Ölmezçiçek

**H. arenarium** (L.) Moench subsp. **aucheri** (Boiss.) P.H.Davis & Kupicha / **yayla çiçeği**

28, A.Ö. Çimen 1286. Endemik (LC). İran-Turan elementi.

Jurinea Cass. / Geyikgöbeği

**J. pontica** Hausskn. & Freyn ex Hausskn. / **kavotu**

54, A.Ö. Çimen 1508. Endemik (LC). İran-Turan elementi.

Lactuca L.

**L. viminea** (L.) J.Presl & C.Presl / **çukurçitlığı**

23, A.Ö. Çimen 1204.

Leontodon L. / Aslandışı

**L. asperimus** (Willd.) Endl. / **aşyemliği**

21, A.Ö. Çimen 1172; 58, A.Ö. Çimen 1562. İran-Turan elementi.

**L. hispidus** L. subsp. **hispidus** / **gulikazer**

55, A.Ö. Çimen 1528. Avrupa-Sibirya elementi.

Picnomon Adans. / Kılçıkdişken

**P. acarna** (L.) Cass. / **kılçıkdişken**

27, A.Ö. Çimen 1271. Akdeniz elementi

Pilosella Vaill. / Tırnakotu

**P. piloselloides** (Vill.) Soják subsp. **magyarica** (Peter) S.Bräut. & Greuter / **daz turnakotu**

24, A.Ö. Çimen 1224.

Pulicaria Gaertn. / Yaraotu

**P. dysenterica** (L.) Bernh. subsp. **dysenterica** / **yaraotu**

29, A.Ö. Çimen 1293.

Scolymus Tourn. Ex. L. / Akçakız

**S. hispanicus** L. subsp. **hispanicus** / **şevketi bostan**

27, A.Ö. Çimen 1274. Akdeniz elementi

Scorzonera L. / Tekesakalı

**S. cana** (C.A.Mey.) Griseb. var. **cana** / **tekesakalı**

40, A.Ö. Çimen 1356.

Senecio L. / Kanaryaotu

**S. aquaticus** Hill subsp. **erraticus** (Bertol.) V.A.Matthews / **tarla kanaryaotu**

29, A.Ö. Çimen 1290, A.Ö. Çimen 1298. Avrupa-Sibirya elementi.

**S. vernalis** Waldst. & Kit. / **kanaryaotu**

30, A.Ö. Çimen 1311.

Tanacetum L. / Pireotu

**T. parthenium** (L.) Sch.Bip. / **beyaz papatya**

17, A.Ö. Çimen 1086.

Tussilago L. / Öksürükotu

**T. farfara** L. / **öksürükotu**

34, A.Ö. Çimen 1324. Avrupa-Sibirya elementi.

Xeranthemum L. / Kâğıtçiçeği

**X. annuum** L. / **kâğıtçiçeği**

28, A.Ö. Çimen 1287; 24, A.Ö. Çimen 1695.

**X. inapertum** (L.) Mill. / **batı kâğıtçiçeği**

23, A.Ö. Çimen 1200.

**X. longipapposum** Fisch. & C.A.Mey. / **uslu kâğıtçiçeği**

24, A.Ö. Çimen 1221. İran-Turan elementi.

#### **BERBERIDACEAE / KARAMUKGİLLER**

Berberis L. / Karamuk

**B. crataegina** DC. / **karamuk**

10, A.Ö. Çimen 1020; 25, A.Ö. Çimen 1243; 46, A.Ö. Çimen 1395; 47, A.Ö. Çimen 1404; 50, A.Ö. Çimen 1441; 62, A.Ö. Çimen 1621; 64, A.Ö. Çimen 1675.

#### **BETULACEAE / HUŞGİLLER**

Alnus Mill. / Kızılağaç

**A. glutinosa** (L.) Gaertn. subsp. **glutinosa** / **kızılağaç**

45, A.Ö. Çimen 1391. Avrupa-Sibirya elementi.

#### **BORAGINACEAE / HODANGİLLER**

Alkanna Tausch / Havacivaotu

**A. orientalis** (L.) Boiss. var. **leucantha** (Bornm.) Hub.-Mor. / **tosbağa otu, yi.**

16, A.Ö. Çimen 1077. Endemik (VU). İran-Turan elementi.

Anchusa L. / Sığırdili

**A. azurea** Mill. var. **azurea** / **sığırdili**

20, A.Ö. Çimen 1149; 56, A.Ö. Çimen 1540.

**A. leptophylla** Roem. & Schult. subsp. **incana** (Ledeb.) D.F.Chamb. / **toklubası**

21, A.Ö. Çimen 1178; 63, A.Ö. Çimen 1655. Endemik (LC). İran-Turan elementi.

**A. leptophylla** Roem. & Schult. subsp. **leptophylla** / **ballık**

25, A.Ö. Çimen 1249; 56, A.Ö. Çimen 1546.

Buglossoides Moench / Tarlataşkeseni

**B. arvensis** (L.) I.M.Johnst. / **tarla taşkeseni**

49, A.Ö. Çimen 1431.

Cynoglossum L. / Pisiktetiği

**C. creticum** Mill. / **pisiktetiği**

17, A.Ö. Çimen 1084; 56, A.Ö. Çimen 1545.

Echium L. / Engerekotu

**E. italicum** L. / **kurtkuyruğu**

21, A.Ö. Çimen 1153; 22, A.Ö. Çimen 1194; 27, A.Ö. Çimen 1273. Akdeniz elementi.

Lappula Moench / Dikenli Çiğit

**L. barbata** (M.Bieb.) Gürke / **dikenli çiğit**

16, A.Ö. Çimen 1068; 20, A.Ö. Çimen 1139; 25, A.Ö. Çimen 1236; 54, A.Ö. Çimen 1504. İran-Turan elementi.

Myosotis L. / Unutmabeni

**M. alpestris** F.W.Schmidt. subsp. **alpestris** / **boncukotu**

40, A.Ö. Çimen 1368.

**M. incrassata** Guss. / **deli kuşgözü**

10, A.Ö. Çimen 1039. Doğu Akdeniz elementi.



**M. lithospermifolia** Hornem. / **taş boncukotu**

52, A.Ö. Çimen 1470; 58, A.Ö. Çimen 1568.

**M. sicula** Guss. / **inciboncuk**

48, A.Ö. Çimen 1418.

**M. stricta** Roem. & Schult. / **yitik unutmabeni**

30, A.Ö. Çimen 1305. Avrupa-Sibirya elementi.

Neatostema I.M.Johnst / Sarıtaşkesen

**N. apulum** (L.) I.M.Johnst. / **sarı taşkesen**

40, A.Ö. Çimen 1365. Akdeniz elementi.

Onosma L. / Emzikotu

**O. isaurica** Boiss. & Heldr. / **kül emcek**

20, A.Ö. Çimen 1133; 24, A.Ö. Çimen 1216. Endemik (LC). İran-Turan elementi.

**O. taurica** Willd. var. **taurica** / **emzikotu**

18, A.Ö. Çimen 1108, R. Çimen, S. Akpınar, O. Albayrak, H. Türkmaya; 41, A.Ö. Çimen 1369; 51, A.Ö. Çimen 1458; 54, A.Ö. Çimen 1497.

Rochelia Rchb. / Kuşcırnağı

**R. disperma** (L.f.) K.Koch. var. **disperma** / **kuşcırnağı**

49, A.Ö. Çimen 1420.

**BRASSICACEAE / TURPGİLLER**

Alyssum L. / Kuduzotu

**A. condensatum** Boiss. & Hausskn. subsp. **condensatum** / **kuduzotu**

16, A.Ö. Çimen 1069; 18, A.Ö. Çimen 1112; 40, A.Ö. Çimen 1355; 41, A.Ö. Çimen 1384; 61, A.Ö. Çimen 1600.

**A. corningii** T.R.Dudley / **el kevkesi**

21, A.Ö. Çimen 1181. Endemik. İran-Turan elementi.

**A. linifolium** Stephan ex. Willd. var. **linifolium** / **çıplak kuduzotu**

35, A.Ö. Çimen 1330.

**A. murale** Waldst. & Kit. subsp. **murale** var. **murale** / **seki kuduzotu**

16, A.Ö. Çimen 1057.

**A. sibiricum** Willd. / **kedidili**

26, A.Ö. Çimen 1261; 57, A.Ö. Çimen 1549.

**A. strigosum** Banks. & Sol. subsp. **strigosum** / **dökük kuduzotu**

10, A.Ö. Çimen 1029.

**A. thymops** (Hub.-Mor. & Reese) T.R.Dudley / **keklik kevkesi**

50, A.Ö. Çimen 1444. Endemik (VU). İran-Turan elementi.

Arabis L. / Kazteresi

**A. alpina** L. subsp. **alpina** / **kazteresi**

11, A.Ö. Çimen 1040.

**A. sagittata** (Bertol.) DC. / **temrentere**

49, A.Ö. Çimen 1426.

Aubrieta Adans. / Obrizya

**A. libanotica** Boiss. & Hohen. / **sülün obrizya**

12, A.Ö. Çimen 1041; 43, A.Ö. Çimen 1389.

Brassica L. / Lahana

**B. elongata** Ehrh. / **uzun şalgam**

21, A.Ö. Çimen 1166.

Conringia Heist. Ex Fabr. / Telkariotu

**C. clavata** Boiss. / **topuztelkari**

49, A.Ö. Çimen 1419; 50, A.Ö. Çimen 1451; 52, A.Ö. Çimen 1464.

Descurainia Webb &amp; Berth. / Sadırotu

**D. sophia** (L.) Webb ex Prantl / **sadırotu**

38, A.Ö. Çimen 1342; 47, A.Ö. Çimen 1407.

Draba L. / Kayadolaması

**D. verna** L. / **çirçirotu**

10, A.Ö. Çimen 1030.

Erysimum L. / Zarifeotu

**E. crassipes** Fisch. & C.A.Mey. / **zarifeotu**

24, A.Ö. Çimen 1228; 47, A.Ö. Çimen 1399.

Fibigia Medik. / Sikkeotu

**F. clypeata** (L.) Medik. subsp. **clypeata** var. **clypeata** / **sikkeotu**

12, A.Ö. Çimen 1043.

Hirschfeldia Moench / Nadasturpu

**H. incana** (L.) Lagr.-Foss. / **nadas turpu**

40, A.Ö. Çimen 1364; 54, A.Ö. Çimen 1516.  
Iberis L. / Hünkârbeğendiotu

**I. carnosa** Willd. / **mor beğendiotu**

56, A.Ö. Çimen 1544. Doğu Akdeniz elementi.

**I. simplex** DC. / **civanotu**

50, A.Ö. Çimen 1446; 58, A.Ö. Çimen 1561.  
Lepidium L. / Tere

**L. chalepense** L. / **kormik**

47, A.Ö. Çimen 1411.

**L. draba** L. / **diğnik**

53, A.Ö. Çimen 1478; 63, A.Ö. Çimen 1642.

**L. perfoliatum** L. / **gübreotu**

10, A.Ö. Çimen 1017.

Microthlaspi F.K.Mey / Giyle

**M. perfoliatum** (L.) F.K.Mey / **giyle**

33, A.Ö. Çimen 1321; 49, A.Ö. Çimen 1425.

Rapistrum Crantz / Kediturpu

**R. rugosum** (L.) All. / **keçi turpu**

16, A.Ö. Çimen 1067.

Sisymbrium L. / Bülbülotu

**S. loeselii** L. / **bülbülotu**

19, A.Ö. Çimen 1119.

Strigosella Aiton / Keçeteresi

**S. africana** (L.) Botsch. / **keçe tesi**

41, A.Ö. Çimen 1381; 52, A.Ö. Çimen 1459.

**CAMPANULACEAE / ÇANÇİÇEĞİGİLLER**

Asyneuma Griseb. & Schenk / Çiçeklideğnek

**A. linifolium** (Boiss. & Heldr.) Bornm. subsp. **linifolium** / **ketendeğneği**

63, A.Ö. Çimen 1623. Endemik (LC). Doğu Akdeniz elementi.

**A. lobelioides** (Willd.) Hand.-Mazz. / **bozkırdeğneği**

54, A.Ö. Çimen 1485. İran-Turan elementi.

**A. rigidum** (Willd.) Groosh. subsp. **rigidum** / **nujdan**

23, A.Ö. Çimen 1208. İran-Turan elementi.

Campanula L. / Çançiçeği

**C. lyrata** Lam. subsp. **lyrata** / **memek**

54, A.Ö. Çimen 1498; 62, A.Ö. Çimen 1622. Endemik (LC).

**CANNABACEAE / KENEVİRGİLLER**

Celtis L. / Çitlenbik

**C. tournefortii** Lam. / **dardağan**

63, A.Ö. Çimen 1640.

**CAPPARACEAE / KEBEREGİLLER**

Capparis L. / Kebere

**C. sicula** Veill. subsp. **herbacea** (Willd.) Inocencio, D.Rivera, Obón & Alcaraz / **köpekgürü**

26, A.Ö. Çimen 1257.

**C. sicula** Veill. subsp. **sicula** / **delikarpuzu**

16, A.Ö. Çimen 1062.

**CAPRIFOLIACEAE / HANİMELİGİLLER**

Centranthus Dc. / Mahmuzçiçeği

**C. longiflorus** Steven subsp. **longiflorus** / **mahmuzçiçeği**

56, A.Ö. Çimen 1534, A.Ö. Çimen 1539. İran-Turan elementi.

Lonicera L. / Hanımeli

**L. etrusca** Santi var. **etrusca** / **dokuzdon**

25, A.Ö. Çimen 1232. Akdeniz elementi.

Morina L. / Merdivençiçeği

**M. persica** L. var. **persica** / **merdivençiçeği**

25, A.Ö. Çimen 1235. İran-Turan elementi.

Pterocephalus Adans. / Cücükotu

**P. plumosus** (L.) Coulter / **gök cücükotu**

27, A.Ö. Çimen 1278; 54, A.Ö. Çimen 1515, A.Ö. Çimen 1520; 62, A.Ö. Çimen 1613.

Scabiosa L. / Uyuzotu

**S. argentea** L. / **yazı süpürgesi**

21, A.Ö. Çimen 1175; 63, A.Ö. Çimen 1653.

**S. rotata** M.Bieb. / **top uyuzotu**54, A.Ö. Çimen 1519. İran-Turan elementi.  
Valeriana L. / Kediotu**V. dioscoridis** Sm. / **çobanzurnası**41, A.Ö. Çimen 1380. Doğu Akdeniz elementi.  
Valerianella Mill. / Kuzugevreği**V. coronata** (L.) DC. / **taç kuzugevreği**

18 A.Ö. Çimen 1094; 49, A.Ö. Çimen 1424; 54, A.Ö. Çimen 1513.

**V. pumila** (L.) DC. / **bağ kuzugevreği**

57, A.Ö. Çimen 1552.

**CARYOPHYLLACEAE / KARANFİLGİLLER**

Arenaria L. / Kumotu

**A. serpyllifolia** L. subsp. **serpyllifolia** / **tarla kumotu**10, A.Ö. Çimen 1034; 12, A.Ö. Çimen 1042; 40, A.Ö. Çimen 1361.  
Cerastium L. / Boynuzotu**C. chlorifolium** Fisch. & C.A.Mey. / **parlak boynuzotu**

49, A.Ö. Çimen 1432.

Dianthus L. / Karanfil

**D. aticii** Hamzaoğlu / **şah karanfili, yi.**26, A.Ö. Çimen 1262; 61, A.Ö. Çimen 1601. Endemik (VU).  
Gypsophila L. / Çöven**Gypsophila laricina** Schreb. / **alçıotu**20, A.Ö. Çimen 1135. Endemik. İran-Turan elementi.  
Holosteum L. / Şeytanküpesi**H. marginatum** C.A.Mey. / **kaşıkçalan**

50, A.Ö. Çimen 1453.

**H. umbellatum** L. var. **umbellatum** / **şeytan küpesi**38, A.Ö. Çimen 1337; 50, A.Ö. Çimen 1454.  
Minuartia L. / Tıstısotu**M. anatolica** (Boiss.) Woronow var. **polymorpha** McNeill / **kırk tıstıs, yi.**

57, A.Ö. Çimen 1554.

**M. erythrosepala** (Boiss.) Hand.-Mazz. var. **cappadocica** (Boiss.) McNeill. / **peri tıstısı, yi.**

66, A.Ö. Çimen 1686. Endemik (LC). İran-Turan elementi.

**M. leucocephaloides** (Bornm.) Bornm. / **sultan tıstısı**

23, A.Ö. Çimen 1202. Endemik (LC).

Saponaria L. / Sabunotu

**S. prostrata** Willd. subsp. **prostrata** / **ebemterliği**64, A.Ö. Çimen 1672. Endemik (LC). İran-Turan elementi.  
Silene L. / Nakıl**S. compacta** Fisch. ex Hornem. / **kanlıbasıra otu**

26, A.Ö. Çimen 1256.

**S. fabaria** Sibth. & Sm. / **köse nakıl**

56, A.Ö. Çimen 1541.

**S. supina** M.Bieb. subsp. **pruinosa** (Boiss.) Chowdhuri / **fırat nakılı**

64, A.Ö. Çimen 1674.

Velezia L. / Tığotu

**V. rigida** L. / **tığotu**

21, A.Ö. Çimen 1160.

**CISTACEAE / LADENGİLLER**

Fumana Spach / Kırgüneşotu

**F. aciphylla** Boiss. / **kır güneşotu**54, A.Ö. Çimen 1484. İran-Turan elementi.  
Helianthemum Mill. / Güngülü**H. nummularium** (L.) Mill. subsp. **lycaonicum** Coode & Cullen / **çayır güngülü**

40, A.Ö. Çimen 1362. Endemik (LC).

**H. oelandicum** (L.) DC. / **tüylü güngülü**

58, A.Ö. Çimen 1558.

**CONVOLVULACEAE / TARLASARMAŞIĞIGİLLER**

Convolvulus L. / Tarlasarmaşığı

**C. holosericeus** M.Bieb. subsp. **holosericeus** / **gündüzsefası**

54, A.Ö. Çimen 1500. İran-Turan elementi.

Cuscuta L. / Cinsaçı

**C. palaestina** Boiss. / **arap cinsaçı**

21, A.Ö. Çimen 1696 (Astragalus condensatus Ledeb. / sıkgeven üzerinde).

**CRASSULACEAE / DAMKORUĞUGİLLER**

Sedum L. / Damkoruğu

**S. acre** L. / **acı damkoruğu**

23, A.Ö. Çimen 1209.

**S. lydiium** Boiss. / **ege koruğu**

44, A.Ö. Çimen 1390. Endemik (LC). Doğu Akdeniz elementi.

**ELAEAGNACEAE / İĞDEĞİLLER**

Elaeagnus L. / İğde

**E. angustifolia** L. var. **angustifolia** / **ığde**

16, A.Ö. Çimen 1082; 63, A.Ö. Çimen 1644.

**EUPHORBIACEAE / SÜTLEĞENGİLLER**

Euphorbia L. / Sütleğen

**E. anacampseros** Boiss. var. **anacampseros** / **sütlü**

25, A.Ö. Çimen 1244; 39, A.Ö. Çimen 1346; 48, A.Ö. Çimen 1415. Endemik (LC).

**E. condylocarpa** M.Bieb. / **gijeletri**.

33, A.Ö. Çimen 1322. Endemik (LC).

**E. falcata** L. subsp. **falcata** var. **galilaea** (Boiss.) Boiss. / **eğri sütleğen**

63, A.Ö. Çimen 1665.

**E. myrsinites** L. subsp. **myrsinites** / **deri sütleğen**

25, A.Ö. Çimen 1237.

**E. seguieriana** Neck. subsp. **seguieriana** / **tasmaotu**

58, A.Ö. Çimen 1559. Avrupa-Sibirya elementi.

**E. szovitsii** Fisch. & C.A.Mey. var. **szovitsii** / **urus sütleğeni**

19, A.Ö. Çimen 1120; 40, A.Ö. Çimen 1367. İran-Turan elementi.

**FABACEAE / BAKLAGİLLER**

Anthyllis L. / Çobangülü

**A. vulneraria** L. subsp. **hispidissima** (Sag.) Cullen / **saçlı çobangülü**

25, A.Ö. Çimen 1240; 56, A.Ö. Çimen 1535; 57, A.Ö. Çimen 1548.

Astragalus L. / Geven

**A. angustifolius** Lam. subsp. **angustifolius** / **keçi geveni**

18, A.Ö. Çimen 1111; 57, A.Ö. Çimen 1550; 60, A.Ö. Çimen 1580.

**A. condensatus** Ledeb. / **sıkgeven**

21, A.Ö. Çimen 1185. Endemik (LC). İran-Turan elementi.

**A. densifolius** Lam. subsp. **ayashensis** Aytaç & Ekim / **ayaş gümüşü**

50, A.Ö. Çimen 1456; 60, A.Ö. Çimen 1584; 65, A.Ö. Çimen 1681. Endemik (VU). İran-Turan elementi.

**A. hamosus** L. / **koçboynuzu**

16, A.Ö. Çimen 1078 R. Çimen, S. Akpınar, O. Albayrak, H. Türkmaya.

**A. lycanicus** Hub.-Mor. & Reese / **konya geveni**

21, A.Ö. Çimen 1179; 54, A.Ö. Çimen 1482. Endemik (EN). Doğu Akdeniz elementi.

**A. lycius** Boiss. / **bozkırmumu**

50, A.Ö. Çimen 1442. Endemik (LC).

**A. mesogitanus** Boiss. / **aydın geveni**

16, A.Ö. Çimen 1056; 16, A.Ö. Çimen 1074; 18, A.Ö. Çimen 1106; 22, A.Ö. Çimen 1196; 49, A.Ö. Çimen 1421; 61, A.Ö. Çimen 1599; 62, A.Ö. Çimen 1620. Endemik (LC). İran-Turan elementi.

**A. micropterus** Fisch. / **serçe geveni**

21, A.Ö. Çimen 1171. Endemik (LC). İran-Turan elementi.

**A. tmoleus** Boiss. var. **bounacanthus** (Boiss.) D.F.Chamb.

22, A.Ö. Çimen 1192. Endemik (LC).

Colutea L. / Patlangaç

**C. cilicica** Boiss. & Balansa / **patlangaç**

20, A.Ö. Çimen 1137; 25, A.Ö. Çimen 1246; 55, A.Ö. Çimen 1527; 60, A.Ö. Çimen 1586.

Coronilla L. / Burçak

**C. scorpioides** (L.) W.D.J.Koch / **akrep burçağı**

16, A.Ö. Çimen 1073; 18, A.Ö. Çimen 1091; 54, A.Ö. Çimen 1514; 52, A.Ö. Çimen 1691.

Dorycnium Mill. / Kaplanotu

**D. graecum** (L.) Ser. / **ak kaplanotu**

- 54, A.Ö. Çimen 1499. Karadeniz elementi.  
Genista L. / Borcak  
**G. albida** Willd. / **ak borcak**
- 58, A.Ö. Çimen 1560; 59, A.Ö. Çimen 1575. Karadeniz elementi.  
**G. aucheri** Boiss. / **bayır borcağı**
- 19, A.Ö. Çimen 1123. Endemik (LC). İran-Turan elementi.  
**G. sessilifolia** DC. / **borcak**
- 21, A.Ö. Çimen 1159. İran-Turan elementi.  
Hedysarum L. / Batalak  
**H. pestalozzae** Boiss. / **horozbaşı**
- 20, A.Ö. Çimen 1142; 21, A.Ö. Çimen 1184. Endemik (LC). İran-Turan elementi.  
Lathyrus L. / Mürdümük  
**L. cicera** L. / **colban**
- 54, A.Ö. Çimen 1488. Akdeniz elementi.  
**L. digitatus** (M.Bieb.) Fiori / **tavşankanı**
- 49, A.Ö. Çimen 1427. Doğu Akdeniz elementi.  
Lens Mill. / Mercimek  
**L. culinaris** Medik. subsp. **orientalis** (Boiss.) Ponert / **yasmık**
- 18, A.Ö. Çimen 1095; 18, A.Ö. Çimen 1097.  
Lotononis (Dc.) Eckl. & Zeyh. / Başborcak  
**L. genistoides** (Fenzl.) Benth. / **başborcak**
- 54, A.Ö. Çimen 1505; 61, A.Ö. Çimen 1594. İran-Turan elementi.  
Lotus L. / Gazalboynuzu  
**L. aegaeus** (Griseb.) Boiss. / **nohudak**
- 20, A.Ö. Çimen 1134. İran-Turan elementi.  
**L. corniculatus** L. var. **alpinus** Ser.  
23, A.Ö. Çimen 1207; 24, A.Ö. Çimen 1222.  
**L. corniculatus** L. var. **corniculatus** / **gazalboynuzu**
- 16, A.Ö. Çimen 1076.  
Medicago L. / Karayonca  
**M. crassipes** (Boiss.) E.Small / **hançer yoncası**
- 49, A.Ö. Çimen 1430. İran-Turan elementi.  
**M. falcata** L. / **kart yonca**
- 18, A.Ö. Çimen 1096; 18, A.Ö. Çimen 1113.  
**M. lupulina** L. / **bitçikotu**
- 21, A.Ö. Çimen 1154.  
**M. sativa** L. subsp. **sativa** / **karayonca**
- 20, A.Ö. Çimen 1130; 21, A.Ö. Çimen 1176; 27, A.Ö. Çimen 1276; 65, A.Ö. Çimen 1682.  
**M. x varia** Martyn / **yaban yoncası**
- 20, A.Ö. Çimen 1132; 62, A.Ö. Çimen 1626; 63, A.Ö. Çimen 1649.  
Melilotus L. / Taşyoncası  
**M. albus** Desr. / **ak taşyoncası**
- 27, A.Ö. Çimen 1270; 28, A.Ö. Çimen 1288; 54, A.Ö. Çimen 1496; 61, A.Ö. Çimen 1590.  
**M. elegans** Salzm. ex Ser. / **şahbuze**
- 55, A.Ö. Çimen 1532. Akdeniz elementi.  
**M. officinalis** (L.) Desr. / **kokulu yonca**
- 20, A.Ö. Çimen 1140; 26, A.Ö. Çimen 1264.  
**M. tauricus** (M.Bieb.) Ser. / **muflun**
- 16, A.Ö. Çimen 1072; 20, A.Ö. Çimen 1141; 61, A.Ö. Çimen 1593.  
Onobrychis Mill. / Korunga  
**O. argyrea** Boiss. subsp. **argyrea** / **gümüş korunga**
- 61, A.Ö. Çimen 1597. İran-Turan elementi.  
**O. gracilis** Besser / **zarif korunga**
- 57, A.Ö. Çimen 1551.  
**O. lasiostachya** Boiss. / **yamaç korungası**
- 16, A.Ö. Çimen 1054.  
**O. oxydonta** Boiss. var. **armena** (Boiss. & Huet) Aktoklu
- 21, A.Ö. Çimen 1167; 54, A.Ö. Çimen 1483.  
**O. tournefortii** (Willd.) Desv. / **evliyaotu**
- 21, A.Ö. Çimen 1186. Endemik (LC). İran-Turan elementi.  
Ononis L. / Kayışkiran

**O. spinosa** L. subsp. **leiosperma** (Boiss.) Sirj. / **demirdelen**

21, A.Ö. Çimen 1183; 24, A.Ö. Çimen 1219; 63, A.Ö. Çimen 1666.  
Oxytropis Dc. / Gagageveni

**O. argyroleuca** Bornm. / **ala gagageveni**

57, A.Ö. Çimen 1555. Endemik. İran-Turan elementi.  
Robiia L. / Yalancıakasya

**R. pseudoacacia** L. / **yalancı akasya**

62, A.Ö. Çimen 1609.  
Securigera Dc. / Körigen

**S. cretica** (L.) Lassen / **ada körigeni**

20, A.Ö. Çimen 1147 E. Çimen; 25, A.Ö. Çimen 1242; 28, A.Ö. Çimen 1279.

**S. parviflora** (Desv.) Lassen / **bahçetacı**

54, A.Ö. Çimen 1522; 58, A.Ö. Çimen 1571.

**S. varia** (L.) Lassen / **körigen**

16, A.Ö. Çimen 1080; 20, A.Ö. Çimen 1143; 21, A.Ö. Çimen 1168; 63, A.Ö. Çimen 1650.  
Trifolium L. / Yonca

**T. medium** L. var. **medium** / **köse yonca**

20, A.Ö. Çimen 1148.

**T. resupinatum** L. var. **resupinatum** / **anadolu üçgülü**

17, A.Ö. Çimen 1087; 22, A.Ö. Çimen 1195.

Trigonella L. / Çemenotu

**T. corniculata** L. / **gazel çemenotu**

52, A.Ö. Çimen 1462. B. Akdeniz elementi.

Vicia L. / Fiğ

**V. peregrina** L. / **kavli**

21, A.Ö. Çimen 1150.

**FAGACEAE / KAYINGİLLER**

Quercus L. / Meşe

**Q. pubescens** Willd. subsp. **pubescens** / **tüylü meşe**

24, A.Ö. Çimen 1225; 50, A.Ö. Çimen 1437; 55, A.Ö. Çimen 1531.

**GENTIANACEAE / GENTİYANGİLLER**

Centaurium Hill / Gelindüğmesi

**C. erythraea** Rafn. subsp. **turcicum** (Velen.) Melderis / **tukulotu**

65, A.Ö. Çimen 1678.

**GERANIACEAE / TURNAGAGASIGİLLER**

Erodium L'hér. Ex Aiton / Dönbaba

**E. acaule** (L.) Becherer & Thell. / **leylekgagası**

38, A.Ö. Çimen 1341. Akdeniz elementi.

**E. cicutarium** (L.) L' Hér. subsp. **cicutarium** / **iğnelik**

10, A.Ö. Çimen 1036; 30, A.Ö. Çimen 1304; 40, A.Ö. Çimen 1366; 47, A.Ö. Çimen 1405.

Geranium L. / Turnagagası

**G. macrostylum** Boiss. / **turnagagası**

63, A.Ö. Çimen 1636. Doğu Akdeniz (dağ) elementi.

**G. pyrenaicum** Burm.f. / **gelinçarşafı**

21, A.Ö. Çimen 1188.

**IRIDACEAE / SÜSENGİLLER**

Crocus L. / Çiğdem

**C. ancyrensis** (Herb.) Maw / **ankara çiğdemi**

1, A.Ö. Çimen 1001; 9, A.Ö. Çimen 1012; 34, A.Ö. Çimen 1325. Endemik (LC). İran-Turan elementi.

**JUGLANDACEAE / CEVİZGİLLER**

Juglans L. / Ceviz

**J. regia** L. / **ceviz**

63, A.Ö. Çimen 1641.

**LAMIACEAE / BALLIBABAGİLLER**

Ajuga L. / Mayasilotu

**Ajuga chamaepitys** (L.) Schreb. subsp. **chia** (Schreb.) Arcang. / **acıgıcı**

18, A.Ö. Çimen 1105; 35, A.Ö. Çimen 1326; 38, A.Ö. Çimen 1338; 49, A.Ö. Çimen 1433; 55, A.Ö. Çimen 1529.

Ballota L. / Nemnemotu

**B. larendana** Boiss. & Heldr. / **kıllı nemnem**

22, A.Ö. Çimen 1193; 24, A.Ö. Çimen 1226. Endemik (LC). İran-Turan elementi.

Lamium L. / Ballıbaba

**L. album** L. subsp. **album** / **balıcak**

45, A.Ö. Çimen 1392. Avrupa-Sibirya elementi.

**L. amplexicaule** L. var. **amplexicaule** / **baltutan**

10, A.Ö. Çimen 1038; 31, A.Ö. Çimen 1315; 33, A.Ö. Çimen 1320; 35, A.Ö. Çimen 1328; 57, A.Ö. Çimen 1556.

Avrupa-Sibirya elementi.

**L. garganicum** L. subsp. **striatum** (Sm.) Hayek var. **striatum** / **bol balıcak**

45, A.Ö. Çimen 1393. Akdeniz elementi.

**L. orientale** (Fisch. & C.A.Mey.) E.H.L.Krause / **güzelce**

59, A.Ö. Çimen 1577. İran-Turan elementi.

**L. purpureum** L. var. **purpureum** / **ballıbaba**

47, A.Ö. Çimen 1406. Avrupa-Sibirya elementi.

Marrubium L. / Bozotu

**M. parviflorum** Fisch. & C.A.Mey. subsp. **oligodon** (Boiss.) Seybold / **küllü bozotu**

20, A.Ö. Çimen 1131; 22, A.Ö. Çimen 1190. Endemik (LC). İran-Turan elementi.

Mentha L. / Nane

**M. longifolia** (L.) L. subsp. **thyphoides** (Briq.) Harley / **dere nanesi**

29, A.Ö. Çimen 1297.

Micromeria Benth. / Boğumluçay

**M. myrtifolia** Boiss. & Hohen. / **boğumluçay**

62, A.Ö. Çimen 1627.

Nepeta L. / Kedinanesi

**N. nuda** L. subsp. **albiflora** (Boiss.) Gams / **karaküncü**

63, A.Ö. Çimen 1668.

**N. nuda** L. subsp. **nuda** / **morküncü**

21, A.Ö. Çimen 1170. Avrupa-Sibirya elementi.

Origanum L. / Mercanköşk

**O. vulgare** L. subsp. **hirtum** (Link) Iestw. / **kara mercan**

25, A.Ö. Çimen 1248. Doğu Akdeniz elementi.

Phlomis L. / Çalba

**P. armeniaca** Willd. / **boz şavlak**

66, A.Ö. Çimen 1688. İran-Turan elementi.

Salvia L. / Adaçayı

**S. candidissima** Vahl subsp. **occidentalis** Hedge / **akgalabor**

63, A.Ö. Çimen 1661.

**S. sclarea** L. / **paskulak**

20, A.Ö. Çimen 1146; 23, A.Ö. Çimen 1199; 25, A.Ö. Çimen 1247; 63, A.Ö. Çimen 1634.

**S. verbenaca** L. / **elmakekiği**

54, A.Ö. Çimen 1510; 54, A.Ö. Çimen 1521. Akdeniz elementi.

**S. virgata** Jacq. / **fatmanaotu**

25, A.Ö. Çimen 1245. İran-Turan elementi.

**S. viridis** L. / **zarif şalba**

16, A.Ö. Çimen 1055; 58, A.Ö. Çimen 1574. Akdeniz elementi.

Scutellaria L. / Kaside

**S. orientalis** L. subsp. **alpina** (Boiss.) O.Schwarz var. **glandulosissima** O.Schwarz

21, A.Ö. Çimen 1187. Endemik (NT).

**S. orientalis** L. subsp. **pinnatifida** J.R.Edm. / **kırbaç sırımı**

18, A.Ö. Çimen 1115; 40, A.Ö. Çimen 1352; 50, A.Ö. Çimen 1447; 51, A.Ö. Çimen 1457; 54, A.Ö. Çimen 1502; 62,

A.Ö. Çimen 1617.

Sideritis L. / Dağçayı

**S. lanata** L. / **ipekçayı**

26, A.Ö. Çimen 1259. Akdeniz elementi.

**S. montana** L. subsp. **montana** / **karaçay**

21, A.Ö. Çimen 1182. D.Akdeniz elementi.

**S. montana** L. subsp. **remota** (d'urv) P.W.Ball / **mor karaçay**

16, A.Ö. Çimen 1075. Doğu Akdeniz elementi.

Stachys L. / Deliçay

**S. annua** (L.) L. subsp. **annua** var. **annua** / **haciosmanotu**

21, A.Ö. Çimen 1158; 56, A.Ö. Çimen 1537.

**S. byzantina** K.Koch / **boz karabaş**

21, A.Ö. Çimen 1169. Avrupa-Sibirya elementi.

**S. iberica** M.Bieb. subsp. **stenostachya** (Boiss.) Rech.f. / **benli deliçay**

18, A.Ö. Çimen 1092, 1093. İran-Turan elementi.

**S. lavandulifolia** Vahl / **tüylü çay**

57, A.Ö. Çimen 1557.

Teucrium L. / Kısamahmut

**T. chamaedrys** L. subsp. **chamaedrys** / **kısamahmut**

21, A.Ö. Çimen 1177; 24, A.Ö. Çimen 1223; 25, A.Ö. Çimen 1239; 62, A.Ö. Çimen 1616.

**T. divaricatum** Sieber subsp. **divaricatum** / **mürçüotu**

54, A.Ö. Çimen 1507. Akdeniz elementi.

**T. orientale** L. var. **puberulens** **Ekim**

62, A.Ö. Çimen 1624. İran-Turan elementi.

**T. polium** L. subsp. **polium** / **acıyavşan**

26, A.Ö. Çimen 1258; 62, A.Ö. Çimen 1614; 62, A.Ö. Çimen 1625.

Thymus L. / Kekik

**T. leucostomus** Hausskn. & Velen. / **ana kekik**

16, A.Ö. Çimen 1070; 20, A.Ö. Çimen 1129; 21, A.Ö. Çimen 1174; 60, A.Ö. Çimen 1582; 62, A.Ö. Çimen 1615. Endemik (NT). İran-Turan elementi.

**T. sipyleus** Boiss. / **sipil ekiği**

54, A.Ö. Çimen 1503; 66, A.Ö. Çimen 1687; 61, A.Ö. Çimen 1598.

Ziziphora L. / Anuk

**Z. capitata** L. / **anuk**

65, A.Ö. Çimen 1683. İran-Turan elementi.

**Z. tenuior** L. / **fareotu**

26 A.Ö. Çimen 1253; 61, A.Ö. Çimen 1595. İran-Turan elementi.

#### LILIACEAE / ZAMBAKGİLLER

Colchicum L. / Acıçiğdem

**C. atticum** Spruner ex Tomm. / **yırtıkçiğdem**

9, A.Ö. Çimen 1015. Doğu Akdeniz elementi.

**C. triphyllum** Kunze / **öksüzali**

2, A.Ö. Çimen 1002; 8, A.Ö. Çimen 1011; 9, A.Ö. Çimen 1013. Akdeniz elementi.

Fritillaria L. / Tersläle

**F. pinardii** Boiss. / **mağçupläle**

10, A.Ö. Çimen 1031. İran-Turan elementi.

Gagea Salisb. / Sarıyıldız

**G. dubia** A.Terracc. / **eryıldız**

4, A.Ö. Çimen 1006; 5, A.Ö. Çimen 1007; 6, A.Ö. Çimen 1008; 7, A.Ö. Çimen 1009; 31, A.Ö. Çimen 1316; 33, A.Ö. Çimen 1319.

**G. villosa** (M.Bieb.) Sweet / **tüylüyıldız**

39, A.Ö. Çimen 1345. Akdeniz elementi.

#### LINACEAE / KETENGİLLER

Linum L. / Keten

**L. tenuifolium** L. / **narın keten**

65, A.Ö. Çimen 1677.

#### MALVACEAE / EBEGÜMECİGİLLER

Alcea L. / Hatmi

**A. biennis** Winterl / **fatmaanagülü**

29, A.Ö. Çimen 1300.

Malva L. / Ebegümece

**M. neglecta** Wallr. / **çobançöreği**

54, A.Ö. Çimen 1517.

**M. sylvestris** L. / **ebegümece**

18, A.Ö. Çimen 1104.

#### MORACEAE / DUTGİLLER

Ficus L. / İncir

**F. carica** L. subsp. **carica** / **incir**

26, A.Ö. Çimen 1263. Akdeniz elementi.

Morus L. / Dut

**M. alba** L. / **ak dut**

22, A.Ö. Çimen 1213.

**M. nigra** L. / **kara dut**

16, A.Ö. Çimen 1083.



**NITRARIACEAE / ÜZERLİKGİLLER**

Peganum L. / Üzerlik

**P. harmala L. / üzerlik**

16, A.Ö. Çimen 1079.

**OLEACEAE / ZEYTINGİLLER**

Fraxinus L. / Dişbudak

**F. angustifolia Vahl subsp. angustifolia / sivri dişbudak**

62, A.Ö. Çimen 1612.

Jasminum L. / Yasemin

**J. fruticans L. / boruk**

53, A.Ö. Çimen 1476; 55, A.Ö. Çimen 1526. Akdeniz elementi.

**ONAGRACEAE / YAKIOTUGİLLER**

Epilobium L. / Yakıotu

**E. hirsutum L. / hasanhüseyin çiçeği**

29, A.Ö. Çimen 1292.

**PAPAVERACEAE / HAŞHAŞGİLLER**

Corydalis Dc. / Kazgagası

**C. solida (L.) Clairv. subsp. solida / rumeli kazgagası**

10, A.Ö. Çimen 1019.

Fumaria L. / Şahtere

**F. densiflora DC. / ergendöşeği**

38, A.Ö. Çimen 1344.

**F. officinalis L. subsp. officinalis / şahtere**

40, A.Ö. Çimen 1350; 40, A.Ö. Çimen 1363; 52, A.Ö. Çimen 1460; 55, A.Ö. Çimen 1530.

Glaucium Mill. / Çömlekçatlatan

**G. corniculatum (L.) Rudolph var. corniculatum / çömlekçatlatan**

58, A.Ö. Çimen 1567.

**G. flayum Crantz / gündermelâlesi**

63, A.Ö. Çimen 1656.

**G. grandiflorum Boiss. & A.Huet subsp. grandiflorum var. grandiflorum / develâlesi**

56, A.Ö. Çimen 1533. İran-Turan elementi.

**G. leiocarpum Boiss. / gâvurhaşaşı**

60, A.Ö. Çimen 1585.

Hypecoum L. / Hıdırellezotu

**H. pendulum L. / tarla düğmecığı**

52, A.Ö. Çimen 1461.

**H. procumbens L. subsp. procumbens / yavruağzı**

38, A.Ö. Çimen 1343; 56, A.Ö. Çimen 1543. Akdeniz elementi.

**H. pseudograndiflorum Petrovic / hıdırellezotu**

30, A.Ö. Çimen 1309; 36, A.Ö. Çimen 1334.

Papaver L. / Gelincik

**P. argemone L. subsp. argemone / kum haşaşı**

47, A.Ö. Çimen 1403, A.Ö. Çimen 1414; 49, A.Ö. Çimen 1434.

**P. dubium L. subsp. dubium / köpekyacağı**

25, A.Ö. Çimen 1234.

**P. lacerum Popov / kara gelincik**

53, A.Ö. Çimen 1475; 63, A.Ö. Çimen 1648.

**P. pilosum Sibth. & Sm. subsp. strictum (Boiss. & Balansa) N.Wendt ex Kadereit / dağ gelincığı**

63, A.Ö. Çimen 1643. Endemik (NT).

**P. rhoeas L. / gelincik**

40, A.Ö. Çimen 1347.

**P. triniifolium Boiss. / titrekızım**

56, A.Ö. Çimen 1542. Endemik (LC). İran-Turan elementi.

**PHYLLANTHACEAE / DUVARNOHUTUGİLLER**

Andrachne L. / Duvarnohutu

**A. telephioides L. / duvarnohutu**

52, A.Ö. Çimen 1471.

**PLANTAGINACEAE / SİNİROTUGİLLER**

Digitalis L. / Yüksükotu

**D. ferruginea L. subsp. ferruginea / arıkovanı**

16, A.Ö. Çimen 1071; 19, A.Ö. Çimen 1121; 24, A.Ö. Çimen 1214. Avrupa-Sibirya elementi.

**D. lamarckii** Ivanina / **yüksükotu**

54, A.Ö. Çimen 1481. Endemik (LC). İran-Turan elementi.  
Linaria Mill. / Nevruzotu

**L. corifolia** Desf. / **tarla nevrzotu**

58, A.Ö. Çimen 1569; 61, A.Ö. Çimen 1591; 64, A.Ö. Çimen 1673. Endemik (LC). İran-Turan elementi.

**L. iconia** Boiss. & Heldr. / **konya nevrzotu**

21, A.Ö. Çimen 1173. Endemik (LC). İran-Turan elementi.  
Plantago L. / Sinirotu

**P. lanceolata** L. / **damarlıca**

54, A.Ö. Çimen 1512; 62, A.Ö. Çimen 1610.  
Veronica L. / Mavişot

**V. multifida** L. / **devesabunu**

18, A.Ö. Çimen 1107; 41, A.Ö. Çimen 1370. Endemik (LC). İran-Turan elementi.

**V. pectinata** L. var. **pectinata** / **tarak mavişi**

47, A.Ö. Çimen 1412.

**V. praecox** All. / **çelebi maviş**

49, A.Ö. Çimen 1429.

**V. triphyllus** L. / **bahçe mavişi**

46, A.Ö. Çimen 1396.

**PLUMBAGINACEAE / KARDİKENİGİLLER**

Acantholimon Boiss. / Kardikeni

**A. acerosum** (Willd.) Boiss. subsp. **acerosum** var. **acerosum** / **pişikkeveni**

23, A.Ö. Çimen 1206. İran-Turan elementi.

**A. ulcinum** (Willd. ex Schultes) Boiss. var. **creticum** (Boiss.) Bokhari & Edmondson

33, A.Ö. Çimen 1323; 60, A.Ö. Çimen 1583. Doğu Akdeniz elementi.

**POACEAE / BUĞDAYGİLLER**

Aegilops L. / Buğdayanası

**A. geniculata** Roth / **konbaş**

23, A.Ö. Çimen 1205. Akdeniz elementi.

**A. triuncialis** L. subsp. **triuncialis** / **üçkılçık**

21, A.Ö. Çimen 1157; 63, A.Ö. Çimen 1639.

Alopecurus L. / Tilkikuyruğu

**A. aequalis** Sobol. / **kınalı tilkikuyruğu**

63, A.Ö. Çimen 1651.

Bothriochloa Kuntze / Sakalotu

**B. ischaemum** (L.) Keng / **sakalotu**

28, A.Ö. Çimen 1289.

Bromus L. / İbubukekini

**B. japonicus** Thunb. subsp. **japonicus** / **iyetotu**

21, A.Ö. Çimen 1156.

**Bromus tectorum** L. / **kır bromu**

63, A.Ö. Çimen 1638.

Cynodon Rich. / Köpekdişi

**C. dactylon** (L.) Pers. var. **villosus** Regel

62, A.Ö. Çimen 1618.

Dactylis L. / Domuzayrığı

**D. glomerata** L. subsp. **glomerata** / **domuzayrığı**

65, A.Ö. Çimen 1680.

Echinochloa P.Beauv. / Darıcan

**E. crus-galli** (L.) P.Beauv. / **darıcan**

26, A.Ö. Çimen 1266.

Elymus L. / Buğdayotu

**E. hispidus** (Opiz) Melderis subsp. **hispidus** / **elimotu**

21, A.Ö. Çimen 1161; 61, A.Ö. Çimen 1589.

Eragrostis Wolf / Salkımyulaf

**E. collina** Trin. / **köse yulaf**

61, A.Ö. Çimen 1608.

FESTUCA L. / YUMAK

**F. valesiaca** Schleich. ex Gaudin / **meşe yumağı**

35, A.Ö. Çimen 1332.

Melica L. / İnciçimi

**M. ciliata** L. subsp. **ciliata** / **kirpikli inci**

19, A.Ö. Çimen 1126.

Pennisetum Rich. / Fıskiyeotu

**P. orientale** Rich. / **fıskiyeotu**

54, A.Ö. Çimen 1495. İran-Turan elementi.

Poa L. / Salkımotu

**P. bulbosa** L. / **yumrulu salkım**

47, A.Ö. Çimen 1408.

Secale L. / Çavdar

**S. cereale** L. var. **cereale** / **çavdar**

63, A.Ö. Çimen 1635.

Sorghum Moench / Süpürgearası

**S. halepense** (L.) Pers. var. **halepense** / **ekin süpürgesi**

62, A.Ö. Çimen 1631.

**POLYGALACEAE / SÜTOTUGİLLER**

Polygala L. / Sütotu

**P. anatolica** Boiss. & Heldr. / **ylanyoncasi**

38, A.Ö. Çimen 1339; 58, A.Ö. Çimen 1564; 61, A.Ö. Çimen 1592.

**P. papilionacea** Boiss. / **mor sütotu**

60, A.Ö. Çimen 1578. İran-Turan elementi.

**P. pruinosa** Boiss. subsp. **pruinosa** / **puslu sütotu**

54, A.Ö. Çimen 1486; 58, A.Ö. Çimen 1563.

**P. supina** Schreb. subsp. **supina** / **gihaye sipirge**

18, A.Ö. Çimen 1102; 40, A.Ö. Çimen 1360; 50, A.Ö. Çimen 1440; 52, A.Ö. Çimen 1468.

**P. vulgaris** L. / **sütotu**

18, A.Ö. Çimen 1103; 18, A.Ö. Çimen 1109. Avrupa-Sibirya elementi.

**POLYGONACEAE / MADIMAKGİLLER**

Polygonum L. / Madımak

**P. cognatum** Meissn. / **madımak**

21, A.Ö. Çimen 1152.

**P. lapathifolium** L. / **tirşon**

29, A.Ö. Çimen 1291.

**PRIMULACEAE / ÇUHAÇİÇEĞİGİLLER**

Anagallis L. / Farekulağı

**A. arvensis** L. var. **caerulea** (L.) Gouan / **kantariye otu, yi.**

54, A.Ö. Çimen 1479; 65, A.Ö. Çimen 1679. Akdeniz elementi.

Androsace L. / Tavukkursağı

**A. maxima** L. / **tavukkursağı**

25, A.Ö. Çimen 1238.

**RANUNCULACEAE / DÜĞÜNÇİÇEĞİGİLLER**

Adonis L. / Kandamlası

**A. aestivalis** L. subsp. **aestivalis** / **kandamlası**

18, A.Ö. Çimen 1098; 40 A.Ö. Çimen 1348; 40, A.Ö. Çimen 1357; 49, A.Ö. Çimen 1435.

**A. flammea** Jacq. / **cinlâlesi**

18, A.Ö. Çimen 1101; 48, A.Ö. Çimen 1417.

Ceratocephala Moench / Yelotu

**C. falcata** (L.) Pers. / **yelotu**

46, A.Ö. Çimen 1397; 35, A.Ö. Çimen 1690.

**C. testiculata** (Crantz) Roth / **düğün yelotu**

35, A.Ö. Çimen 1329.

Clematis L. / Akasma

**C. orientalis** L. / **köpek tutağı**

46, A.Ö. Çimen 1394.

**C. vitalba** L. / **akasma**

63, A.Ö. Çimen 1637.

**C. viticella** L. / **yakmuk**

63, A.Ö. Çimen 1671.

Consolida Gray / Mahmuzotu

**C. orientalis** (J.Gay.) Schrödinger / **morçişek**

63, A.Ö. Çimen 1658.

**C. regalis** Gray subsp. **paniculata** (Host) Soó / **horozkuyruğu**

62, A.Ö. Çimen 1629.

Delphinium L. / Hezaren

**D. peregrinum L. / tel hezaren**

26, A.Ö. Çimen 1251.

Nigella L. / Çörekotu

**N. arvensis L. var. glauca Boiss. / karaca otu, yi.**

61, A.Ö. Çimen 1596.

Ranunculus L. / Dügünçiçeği

**R. argyreus Boiss. / çitemik**

41, A.Ö. Çimen 1378, A.Ö. Çimen 1379.

**R. cornutus DC. / evlimemedotu**

18, A.Ö. Çimen 1117; 57, A.Ö. Çimen 1553.

**R. damascenus Boiss. & Gaill. / şam düğünçiçeği**

47, A.Ö. Çimen 1413. İran-Turan elementi.

**R. gracilis E.D.Clarke / narin yağçiçeği**

47, A.Ö. Çimen 1401.

**R. illyricus L. subsp. illyricus / gümüş düğünçiçeği**

10, A.Ö. Çimen 1028.

**R. neapolitanus Ten. / çiçeğazer**

40, A.Ö. Çimen 1359; 59, A.Ö. Çimen 1576.

#### RESEDACEAE / GERDANLIĞİLLER

Reseda L. / Gerdanlık

**R. lutea L. var. lutea / muhabbet çiçeği**

20, A.Ö. Çimen 1145; 40, A.Ö. Çimen 1353; 41, A.Ö. Çimen 1373; 52, A.Ö. Çimen 1467.

**R. luteola L. / eşekçitlimi**

65, A.Ö. Çimen 1684.

**R. orientalis (Müll.Arg.) Boiss. / eşek sirkemi**

54, A.Ö. Çimen 1494; 60, A.Ö. Çimen 1587. Doğu Akdeniz elementi.

#### RHAMNACEAE / CEHRİĞİLLER

Paliurus P.Mill. / Karaçalı

**P. spina-christi P.Mill. / karaçalı**

16, A.Ö. Çimen 1059; 19, A.Ö. Çimen 1128; 26, A.Ö. Çimen 1250.

Rhamnus L. / Cehri

**R. thymifolia Bornm. / pala cehri**

26, A.Ö. Çimen 1267. Endemik (LC).

#### ROSACEAE / GÜLGİLLER

Agrimonia L. / Fitikotu

**A. eupatoria L. subsp. asiatica (Juz.) Skalicky**

62, A.Ö. Çimen 1630.

Amygdalus L. / Badem

**A. balansae Boiss. / haceli bademi**

31, A.Ö. Çimen 1314. Endemik.

**A. communis L. / badem**

30, A.Ö. Çimen 1312; 35, A.Ö. Çimen 1327.

Cerasus Mill. / Kiraz

**C. avium (L.) Moench / kiraz**

63, A.Ö. Çimen 1645.

Crataegus L. / Alıç

**C. x bornmuelleri Zabel ex K.I.Chr. & Ziel. / kızlar yemişi**

66, A.Ö. Çimen 1689. Endemik (C. tanacetifolia x C. orientalis)

**C. microphylla K.Koch. subsp. microphylla / kocakarı armudu**

53, A.Ö. Çimen 1473. Karadeniz elementi.

**C. monogyna Jacq. var. monogyna / yemişen**

23, A.Ö. Çimen 1210; 13, A.Ö. Çimen 1050; 21, A.Ö. Çimen 1162.

Potentilla L. / Beşparmakotu

**P. recta L. / su parmakotu**

16, A.Ö. Çimen 1065; 54, A.Ö. Çimen 1524; 63, A.Ö. Çimen 1652.

Prunus L. / Erik

**P. spinosa L. / çakal eriği**

15, A.Ö. Çimen 1053. Avrupa-Sibirya elementi.

Pyrus L. / Armut

**P. communis** L. subsp. **communis** / **bey armudu**

18, A.Ö. Çimen 1110; 49, A.Ö. Çimen 1436.

**P. elaeagnifolia** Pall. subsp. **kotschyana** (Boiss.) Browicz / **dağ armudu**

47, A.Ö. Çimen 1409; 49, A.Ö. Çimen 1422.

Rosa L. / Gül

**R. canina** L. / **kuşburnu**

20, A.Ö. Çimen 1144; 24, A.Ö. Çimen 1218; 47, A.Ö. Çimen 1402; 55, A.Ö. Çimen 1525; 65, A.Ö. Çimen 1685.

**R. foetida** J.Herrm. / **acemsarı**

30, A.Ö. Çimen 1310; 49, A.Ö. Çimen 1428. İran-Turan elementi.

**R. pulverulenta** M.Bieb. / **bodur gül**

46, A.Ö. Çimen 1398.

Rubus L. / Böğürtlen

**R. sanctus** Schreb. / **böğürtlen**

27, A.Ö. Çimen 1277; 29, A.Ö. Çimen 1295.

Sanguisorba L. / Çayırdüğmesi

**S. minor** L. subsp. **minor** / **çayırdüğmesi**

52, A.Ö. Çimen 1469.

Spiraea L. / Keçisakalı

**S. crenata** L. / **keçisakalı**

54, A.Ö. Çimen 1501.

**RUBIACEAE / KÖKBOYAGİLLER**

Asperula L. / Belumotu

**A. lilaciflora** Boiss. subsp. **phrygia** (Bornm.) Schönbn.-Tem. / **sarmaş belum**

54, A.Ö. Çimen 1489, A.Ö. Çimen 1490. Endemik (LC).

**A. pestalozzae** Boiss. / **has belumotu**

16, A.Ö. Çimen 1063, A.Ö. Çimen 1064. Endemik (LC). Karadeniz elementi.

**A. tenella** Heuff. ex Degen / **yamaç belumotu**

54, A.Ö. Çimen 1491. Karadeniz elementi.

Callipeltis Steven / Nermik

**C. cucullaris** (L.) Steven / **nermik**

54, A.Ö. Çimen 1492. İran-Turan elementi.

Crucianella L. / Haçotu

**C. bithynica** Boiss. / **çayır haçotu**

54, A.Ö. Çimen 1493. Doğu Akdeniz elementi.

Cruciata Mill. / Sarılıkotu

**C. laevipes** Opiz. / **sarılıkotu**

58, A.Ö. Çimen 1570. Avrupa-Sibirya elementi.

**C. taurica** (Pall.ex Willd.) Ehrend. / **kırım güzeli**

12, A.Ö. Çimen 1044, R. Çimen; 18, A.Ö. Çimen 1118; 35, A.Ö. Çimen 1331;37, A.Ö. Çimen 1335; 40, A.Ö. Çimen 1351, A.Ö. Çimen 1354; 41, A.Ö. Çimen 1383; 47, A.Ö. Çimen 1400; 50, A.Ö. Çimen 1443. İran-Turan elementi.

Galium L. / Yapışkanotu

**G. floribundum** Sm. subsp. **floribundum** / **kıvrık iplikçik**

17, A.Ö. Çimen 1089.

**G. verum** L. subsp. **glabrescens** Ehrend. / **sarı yoğurtotu**

61, A.Ö. Çimen 1603. İran-Turan elementi.

**G. verum** L. subsp. **verum** / **boyalık**

19, A.Ö. Çimen 1127; 28, A.Ö. Çimen 1282. Avrupa-Sibirya elementi.

**SALICACEAE / SÖĞÜTGİLLER**

Salix L. / Söğüt

**S. alba** L. / **ak söğüt**

29, A.Ö. Çimen 1303. Avrupa-Sibirya elementi.

**SANTALACEAE / GÜVELEKGİLLER**

Viscum L. / Ökseotu

**V. album** L. subsp. **abietis** (Wiesb.) Abromerit / **gökmar güveliği**

7, A.Ö. Çimen 1010; 30, A.Ö. Çimen 1313.

**SCROPHULARIACEAE / SIRACAOTUGİLLER**

Scrophularia L. / Siracaotu

**S. canina** L. subsp. **bicolor** (Sm.) Greuter / **it siracaotu**

56, A.Ö. Çimen 1538. Doğu Akdeniz elementi.

**S. lucida** L. / **zorlakotu**

50, A.Ö. Çimen 1449. Akdeniz elementi.

Verbascum L. / Sığırkuyruğu

**V. cheiranthifolium** Boiss. var. **cheiranthifolium** / **bozkulak**

20, A.Ö. Çimen 1138; 25, A.Ö. Çimen 1233; 63, A.Ö. Çimen 1659.

**V. glomeratum** Boiss. / **sığırkulağı**

19, A.Ö. Çimen 1122; 28, A.Ö. Çimen 1280; 62, A.Ö. Çimen 1628. İran-Turan elementi.

**V. lasianthum** Boiss. ex Benth. / **yünlü sığırkuyruğu**

22, A.Ö. Çimen 1189; 24, A.Ö. Çimen 1217.

**V. tossiense** Freyn & Sint. / **bağ sığırkuyruğu**

56, A.Ö. Çimen 1536; 58, A.Ö. Çimen 1572. Endemik. İran-Turan elementi.

**V. vulcanicum** Boiss & Heldr. var. **vulcanicum** / **sarıyalan**

53, A.Ö. Çimen 1472. Endemik (LC). İran-Turan elementi.

#### **SOLANACEAE / PATLICANGİLLER**

Solanum L. / İtüzümü

**S. americanum** Mill. / **itüzümü**

29, A.Ö. Çimen 1296.

**S. dulcamara** L. / **sofur**

17, A.Ö. Çimen 1085. Avrupa-Sibirya elementi.

#### **ULMACEAE / KARAĞAÇGİLLER**

Ulmus L. / Karağaç

**U. minor** Mill. / **ova karağacı**

63, A.Ö. Çimen 1632.

#### **VERBENACEAE**

Verbena L. / Mineçiçeği

**V. officinalis** L. var. **officinalis** / **mineçiçeği**

27, A.Ö. Çimen 1269.

#### **VIOLACEAE / MENEKŞEGİLLER**

Viola L. / Menekşe

**V. occulta** Lehm. / **saklı menekşe**

10, A.Ö. Çimen 1021; 50, A.Ö. Çimen 1439.

#### **VITACEAE / ASMAGİLLER**

Vitis L. / Asma

**V. sylvestris** C.C.Gmel. / **deli asma**

62, A.Ö. Çimen 1619.