

Arıcak İlçesi (Elazığ – Türkiye) Florası

Yakup YAPAR*¹, Lütfi BEHÇET¹¹Bingöl Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü, 12000, Bingöl, Türkiye

*Sorumlu yazar / Correspondence: yyapar@bingol.edu.tr

Geliş/Received: 02.02.2024 • Kabul/Accepted: 07.06.2024 • Yayın/Published Online: 30.08.2024

Öz: Arıcak (Elazığ) İlçesi'nden 2017-2021 yılları arasında toplanan 3200 vasküler bitki örneğinin değerlendirilmesi sonucu 87 familya ve 454 cinsle toplam 1122 takson (962 tür, 127 alttür ve 33 varyete) belirlendi. Tespit edilen taksonların fitocoğrafik bölgelere dağılımı şu şekildedir; İran-Turan 373 (%33,2), Akdeniz 97 (%8,6), Avrupa-Sibirya 63 (%5,6) ve çok bölgesel veya fitocoğrafik bölgesi bilinmeyen 589 (%52,5). En fazla takson içeren ilk 5 familya sırasıyla; Asteraceae 146 (%13), Fabaceae 103 (%9,2), Poaceae 95 (%8,5), Brassicaceae 83 (%7,4) ve Lamiaceae 67 (%5,9). En fazla takson içeren ilk 5 cins ise sırasıyla; *Trifolium* 25 (%2,2), *Astragalus* 22 (%2), *Silene* 18 (%1,6), *Galium* 18 (%1,6), ve *Alyssum* 14 (%1,2) dır. Araştırma sonucunda belirlenen taksonlardan 102 tanesi endemiktir. Araştırma sahasında bilim dünyası için biri tür (*Prangos aricakensis* Behçet & Yapar), diğeri alttür (*Ornithogalum malatyanum* Mutlu subsp. *aricakense* Behçet & Yapar) kategorisinde iki yeni takson ve ayrıca bir tür (*Pentanema divaricatum* Cass.) ise Türkiye florası için yeni kayıt olarak yayınlanmıştır.

Anahtar Kelimeler: Arıcak, Elazığ, endemik, flora

Flora of Arıcak District (Elazığ – Türkiye)

Abstract: As a result of the evaluation of 3200 vascular plant samples collected from Arıcak (Elazığ) district between 2017 and 2021, a total of 1122 taxa (962 species, 127 subspecies and 33 varieties) belonging to 87 families and 454 genera were determined. The distribution of the detected taxa to phytogeographic regions is as follows; Irano-Turanian 373 (33.2%), Mediterranean 97 (8.6%), European-Siberian 63 (5.6%) and 589 (52.5%) with multiregional or unknown phytogeographic region. The first 5 families containing the most taxa are; Asteraceae 146 (13%), Fabaceae 103 (9.1%), Poaceae 95 (8.4%), Brassicaceae 83 (7.4%) and Lamiaceae 67 (5.9%). The first 5 genera containing the most taxa are respectively; *Trifolium* 25 (2.2%), *Astragalus* 22 (1.9%), *Silene* 18 (1.6%), *Galium* 18 (1.6%), and *Alyssum* 14 (1.2%). 102 of the taxa identified as a result of the research are endemic. A new species (*Prangos aricakensis* Behçet & Yapar), a new subspecies (*Ornithogalum malatyanum* Mutlu subsp. *aricakense* Behçet & Yapar) were published as new taxa to science and also a species (*Pentanema divaricatum* Cass.) was published as a new record for the flora of Türkiye in the research area.

Keywords: Arıcak, Elazığ, endemic, flora

GİRİŞ

Türkiye Kuzey yarımkürede 36-42° Kuzey enlemleri ile 26-45° Doğu boylamları arasında ılıman iklim kuşağında yer alan bir ülkedir. Çevresindeki alanlara göre oldukça zengin bitki çeşitliliğine sahiptir. Bu zenginliğin başlıca sebepleri habitat çeşitliliği, iklim özellikleri, toprak ve jeomorfolojik özelliklerde ortaya çıkan farklılıklar, kısacası ekolojik özelliklerinin çeşitliliğidir. Coğrafik konumunun yanı sıra ülkemizin üç farklı fitocoğrafik bölgenin kesişim noktasında olması da çeşitliliğin önemli sebeplerindendir (Avcı, 2014).

Türkiye bitkileri ile ilgili çalışan araştırmacıların oluşturdukları koleksiyonlar ve bu koleksiyonları bulunduran herbaryumlar Türkiye Florası'nın yazımında en önemli kaynağı oluşturmuştur. Türkiye florasına dair eser (*The Flora of Turkey and the East Aegean Islands*) yazılmadan önce Türkiye'nin bitki çeşitliliğini açıklayan en derli toplu eser İsviçreli botanikçi Pierre Edmond Boissier tarafından 1867-1888 yılları arasında yayınlanmış altı ciltlik *Flora Orientais* (Boissieri, 1867-1888)'dir. *The Flora of Turkey and the East Aegean Islands* isimli eser P.H. Davis editörlüğünde 1965-1985 yılları arasında dokuz cilt olarak yayınlanmış (Davis, 1965-1985) daha sonra ilk ek cilt 1988 yılında 10. cilt (Davis vd., 1988), 2000 yılında da 2. Ek cilt, 11. cilt (Güner vd., 2000) yayınlanmıştır.

Türkiye Florası'nın ilk 10 cildinde takson sayısı 10483'tür. 2000 yılında 11. cildin yayınlanması ile bu sayı 11014'e ulaşmıştır. 2012 yılında *Türkiye Bitkileri Listesi (Damarlı Bitkiler)* kitabı verilerine göre takson sayısı 11707 olmuştur. 2012 yılından bugüne kadar yapılan çalışmalar da dikkate alındığında ülkemizde bitki takson sayısı 12345'e çıkmıştır. Bu taksonlardan 4157'si endemik olup endemizm oranı ise %33,7'dir (Davis, 1965-1985; Davis vd., 1988; Güner vd., 2000; Güner vd., 2012; Ekim, 2014; Özhatay vd., 2013; 2015; 2017; 2019). Son yıllardaki bu veriler dikkate alındığında her yıl ülkemiz florasına ortalama 70 takson eklenmektedir (Özhatay vd., 2019).

Doğu Anadolu Bölgesi ülkemizin floristik özellikleri az bilinen bölgelerinden biridir. Bu bölgenin Yukarı Fırat Bölümü'nde yer alan Elazığ İli'nde birçok flora çalışması yapılmasına rağmen; engebeli ve Elazığ'ın diğer ilçelerine göre yükseltisi fazla olan Arıcak ilçe florası ile ilgili herhangi bir çalışma yapılmamıştır. Bu durum, ilçenin floristik açıdan teferruatlı araştırılması gerekliliğini göstermektedir. Bu çalışmada amaç; Arıcak ilçesi bitki çeşitliliğini ortaya koymaktır.

MATERYAL VE YÖNTEM

Çalışmamızın materyalini, 2017-2021 yılları vejetasyon döneminde çalışma sahasından toplanan 3200 vasküler (Damarlı) bitki örneği oluşturmaktadır. Çalışma sahasından toplanan bitkilere ait lokalite bilgileri kaydedilip örnekler herbaryum materyali haline getirilmiştir. Toplanan bitki örneklerin teşhis edilmesinde temel kaynak olarak *Türkiye Florası* (Flora of Turkey and the East Aegean Islands) ciltlerinden faydalanılmıştır (Davis, 1965-1985; Davis vd., 1988; Güner vd., 2000). Bu çalışmaların yanı sıra; bazı bitkilerin (özellikle soğanlı bitkilerin) teşhisinde *Resimli Türkiye Florası* çalışmasının 2. cildi (Güner vd., 2018) kullanılmıştır. Yukarıda verilen Türkiye florası ile ilgili kaynaklarla teşhisleri yapılamayan bazı örnekler; *Flora Iranica* (Rechinger, 1965-1977), *Flora Europaea* (Tutin vd., 1964-1981), *Flora of Iraq* (Towsend ve Guest, 1960-1985), *Flora Palaestina* (Zohary, 1966-1986), *Flora of USSR* (Komarov, 1933-1964) çalışmalarından yararlanılarak teşhis edilmiştir. Bitki teşhisleri Türkiye ve komşu ülke flora kitaplarına ek olarak; bazı cins ve türler ile ilgili çalışmalardan (Behçet ve Almanar 2004; Doğan ve Akaydın, 2007; Uysal vd., 2007; Pimenov ve Kljuykov, 2011; Mutlu ve Karakuş, 2012; Podlech ve Zarre, 2013; Göktürk ve Sümbül, 2014; Karabacak vd., 2014; Behçet vd., 2019, Yapar ve Behçet, 2020; Yapar ve Behçet, 2022) faydalanılmıştır.

Araştırma sahasından yayımlı belirlenen bitkilerin listesi verilirken alfabetik düzen ve APG IV (2016) sistemi takip edilmiştir. Floristik liste; familya, cins, tür, tür altı takson sırasına göre verilmiştir. Taksonların bilimsel isimleri ve otörleri "The International Plant Name Index (IPNI, 2022)", "The Plant List (2013)" web ve Türkiye Bitkileri Listesi kitabından (Güner vd., 2012) kontrol edilmiştir. Bitkilerin Türkçe Bilimsel adları ise Türkiye Bitkileri Listesi kitabından (Güner vd., 2012) faydalanılarak yazılmıştır. Lokalite bilgileri; bitkilerin Latince ve Türkçe isimlerinden sonra bitkinin toplandığı köy veya mevkii adı, deniz seviyesinden yüksekliği, toplama tarihi, GPS koordinatları, toplayıcı rumuz (YY: Yakup Yapar) ve numarası, endemik olup olmadığı, risk kategorisi kısaltma ile belli ise fitocoğrafik bölge elementi (Ir-Tur., Av-Sib., Ak. el) ve hayat formu (Hemikriptofitler "Hk", Terofitler "Tr", Kamefitler "Km", Kriptofitler "Kr" ve Fanerofitler "Fn" şeklindeki kısaltmalarla verilmiştir) (Raunkiaer, 1934) sırası ile verilmiştir. Çalışma sahasının tamamı Elazığ, Arıcak ilçesi sınırları içerisinde yer aldığı için lokalite bilgilerinin başına tekrar olmaması için Elazığ, Arıcak ilçesi yazılmamıştır.

Bitkilerin endemizm durumları, fitocoğrafik bölge elementleri Türkiye Bitkileri Listesi (Güner vd., 2012) adlı eserden kontrol edilerek belirtilmiştir. Endemik ve nadir bitkilerin tehlike kategorileri başta Ekim vd. (2000), Vural (2006) olmak üzere Behçet vd. (2019), Yapar ve Behçet (2017, 2018b, 2020), IUCN (2019) çalışmalarından da yararlanılarak verilmiştir.

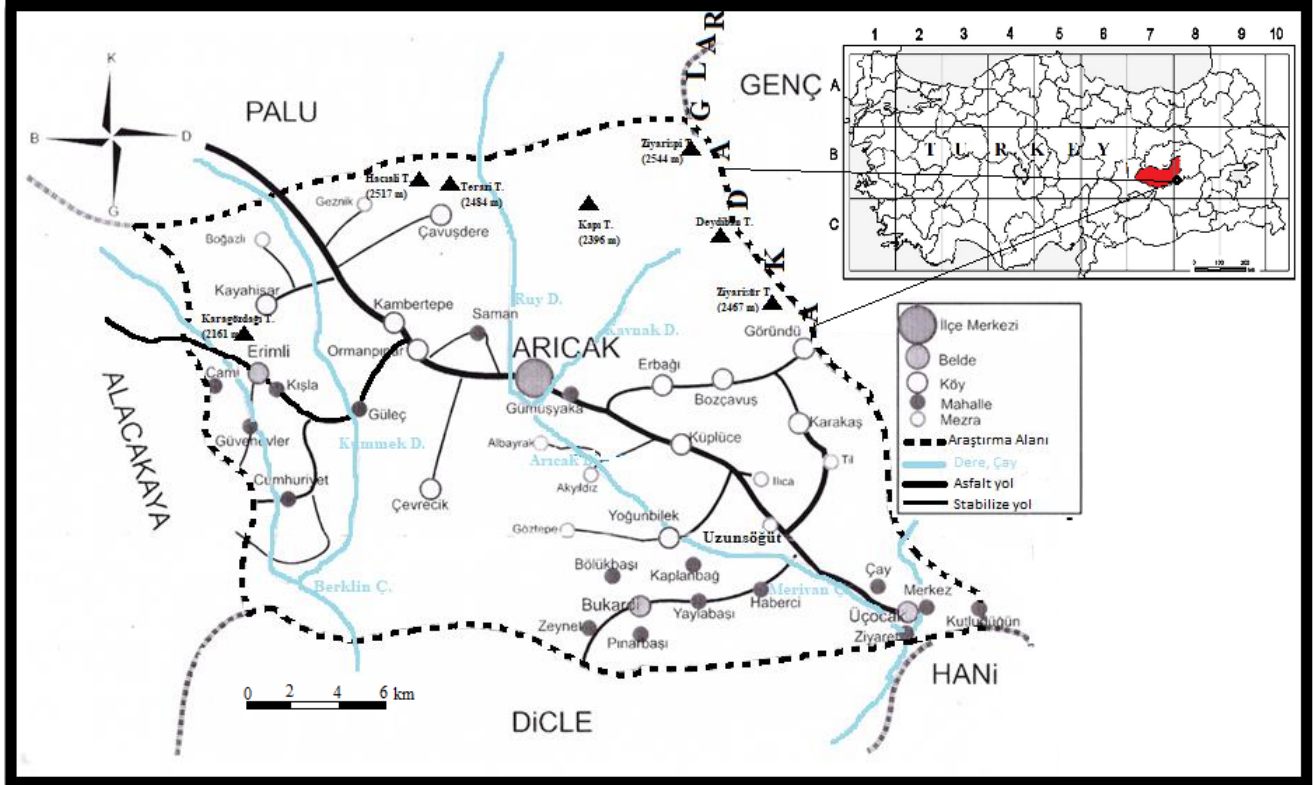
B8 karesi için yeni takson listesi B8 karesi ile ilgili çalışmalar (Donner, 1990; Yıldırım, 1997; 1999; 2000; 2001a, 2001b; 2002; 2005; 2007; 2008; 2009; 2010; 2011a; 2011b; 2014; 2015; 2017; Kılıç ve Yıldırım, 2014a; 2014b; Behçet vd., 2014; Sinan ve Behçet 2014; Kılıç vd 2017; Yapar ve Behçet 2018a; Behçet vd., 2019; Behçet ve Yapar, 2020; 2021a; 2021b; Demirpolat vd., 2021, Demiroğlu vd., 2020, Çetin ve Behçet, 2022a, 2022b, Cengiz ve Behçet, 2022; 2023) taranarak belirlenmiştir. B8 karesi için yeni olan taksonların bilimsel isminin başına * işareti konularak verilmiştir. Araştırma alanının haritası Arıcak belediyesinden temin edilen haritadan faydalanılarak çizilmiştir.

Araştırma alanının iklimi, sahaya yakın Elazığ, Palu ve Maden (Elazığ), Genç (Bingöl), Hani ve Dicle (Diyarbakır) meteoroloji istasyonuna ait veriler (DMİ, 2020) kullanılarak değerlendirilmiştir. İklim verileri Emberger (1955) metoduna göre hesaplanmış ve yorumlanmıştır.

Toplanan bitki örnekleri, herbaryum materyali haline getirilerek Bingöl Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi (BIN) Herbaryumu'nda saklanmaktadır.

SONUÇLAR ve TARTIŞMA

Araştırma alanı: Araştırma alanımız Doğu Anadolu Bölgesinde, Doğu Anadolu ile Güney Doğu Anadolu Bölgesinin geçiş sahasında yer almaktadır. Arıcak ilçesi Elazığ, Bingöl ve Diyarbakır illerinin kesişim noktasında, Güneydoğu Torosların uzantılarından biri olan Akdağların eteğinde bulunmaktadır. Arıcak ilçe merkezinin kuzeyinde Akdağlar ve Palu ilçesi (Elazığ), güneyinde İnceburun Dağları ile Hani ve Dicle ilçeleri (Diyarbakır), doğusunda Servi Dağları ve Genç ilçesi (Bingöl), batısında ise Alacakaya ilçesi (Elazığ) bulunmaktadır (<http://www.aricak.gov.tr/>) (Şekil 1).



Şekil 1. Çalışma alanının coğrafi haritası.

Jeoloji: Çalışma sahasında en yaşlı birimler prekambriyen zamanına aittir. Bunun yanı sıra üst paleozoyik, mezozoyik, tersiyer ve kuvaterner zamanına ait birimler de vardır. Litolojik yapı olarak prekambriyende gnays ve şistler, mezozoyik zamanında ofilyotikler (gabro, diyabaz), tersiyer zamanında kırıntılar ve karbonatlar, volkanitler ve sedimanter kayalar, neritik kireçtaşları farklı yaş aralıklarında meydana gelmiştir. Kuvaterner zamanında vadi tabanlarında alüvyon birikim alanları oluşmuştur (Uzun, 2021; Perinçek, 1978).

Toprak: Arıcak ilçesinde kahverengi orman toprakları çok geniş alanlarda yüzeylenmektedir. Alüvyal topraklar ise Berkilim ve Mirvan Çayları ve dere yataklarında yüzeylendiği görülmektedir (Uzun, 2021).

İklim: Çalışma alanımız Emberger (1955)'e göre Akdeniz ikliminin etkisi altındadır (Akman, 2010). Akdeniz ikliminin egemen olduğu yerlerde; yaz yağışının 200 mm'nin altında olduğu belirli yaz kuraklığının bulunduğu ve yaz kuraklığı ile beraber maksimum yaz sıcaklığının bulunduğu görülür. Araştırma alanının iklim verileri hesaplanırken iklim tiplerinin belirlenmesinde Emberger'in kuraklık indisi (S) formülü, Akdeniz iklim katını belirlemek için ise yağış sıcaklık emsali formülü kullanılarak belirlenmiştir (Tablo 1).

Emberger kuraklık indisi formülü $S = PE/M$ (S: kuraklık indisi= PE (Yaz yağışı toplamı) / M (En sıcak ayın maksimum sıcaklık ortalaması) hesaplamalarına göre, Türkiye'nin büyük bölümünde S değeri beşten küçüktür. Emberger S değerinin beşten küçük olduğu istasyonları Akdenizli olarak belirtmiştir. PE (Yaz yağışı toplamı) Elazığ, Palu, Maden ve Genç istasyonlarının en sıcak ayları olan Haziran, Temmuz ve Ağustos'ta yağış toplamı ($PE = P_6 + P_7 + P_8$) iken Hani ve Dicle istasyonlarında en sıcak ayları olan Temmuz, Ağustos ve Eylül aylarındaki yağış toplamı ($PE = P_7 + P_8 + P_9$)'dir. Çalışma sahası ve çevresindeki istasyonların tamamında S değeri beşten küçüktür (Elazığ'da 0,5, Palu'da 0,6, Maden'de 0,5, Genç'te 0,7, Hani'de 0,2 ve Dicle'de 0,4) Bununla birlikte yağışın en az yaz mevsiminde düşmesi ve bu yağışın 200 mm'nin altında olması istasyonların Akdeniz ikliminin etkisi altında olduğunu göstermektedir.

Emberger (1955) Akdeniz biyoiklim katlarını ve genel kuraklık derecesini belirlemek için; Q (yağış sıcaklık emsali) $= 2000.P / (M + m + 546,4) \cdot (M - m)$ (P; yıllık toplam yağış miktarı, M; en sıcak ayın maksimum sıcaklık ortalaması, m; en soğuk ayın minimum sıcaklık ortalaması) formülünü geliştirmiştir. Yağış-Sıcaklık emsali "Q" ne kadar büyükse iklim o kadar nemli, ne kadar küçükse iklim o derece kuraktır. Çalışma alanımız ve yakın istasyonların Q değerleri; Elazığ'da 37,5, Palu'da 48,2, Maden'de 82,3, Genç'te 70,4, Hani'de 91,2 ve Dicle'de 74,0 olarak hesaplanmıştır. Q, P, S ve m değerlerine göre Elazığ; yarı kurak alt, çok soğuk Akdeniz iklimi, Palu; yarı kurak alt, çok soğuk Akdeniz iklimi, Maden; az yağışlı, soğuk Akdeniz iklimi, Genç; az yağışlı üst, kışı çok soğuk Akdeniz iklimi, Hani; az yağışlı, soğuk Akdeniz iklimi ve Dicle; az yağışlı, soğuk Akdeniz iklimi biyoiklim katına girmektedir (Tablo 1).

Tablo 1. İstasyonların biyoiklim tipleri ve ilgili verileri.

İSTASYON	Yükseklik (m)	P (mm)	M °C	m °C	Q	PE	S	Biyoiklim Katı
ELAZIĞ	991	413,2	34,2	-4,0	37,5	17,1	0,5	Yarı Kurak alt. Kışı Çok Soğuk Akdeniz iklimi
PALU	1000	556,6	36,1	-3,8	48,2	24,9	0,6	Yarı Kurak alt. Kışı Çok Soğuk Akdeniz iklimi
MADEN	1100	859,6	34,8	-1,2	82,3	19,9	0,5	Az Yağışlı. Kışı Soğuk Akdeniz iklimi
GENÇ	1250	854,3	35,3	-6,9	70,4	25,4	0,7	Az yağışlı üst. Kışı Çok Soğuk Akdeniz iklimi
HANİ	850	1001,5	36,0	-1,8	91,2	8,1	0,2	Az Yağışlı. Kışı Soğuk Akdeniz iklimi
DİCLE	800	812,1	35,9	-1,9	74,0	14,3	0,4	Az Yağışlı. Kışı Soğuk Akdeniz iklimi

Vejetasyon: Çalışma sahası İran-Turan Fitocoğrafik Bölgesinde içerisinde ve B8 karesinde yer almaktadır. Sahanın özellikle rakımın düşük olduğu güney kesimlerinde ve yerleşim yerlerinin çevresinde orman formasyonu hâkimdir. Araştırma alanının kuzeyinde kayalık ve step formasyonu geniş yer tutmaktadır. Ayrıca alanda sucül formasyonlara, yüksek dağ çayırlarında ve dere kenarlarında rastlanmaktadır.

Araştırma sahasındaki orman formasyonları; Arıcak ilçe merkezi kuzey-kuzeybatısında (1100-1700 m arası) orman örtüsününün dominant üyeleri *Quercus infectoria* subsp. *veneris* ve *Q. libani*'dir. Bu taksonların arasında çalı formu olarak; *Juniperus oxycedrus* subsp. *oxycedrus*, *Pistacia eurycarpa*, *Crataegus orientalis*, *C. monogyna*, *C. azarolus* var. *azarolus* taksonları yayılış göstermektedir. Arıcak ilçe merkezinin güneyindeki Gümüşyak, Bozçavuş, Erbağ, Yoğunbilek Bukardi, Karkarkaş, Uçocak köyleri çevrelerindeki orman örtüsününün dominant üyesi *Quercus infectoria* subsp. *veneris*'ye yer yer *Q. brantii* eşlik etmektedir. Karakaş Köyü doğusunda kayalık alandaki *Q. infectoria* subsp. *veneris*'ye seyrek olarak *Q. libani* taksonu eşlik etmiştir. Arıcak ilçe merkezi çevreleri, Saman ve Ormanpınarı köyleri ile Erimli belde çevrelerinde *Quercus libani* ve *Q. infectoria* G. *olivier* subsp. *veneris* dominant örtüyü oluşturmaktadır. Terazi Tepesi güneyindeki orman örtüsününün dominant üyesi *Quercus libani*'e *Q. infectoria* subsp. *veneris* ve *Q. brantii* taksonları eşlik eder. Seyrek olarak *Acer monspessulanum* subsp. *ibericum*, *Sorbus torminalis* subsp. *pinnatifida* taksonlarının da bu alanda yayılışı bulunmaktadır.

Araştırma alanında step formasyonu oluşturan yaygın taksonlar; *Acantholimon acerosum* subsp. *acerosum* var. *acerosum*, *A. calvertii* var. *calvertii*, *Astragalus caspicus* subsp. *caspicus*, *A. muschianus* *A. zahlbruckneri*, *A. gummifer*, *Achillea vermicularis*, *Nepeta nuda* subsp. *albiflora*, *Cephalaria elazigensis*, var. *purpurea* *Genista albida*, *Marrubium astracanicum* subsp. *astracanicum*, *Helichrysum plicatum* subsp. *plicatum*, *Hypericum scabrum*, *Stipa holoserica*, *Potentilla inclinata*. *Securigera orientalis* subsp. *orientalis*, *Phlomis kurdica*, *Salvia multicaulis*, *S. pocolata*, *S. staminea*, *Melica persica* subsp. *persica*, *Marrubium parviflorum* Fisch. subsp. *parviflorum*, *Rhabdosciadium microcalycinum* Hand.-Mazz *Thymus pubescens*, *Aethionema grandiflorum*, *Gundelia tournefortii* var. *armata*, *Teucrium orientale* subsp. *glabrescens*, *T. polium* subsp. *polium*, *Thymus kotschyianus*. *Teucrium chamaedrys* subsp. *sinuatum*, *Astragalus latifolius*, *Scutellaria orientalis* subsp. *orientalis*, *Linaria kurdica* subsp. *kurdica*'dır.

Kayalık alanlarda *Arabis alpina* subsp. *alpina*, *A. alpina* subsp. *brevifolia*, *Tanacetum densum* subsp. *eginense*, *Psephellus pyrrhoblepharus*, *Psathyrostachys fragilis*, *Silene rhynchocarpa*, *Centaurea drabifolia* subsp. *cappadocica*, *Galium megalanthum*, *Valeriana sisymbriifolia*, *Galium kurdicum*, *Lamium garganicum* subsp. *striatum* var. *striatum*, *Minuartia juniperina*, *Parietaria judaica*, *Pimpinella tragium* subsp. *lithophila*, *Chrysophthalmum montanum*, *Atraphaxis billardieri* var. *billardieri*, *Rosularia sempervivum* subsp. *persica*, *Potentilla speciosa*. *Scrophularia libanotica* var. *nevsehirensis*, *Dianthus orientalis*, *Anchonium elichrysofolium* subsp. *elichrysofolium*, *Pteroccephalus kurdicus* var. *kurdicus*, *Heldreichia bupleurifolia* subsp. *rotundifolia* var. *rotundifolia*, *Sedum album*, *Prometheum sempervivoides* *Bromus tomentellus* subsp. *tomentellus*, *Onosma alborosea* subsp. *alborosea* var. *alborosea*, *Draba nana*, *Salsola boissieri* subsp. *boissieri*, *Noaea mucronata* subsp. *mucronata*, *Stachys mardinensis*, *Ballota saxatilis* subsp. *saxatilis* taksonları yoğun örtüyü oluşturmaktadır.

Çalışma alanımızdaki sucül formasyonlara; her dem su bulunduran dere yataklarında ve nemli çayır alanlarda rastlanır. Bu taksonlar; *Origanum vulgare* subsp. *gracile*, *Carex cilicica* subsp. *cilicica*, *C. diluta* subsp. *diluta*, *C. orbicularis* subsp. *kotschyana* var. *caucassica*, *Alchemilla oriturcica*, *Cirsium pubigerum*, *Epilobium hirsutum*, *Lysimachia vulgaris*, *Lythrum salicaria* L., *Scirpoides holoschoenus*, *Rumex alpinus*, *Ranunculus kotschyi*, *Juncus inflexus* subsp. *inflexus*, *Valeriana alliarifolia*, *Rubus sanctus*, *Salix alba* subsp. *alba*, *S. caprea*, *Sambucus ebulus*, *Tamarix smyrnensis*, *Mentha longifolia*, *Calamagrostis pseudophragmites*, *Datisca cannabina*, *Phragmites australis*, *Typha angustifolia*'dır.

Flora: 2017-2021 yılları vejetasyon döneminde Arıcak ilçe sınırlarından toplanan 3200 örneğin değerlendirilmesi sonucu alandan 1122 takson tespit edilmiştir. 87 familya ve 454 cinse ait 1122 taksonun 962'si tür, 127 alttür ve 33'ü varyetedir. 1122 bitki taksonununun 6'sı Pteridophyta (Eğreltiler bölümü), 1116 takson ise

Magnoliophyta (Tohumlu bitkiler) bölümüne aittir. Tohumlu bitkiler üyesi bitkilerin bir tanesi açık tohumlu, 1115'i ise kapalı tohumludur. Kapalı tohumlu taksonların 197'si tek çenekli 918'i ise çift çenekli sınıfa aittir. Belirlenen bitkilerden 113 tanesi B8 karesi için yeni kayıttır. Bitki listesi ve lokaliteleri **Ek 1** de verilmiştir.

Araştırma sahasında toplam 102 takson endemik olup endemizm oranı %9,1'dur. Çalışma sahamıza yakın sahalarda yapılan çalışmaların endemizm durumlarının karşılaştırılması Tablo 2'de verilmiştir. Araştırma alanımızda endemizm oranı Türkiye Forası (Ekim, 2014) ile karşılaştırıldığında Flora'daki endemizm oranından (%33,67) düşüktür. Fakat yakın alanlarda yapılan çalışmalar ile endemizm oranı kıyaslandığında benzerlik göstermektedir (Tablo 2). Araştırma alanından tespit edilen endemik (102 takson) bitkilerin tehlike kategorileri şu şekildedir; 8 takson CR (kritik), 7 takson EN (tehlikede), 10 takson VU (hassas), 16 takson NT (tehdide yakın), 60 takson LC (en az kaygı verici) ve 1 takson DD (veri yetersiz) kategorisinde yer almaktadır.

Araştırma alanında belirlenen 1122 bitki taksonunun fitocoğrafik bölgelere göre dağılımları şu şekildedir; İran-Turan 373 (%33,3), Akdeniz 97 (%8,6), Avrupa-Sibirya 63 (%5,6) ve çok bölgeli veya fitocoğrafik bölgesi bilinmeyen 589 (%52,5) Araştırma sahası ile yakın sahaların endemizm ve fitocoğrafik bölge elementlerinin karşılaştırılması Tablo 2'de verilmiştir.

Araştırma alanımız ile yakın çevresinde yapılan çalışmaların fitocoğrafik bölge elementleri karşılaştırıldığında (Tablo 2) araştırmaların tamamında İran-Turan Fitocoğrafik Bölgesi birinci sıradadır. Akdeniz Fitocoğrafik Bölge elementleri çalışmamızda olduğu gibi yakın çevrede yapılan bazı çalışmada (Evren, 1985; Taşkın 1991; Çakılcıoğlu ve Civelek, 2011; Sinan ve Behçet, 2014; Sonay, 2021; Çetin ve Behçet 2022b) ikinci sırada yer almıştır.

Tablo 2. Araştırma sahamız ile yakın alanlarda yapılmış çalışmalarda tespit edilen taksonların fitocoğrafik bölge ve endemizm dağılımlarının karşılaştırılması.

Çalışma*	Bulunduğu kare	Toplam takson sayısı	İr-Tur %	Akd. %	Av-Sib %	Fitocoğrafik bölgesi belli olmayan veya çok bölgeli yayılış gösterenler %	Endemizm oranı %
1.	B8	1122	33,25	8,64	5,61	52,50	9,09
2.	B8	535	25,98	8,41	8,03	57,58	3,92
3.	B7	506	34,20	4,50	4,30	56,00	8,90
4.	B7	663	42,50	6,40	4,90	46,20	12,90
5.	B8	625	30,72	9,60	7,84	51,84	7,84
6.	B8	547	36,20	3,66	3,11	57,03	13,90
7.	B7	1518	45,70	4,40	8,00	49,10	19,90
8.	B8	846	34,23	5,31	7,91	52,53	8,50
9.	B8	707	35,6	4,2	6,5	52,6	10,60
10.	B7	297	40,74	6,05	2,69	50,52	10,10

*1. Arıcak ilçesi (Elazığ) florası, 2. Altıkardes dağı ve çevresinin (Genç, Bingöl) florası (Sinan ve Behçet 2014), 3. Bakır madeni -Tekever Köyü arasında kalan bölgenin florası (Maden-Elazığ/Türkiye) (Çakılcıoğlu ve Civelek 2011), 4. Mastar, Kulp, Yaylım dağlarının (Elazığ) florası (Evren 1985), 5. Koz dağı (Genç / Bingöl) ve çevresinin florası (Çetin 2022b), 6. Sarıcan beldesi (Karakoçan/Elazığ) florası (Sonay 2021), 7. Munzur dağları florası üzerinde bir araştırma (Yıldırım 1995), 8. Hiro yaylası ve çevresinin (Adaklı-Bingöl) florası (Yapar ve Behçet 2018a), 9. Dikme (Kür) yaylası (Merkez-Bingöl) ve çevresinin florası (Kılıç ve Yıldırım 2014a), 10. Ergani'deki ziyaret dağı'nın florası (Taşkın 1991).

Araştırmada en çok takson bulunduran ilk 10 familya sırasıyla Asteraceae 146 (%13), Fabaceae 103 (%9,2), Poaceae 95 (%8,5), Brassicaceae 83 (%7,4), Lamiaceae 67 (%6), Caryophyllaceae 67 (%6), Apiaceae 62 (%5,5), Rubiaceae 34 (%3), Rosaceae 31 (%2,8) ve Boraginaceae 27 (%2,6) şeklindedir (Tablo 3).

Türkiye florasında son verilere göre Asteraceae, Fabaceae, Brassicaceae, Lamiaceae, Caryophyllaceae, Poaceae, Scrophulariaceae, Apiaceae, Boraginaceae, Rosaceae sırasıyla en çok takson bulunduran familyalardır (Güner vd., 2012; Ekim, 2014). Çalışma alanımızda; Asteraceae, Fabaceae, Poaceae, Brassicaceae, Caryophyllaceae, Lamiaceae, Apiaceae, Rubiaceae, Rosaceae ve Boraginaceae, familyaları ilk on sıradadır. Çalışma alanımızda en çok takson içeren ilk on familyaya bakıldığında Rubiaceae hariç diğer familyalar sıraları değişmekle beraber Türkiye florası ile uygunluk göstermektedir (Tablo 4).

Asteraceae; dünya ve Türkiye'de en fazla üyeye sahip familyadır. Bu familya Dünyada yaklaşık 32.000 tür ile temsil edilirken (Cheek vd., 2020); ülkemizde 1311 türünün (Ekim 2014) yayılışı bulunmaktadır. Bu familya üyelerinin birçoğu kozmopolit olup dünyanın birçok yerinde yetişmektedirler. Meyvelerinde taşınmayı kolaylaştıracak yapıların olması familyaya ait türlerin geniş alanlara yayılmasına neden olmuştur.

Araştırma alanımızda Asteraceae en fazla taksona sahip familya sıralamasında 146 takson ile ilk sırada bulunmaktadır. Yakın sahalarda yapılmış floristik çalışmalarla karşılaştığımızda; Mastar, Kulp, Yaylım Dağlarının (Elazığ) Florası (Evren, 1985) çalışması hariç diğer çalışmaların tamamında Asteraceae familyasının ilk sırada yer alması ile benzerlik göstermektedir.

Alanımızda en fazla taksona sahip familya sıralamasında ilk 10 familya sıralamasında 8. sırada yer alan Rubiaceae familyası ne Türkiye Florası ne de bölgede yapılan hiçbir çalışma ile benzerlik göstermemektedir. En fazla

taksona sahip ilk 10 familya sırası ile ilgili bilgilerin yer aldığı çalışmaların (Erik ve Tarıkahya, 2004) yayınlandığı dönemde bazı cinslerin (*Veronica*, *Linaria*, *Allium* gibi) yer aldığı familyalardan (Scrophulariaceae, Liliaceae) alınıp; yapılan moleküler temelli çalışmalarla (APGIV, 2016) farklı familyalara transferlerinin önemli etkisi olmuştur. Diğer taraftan Rubiaceae üyesi *Galium* ve *Asperula* gibi büyük cinslerin alanda iyi temsil edilmeleri bu familyanın ilk 10 familya arasına girmesine neden olmuştur (Tablo 4).

Tablo 3. Alanda en çok takson içeren ilk 10 familya.

Sıra No	Familya	Takson Sayısı	Oranı (%)
1.	Asteraceae	146	13,01
2.	Fabaceae	103	9,18
3.	Poaceae	95	8,47
4.	Brassicaceae	83	7,40
5.	Lamiaceae	67	5,97
6.	Caryophyllaceae	67	5,97
7.	Apiaceae	62	5,53
8.	Rubiaceae	34	3,03
9.	Rosaceae	31	2,76
10.	Boraginaceae	27	2,41
	Diğerleri	407	36,27
	Toplam	1122	100

Çalışmamızda en çok takson içeren ilk 10 cins sıralaması şu şekildedir; *Trifolium* 25 (%2,2), *Astragalus* 22 (%2), *Silene* 18 (1,6) *Galium* 18 (1,6), *Alyssum* 14 (1,2) *Centaurea* 13 (%1,8), *Veronica* 13 (%1,2), *Allium* 12 (%1,1), *Carex* 12 (%1,1) ve *Isatis* 11 (%1) (Tablo 5). Türkiye florasında *Astragalus*, *Verbascum*, *Allium*, *Centaurea*, *Silene*, *Campanula*, *Galium*, *Hieracium*, *Trifolium* ve *Alyssum* cinsleri en çok takson içeren cinslerdir (Erik ve Tarıkahya, 2004, Güner vd., 2012, Ekim, 2014). Çalışma alanımızla karşılaştırıldığında *Veronica*, *Carex* ve *Isatis* cinsleri hariç diğer cinslerin sıralaması değişmekle birlikte Türkiye florasıyla uyum göstermektedir. *Veronica* ve *Carex* cinsleri Türkiye florasında ilk 20 cins arasında olup alanda uygun habitatlarda gelişim göstermişlerdir. *Isatis* cinsinin ise özellikle alanın yüksek kesimlerinde farklı türleri gelişmiştir.

Tablo 4. Çalışma alanımız ile yakın alanlarda yapılan çalışmalarda en çok takson içeren familyaların oransal karşılaştırılması (%).

Çalışma No (*)	Çalışmanın bulunduğu kare	Toplam Takson	Familyalar									
			Asteraceae	Fabaceae	Poaceae	Brassicaceae	Lamiaceae	Caryophyllaceae	Apiaceae	Rubiaceae	Rosaceae	Boraginaceae
1.	B8	1122	13,01	9,18	8,47	7,40	5,97	5,97	5,53	3,03	2,76	2,41
2.	B8	535	12,92	8,22	10,84	5,79	5,79	5,05	---	---	3,55	5,05
3.	B7	506	14,20	10,30	5,50	7,50	8,30	4,20	5,30	---	4,00	4,50
4.	B7	663	11,10	14,00	3,90	9,30	8,40	4,6	3,10	---	---	6,00
5.	B8	625	13,60	8,32	10,40	5,44	6,08	6,08	3,69	---	3,20	4,64
6.	B8	547	13,34	9,32	---	6,43	8,45	4,04	3,49	---	3,67	5,88
7.	B7	1518	12,10	8,70	5,00	9,20	7,20	5,70	4,20	---	---	4,70
8.	B8	846	12,41	9,81	7,92	7,21	6,74	6,38	4,61	---	3,07	---
9.	B8	707	14,00	8,30	7,40	6,90	9,10	4,80	4,40	---	---	4,90
10.	B7	297	13,46	8,41	---	8,41	6,06	---	---	---	---	---

(*)Tablo 2'nin altına açıklama olarak verilmiştir.

Astragalus, *Verbascum*, *Centaurea*, *Allium* ve *Silene* Türkiye florasında en çok takson içeren ilk beş cinstir (Güner vd., 2012). Fakat araştırma alanımızda en fazla taksona sahip cins *Trifolium* olduğu belirlenmiştir. Uslu ve Babaç (2019) *Trifolium* cins üyelerinin Kuzey ve Güney yarım kürenin ılıman bölgelerinde ve Akdeniz Bölgesinde daha yoğun yayılışa sahip olduklarını belirtmektedirler. *Trifolium* cins üyeleri Akdeniz iklim özelliklerinin etkili olduğu sahalarda daha çok yaygın olmalarının yanında takson çeşitliliği bakımından da çok daha zengindir. Bu cinsin alanımızda fazla sayıda taksonla temsil edilmesi; araştırma alanımızın özellikle güneydeki Diyarbakır'a taraf olan yükseltisi nispeten düşük olan alanlarda Akdeniz Bölgesi iklimine benzer iklim özellikleri taşıyan kesimlerin

bulunuşunun etkisi düşünülebilir. Her ne kadar araştırma alanımızda *Trifolium* cinsi ilk sırada olsa da araştırma alanımızın bulunduğu fitocoğrafik bölge ve konum itibarı ile *Astragalus* cinsinin ilk sırada olması beklenir. Fakat çalışma sahamızda orman ve kayalık alanların önemli yer tutması (yakın alanlara oranla) step vejetasyonunun önemli bir göstergesi olan *Astragalus* türlerinin bu alanlarda gelişmemesi de bir neden olarak gösterilebilir. Araştırma alanımıza en yakın çalışmalarla karşılaştırıldığında; Ergani'deki Ziyaret Dağı'nın florası (Taşkın 1991), Bakır madeni - Tekevler Köyü arasında kalan bölgenin florası (Maden-Elazığ/Türkiye) (Çakılcıoğlu ve Civelek, 2011) ve Koz Dağı (Genç/Bingöl) ve çevresinin florası (Çetin ve Behçet, 2022b) çalışmalarında da *Trifolium* en çok takson içeren ilk cins olması ile çalışmamız benzerlik göstermektedir (Tablo 6).

Tablo 5. Alanda en çok takson bulunduran ilk 10 cins ve oranları.

Sıra No	Cins	Takson Sayısı	Oran (%)
1	<i>Trifolium</i>	25	2,23
2	<i>Astragalus</i>	22	1,96
3	<i>Silene</i>	18	1,60
4	<i>Galium</i>	18	1,60
5	<i>Alyssum</i>	14	1,25
6	<i>Centaurea</i>	13	1,16
7	<i>Veronica</i>	13	1,16
8	<i>Allium</i>	12	1,07
9	<i>Carex</i>	12	1,07
10	<i>Isatis</i>	11	0,98
	Diğerleri	964	85,92
	Toplam	1122	100

Astragalus cinsi 22 taksonla alanımızda en fazla takson içeren ikinci cinstir. Bu cins dünya ve Türkiye'de en fazla takson içeren cins olup gen merkezi İran-Turan Fitocoğrafyasıdır (Podlech ve Zarre, 2013). Yakın sahalarda yapılan floristik çalışmalara bakıldığında; Master, Kulp, Yaylım Dağlarının (Elazığ) florası (Evren, 1985), Bingöl Dağı ve çevresindeki ilçelerin (Hıms, Tekman, Çat, Varto, Karlıova) bitkilerinin floristik araştırılması (Engin, 1990), Munzur Dağları florası üzerinde bir araştırma (Yıldırım, 1995), Hiro Yaylası ve çevresinin (Adaklı-Bingöl) florası (Yapar ve Behçet, 2018a) ve Sarıcan Beldesi (Karakoçan/Elazığ) florası (Sonay, 2021) çalışmalarda *Astragalus* cinsi ilk sırada yer almıştır. Araştırma sahasında ilk 10 cins içerisinde bulunan *Silene*, *Centaurea*, *Allium*, *Alyssum* gibi cinsler Türkiye ve bölge florasında fazla taksonla temsil edilen cinsler olması alanımız ile uygunluk göstermektedir. Yakın çalışmalar ile karşılaştırıldığında (Tablo 6) cinslerin sıralanmasındaki farklılık ya da bazı cinslerin daha fazla ön plana çıkması habitat özellikleri ve çalışma tarzı farklılıkları ile açıklanabilir.

Tablo 6. Çalışma alanımız ile ona yakın alanlarda yapılan çalışmalarda en çok takson içeren ilk 10 cinsin oransal karşılaştırılması (%).

Çalışma No (*)	Çalışmanın bulunduğu kare	Toplam Takson	Cinsler									
			<i>Trifolium</i>	<i>Astragalus</i>	<i>Silene</i>	<i>Galium</i>	<i>Alyssum</i>	<i>Centaurea</i>	<i>Veronica</i>	<i>Allium</i>	<i>Carex</i>	<i>Isatis</i>
1.	B8	1122	2,23	1,96	1,60	1,60	1,25	1,16	1,16	1,07	1,07	0,98
2.	B8	535	1,87	2,24	---	---	1,31	---	2,43	1,12	---	---
3.	B7	506	1,80	1,80	1,60	---	1,80	1,80	1,40	---	---	---
4.	B7	663	1,96	3,31	1,65	---	2,56	1,65	---	---	---	---
5.	B8	625	2,24	2,08	1,12	1,28	---	1,76	1,28	1,6	---	---
6.	B8	547	2,19	3,66	---	---	---	1,28	---	2,01	---	---
7.	B7	1518	---	2,56	1,17	0,98	1,91	1,38	---	---	---	---
8.	B8	846	1,89	2,71	1,30	---	1,41	1,41	1,41	---	---	---
9.	B8	707	1,20	2,30	1,60	---	---	1,50	---	---	---	---
10.	B7	297	2,35	---	---	---	1,68	1,68	1,68	---	---	---

(*)Tablo 2'nin altına açıklama olarak verilmiştir.

Araştırma sahasında belirlenen bitkilerin hayat formlarına göre dağılımına bakıldığında Hemikriptofitler'in birinci sırada olduğu görülmektedir. Bu da alanda step vejetasyonunun hâkim olmasından kaynaklanmaktadır (Akman vd 2011). Araştırma sahasında tespit edilen bitkilerin hayat formlarına göre dağılımı Tablo 7'de verilmiştir.

Tablo 7. Alandaki bitkilerin hayat formlarının Raunkiaer'e göre dağılımı.

Hayat Formu	Takson Sayısı	Toplam takson sayısına oranı (%)
Hemikriptofit	433	38,59
Terofit	386	34,40
Kriptofit	149	13,28
Kamefit	93	8,29
Fanerofit	61	5,44
Toplam	1122	100

Sonuç olarak; yapılan bu çalışma ile floristik açıdan daha önceden herhangi bir çalışma yapılmayan Arıcak ilçesi'nin florası belirlenmiş oldu. Araştırma sonucu 87 familya ve 454 cinse ait toplam 1122 takson (962 tür, 127 alttür ve 33'ü varyete) belirlendi. Belirlenen taksonlardan 102 tanesi endemiktir. Çalışma sahası olan Arıcak'tan toplanan 113 takson B8 karesi için yeni kayıt olarak verilmiştir. Araştırma alanından toplanan ilginç örneklerin değerlendirilmesi ile bir yeni tür (*Prangos aricakensis* Behçet & Yapar) (Behçet vd., 2019); ve bir yeni alttür (*Ornithogalum malatyanum* Mutlu subsp. *aricakense* Behçet & Yapar) (Yapar ve Behçet, 2020) bir tane de Türkiye florası için yeni kayıt (*Pentanema divaricatum* Cass.) (Yapar ve Behçet, 2022) yayınlanmıştır.

Floristik çalışmaların artması; ülkemiz bitki çeşitliliğinin daha az eksikle ortaya konması için oldukça önemlidir. Bu çalışmalar sonucunda ülkemiz bitki zenginliğinin ortaya konması yanında bu zenginlikten nasıl faydalanılacağı ve korunmaları yönünde ne gibi tedbirler alınacağı konularına katkı sağlayacak bazı veriler ortaya konulmuştur.

Araştırma sahasının özellikle Akdağ Bölgesinde otlatmanın yoğun olması bitkiler açısından en önemli tehdittir. Özellikle bu bölgelerdeki endemik ve bölgeye özgü bitkilerin korunması ile ilgili tür eylem planı çalışmaları yapılarak bu bitkiler koruma altına alınmalıdır.

TEŞEKKÜR

Bu çalışma Yakup YAPAR'ın Doktora tezinden üretilmiştir. Arazi çalışmalarında yardımlarını esirgemeyen Arıcak Belediyesine, Arıcak halkına ve özellikle biyolog Şükrü OLGUN'a teşekkür ederiz.

KAYNAK LİSTESİ

- Akman, Y. (2010). *İklim ve Biyoiklim* (s. 1-352). Palme Yayınları, Ankara.
- Akman, Y., Ketenoğlu, O. ve Kurt, F. (2011). *Vejetasyon Ekolojisi ve Araştırma Metodları* (s. 1-345). Palme Yayınları, Ankara.
- APGIV, (2016). An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants. *Botanical Journal of the Linnean Society* 181: 1-20.
- Avcı, M. (2014). *Türkiye'nin Bitki Çeşitliliği ve Coğrafi Açısından Değerlendirmesi*. Şu eserde; Akkemik, Ü. (ed.) *Türkiye'nin Doğal-Egzotik Ağaç ve Çahları I*. Orman Genel Müdürlüğü Yayınları (s: 28-53). ISBN: 978-605-4610-48-8, MRK Baskı ve Tanıtım, Ankara.
- Behçet, L. ve Almanar, S. (2004). *Anacyclus anatolicus* (Asteraceae) a new species from Turkey. *Ann. Bot. Fennici* 41(4): 299-303.
- Behçet, L. ve Yapar, Y. (2020). Türkiye'den bazı kareler için yeni floristik kayıtlar. *Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi* 9(4): 1482-1495.
- Behçet, L. ve Yapar, Y. (2021a). *Asteraceae, Fabaceae ve Lamiaceae* familyalarına ait B8 karesi için yeni floristik kayıtlar. *Iğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi* 11(3): 1792-1802.
- Behçet, L., ve Yapar, Y. (2021b). Çapakçur Vadisi (Bingöl) Buğdaygil (*Poaceae*) florası. *Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Tarım ve Doğa Dergisi* 24(3): 539-553.
- Behçet, L., Yapar, Y. ve Sinan, A. (2014). Contribution to the flora of Turkey from B8 square (Bingöl, Elazığ/ Turkey). *Biological Diversity and Conservation* 7(3): 87-97.
- Behçet, L., Yapar, Y. ve Olgun, Ş. (2019). *Prangos aricakensis* (Apiaceae), a new species from eastern Turkey. *Phytotaxa* 401(1): 55-63.
- Boissieri, E. (1867-1888). *Flora Orientalis* 1-5. Genova.
- Cengiz, H., ve Behçet, L. (2023). Göynük Nahiyesi ve çevresinin (Karlıova/Bingöl) florası. *Commagene Journal of Biology* 7(1): 79-85.
- Cengiz, H., ve Behçet, L. (2022). Perisuyu Vadisi'nden (Yedisu-Karlıova/Bingöl) B8 karesi için yeni floristik kayıtlar. *Commagene Journal of Biology* 6(1) 11-19.
- Cheek, M., Lughadha, E. N., Kirk, P., Lindon, H., Carretero, J., Looney, B., Douglas, B., Haelewaters, D., Gaya, E., Llewellyn, T., Ainsworth, A.M., Gafforov, Y., Hyde, K., Crous, P., Hughes, M., Walker, B.E., Forzza, R.C., Wong,

- K.M. ve Niskanen, T. (2020). New scientific discoveries: Plants and fungi. *Plants, People, Planet* 2 (5): 371-388.
- Çakılcioglu, U. ve Civelek, Ş. (2011). Bakır Madeni -Tekevler Köyü arasında kalan bölgenin florası (Maden-Elazığ/Türkiye). *Biological Diversity and Conservation* 4(1): 54-66.
- Çetin, A., Behçet, L. (2022a). Koz Dağları'ndan (Genç-Bingöl) B8 Karesi için yeni floristik kayıtlar ve *Lythrum volgense* ile ilgili değerlendirmeler. *Journal of the Institute of Science and Technology* 12(2): 633-644.
- Çetin, A., Behçet, L. (2022b). Koz Dağı (Genç/Bingöl) ve çevresinin florası. *Commagene Journal of Biology* 6(1): 39-61.
- Davis, P. H. (1965-1985). *Flora of Turkey and the East Aegean Islands*. 1-9. Edinburgh University Press, Edinburgh.
- Davis, P. H., Mill, R. R. ve Tan, K. (1988). *Flora of Turkey and the East Aegean Islands*. 10. University Press, Edinburgh.
- Demirpolat, A., Yıldırım, Ş. ve Kılıç, Ö. (2021). Sancak (Bingöl-Merkez) Beldesi ve çevresinin fulorası. *Ot Sist. Bot. Dergisi* 28(1-2): 157-192.
- Demirel, G. N., Kılıç, Ö. ve Yıldırım, Ş. (2020). Kuruca Köyü ile Bingöl arasındaki alanın fulorsı. *Ot Sist. Bot. Dergisi* 27(1-2): 191-233.
- DMİ, (2020). *Meteoroloji Bülteni*. Devlet Meteoroloji İşleri Genel Müdürlüğü. Ankara.
- Doğan, M., ve Akaydın, G. (2007). Synopsis of Turkish *Acantholimon* Boiss. (Plumbaginaceae). *Botanical Journal of the Linnean Society* 154: 397-419.
- Donner, J. (1990). Distribution maps to P.H. Davis. flora of Turkey 1-10. *Linzer Biol. Beitr* 22(2): 381-515.
- Ekim, T., Koyuncu, M., Vural, M., Duman, H., Aytaç, Z. ve Adıgüzel, N. (2000). *Türkiye Bitkileri Kırmızı Kitabı*. Türkiye Tabiatını Koruma Derneği ve Yüzyüncü Yıl Üniv., Ankara.
- Ekim, T., (2014). *Damarlı Bitkiler*: Şu eserde: Güner, A. ve Ekim, T., (edlr.). *Resimli Türkiye Florası 1*: 159-162. Ali Nihat Gökyiğit Vakfı, Flora Araştırmaları Derneği ve Türkiye İş Bankası Kültür Yayınları, İstanbul.
- Emberger, L. (1955). Une classification biogeographique des climats. *Rec. Trav. Lab. Bot. Fac. Sc.* 7: 3-43.
- Engin, A. (1990). *Bingöl Dağı ve Çevresindeki İlçelerin (Hınıs, Tekman, Çat, Varto, Karhova) Bitkilerinin Floristik Araştırılması*, (Doçentlik Tezi). *Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Eğitim Fakültesi Biyoloji Anabilim Dalı*, Samsun.
- Erik, S. ve Tarıkahya, B. (2004). Türkiye Florası üzerine. *Kebikeç* 17: 139-163.
- Evren, H. (1985). *Mastar, Kulp, Yaylın Dağlarının (Elazığ) Florası* (Doktora Tezi). Fırat Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elazığ.
- GBIF Secretariat (2021). *Anacyclus nigellifolius* Boiss. in GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset "<https://doi.org/10.15468/39omei>", er. tar.:04 iv 2022".
- Göktürk, R. S. ve Sümbül, H. (2014). A taxonomic revision of the genus *Cephalaria* (Caprifoliaceae) in Turkey. *Turk. J. Bot.* 38(5): 927-968.
- Güner, A., Özhatay, N., Ekim, T. ve Başer, K. H. C. (2000). *Flora of Turkey and the East Aegean Islands* 11. Edinburgh Univ. Press, Edinburgh.
- Güner, A., Aslan, S., Ekim, T., Vural, M. ve Babaç, M. T. (2012). *Türkiye Bitkileri Listesi (Damarlı Bitkiler)*. Nezahat Gökyiğit Botanik Bahçesi ve Flora Araştırmaları Derneği Yayını, İstanbul.
- Güner, A., Kandemir, A., Menemen, Y., Yıldırım, H., Aslan, S., Ekşi, G. ve Çimen A. Ö. (edlr.) (2018). *Resimli Türkiye Florası 2*. ANG Vakfı Nezahat Gökyiğit Botanik Bahçesi Yayınları. İstanbul.
- IPNI, (2022). *International Plant Names Index*. Published on the Internet "<http://www.ipni.org>", er. tar: 31 iii 2022".
- IUCN Standards and Petitions Subcommittee (2019). *Guidelines for using the IUCN Red List Categories and Criteria*. Ver. 14. -Prepared by the Standards and Petitions Subcommittee, "www.iucnredlist.org/documents/RedListGuidelines.pdf", er. tar: 31 iii 2022".
- Karabacak, O., Yıldırım, H. ve Martin, E. (2014). *Bellevalia pseudolongipes* sp. nov. (Asparagaceae): a new species from Southeastern Anatolia, Turkey. *Phytotaxa*, 188(4): 209-217.
- Kılıç, Ö. ve Yıldırım, Ş. (2014a) Dikme (Kür) (Bingöl merkez) ve çevresinin florası. *Ot Sist. Bot. Dergisi* 21(1): 69-125.
- Kılıç, Ö. ve Yıldırım, Ş. (2014b). New native and cultivated species records for the squares in the flora of Turkey. *Ot Sist. Bot. Dergisi* 21(1): 47-68.
- Kılıç, Ö., Yıldırım, Ş. ve Kiranşan, K. (2017). Yüzenadalar (Bingöl-Solhan) Çevresinin Fulorası. *Ot Sist. Bot. Dergisi* 24(2): 131-172.
- Komarov, V. L. (1933-1964). *Flora of the USSR*. (English translation) 1-30. Akademiya Nauk SSSR, Moscow and Leningrad.
- Mutlu, B. ve Karakuş, Ş. (2012). A new species of *Ornithogalum* (Hyacinthaceae) from East Anatolia, Turkey. *Turk. J. Bot.* 36: 125-133.
- Özhatay, N., Kültür, Ş. ve Gürdal, B. (2013). Check-list of additional taxa to the Supplement Flora of Turkey VI. *Journal of Faculty of Pharmacy of Istanbul University* 43(1) : 33-83.
- Özhatay, N., Kültür, Ş. ve Gürdal, B. (2015). Check-list of additional taxa to the Supplement Flora of Turkey VII. *Journal of Faculty of Pharmacy of Istanbul University* 45(1): 61-86.

- Özhatay, N., Kültür, Ş. ve Gürdal, B. (2017). Check-list of additional taxa to the supplement flora of Turkey VIII. *Istanbul Journal of Pharmacy* 47(1): 31-46.
- Özhatay, N., Kültür, Ş. ve Gürdal, B. (2019). Check-list of additional taxa to the supplement flora of Turkey IX. *Istanbul Journal of Pharmacy* 49(2): 105-120.
- Perinçek, D. (1978) *Palu- Karabegan-Elazığ-Sivrice-Malatya Alanının Jeolojisi ve Petrol İmkanları*. TPAO, Rapor No:1361.
- Pimenov, M. G. ve Kljuykov, E. V. (2011). Two new species and a new combination in Turkish *Dichoropetalum* (Apiaceae). *Ann. Bot. Fennici* 48: 337-342.
- Podlech, D. and Zarre, S. H. (2013). *A Taxonomic Revision of the Genus Astragalus L. (Leguminosae) in the Old World (with collaboration of M. Ekici, AA. Maassoumi & A. Sytin)*. Koenigstein, Germany.
- Raunkiaer, C. (1934). *The Life Forms of plants and Statistical Plant Geography* (s. 632): Clarendon Press, Oxford.
- Rechinger, K. H. (1965-1977). *Flora of Iranica*. Graz. Akademisch Druck u Cerialngsanstalt, Graz-Austria.
- Sinan, A., Behçet, L. (2014). Altıkardeş Dağı (Genç-Bingöl) ve çevresinin florası. *Biological Diversity and Conservation* 7(3): 98-116.
- Sonay, V. (2021). *Sarıcan Beldesi (Karakoçan/Elazığ) Florası*. (Yüksek Lisans Tezi). Ulusal Tez Merkezi (<<https://tez.yok.gov.tr/>>).
- Taşkın, T. (1991). *Ergani'deki Ziyaret Dağı'nın florası*. (Yüksek Lisans Tezi). Ulusal Tez Merkezi (<<https://tez.yok.gov.tr/>>).
- The Plant List (2013). Version 1.1. Published on the Internet; "<http://www.theplantlist.org/>, er. tar: 08 iii 2021".
- Towsend, C. C. ve Guest, E. (1960-1985). *Flora of Iraq 1,2,4-6,8,9*. Ministry of Agriculture Repplc of Iraq, Baghdad.
- Tutin, T. G., Heywood, V. H., Burges, N. A., Moore, D. M., Valentine, D. H., Walters S. M. ve Webb, D. B. (1964-1981). *Flora Europaea 1-5*. Cambridge Univ. Press, Cambridge.
- URL, 1. <http://www.aricak.gov.tr/ilemiz-hakkinda>, er. tar.: 27 xi 2018".
- Uslu, E. ve Babaç, M. T. (2019). A descriptive study of some *Trifolium* L.(Clover) taxa grown in Bolu Province. *Tur. J. Bot.* 43(5): 673-686.
- Uysal, T., Ertugrul, K. ve Tugay, O. (2007). *Centaurea ochrocephala* Wagenitz (Asteraceae): A new record flora of Turkey. *Ot Sist. Bot. Dergisi* 14(1): 11-16.
- Uzun, M. E. (2021). *Akdağ'da (Elazığ-Bingöl) Doğal Ortam İnsan İlişkisi* (Yayınlanmamış Yüksek Lisans Tezi). Fırat Üniversitesi, Sosyal Bilimler Enstitüsü, Elazığ.
- Vural, M. (2006). Türkiye'nin Kırmızı Liste Taslağı, "<<http://portal.milliparklar.gov.tr>> er. tar.: 2006".
- Yapar, Y. ve Behçet, L. (2017). Re-evaluation of some determined endemic taxa spreading in Hiro Plateau (Adaklı-Bingöl) in terms of risk categories. *Ekoloji 2017 Uluslararası Sempozyumu* (s. 292-300), Kayseri.
- Yapar, Y. ve Behçet, L. (2018a). Hiro Yaylası (Adaklı-Bingöl/Türkiye) ve çevresinin florası. *Biological Diversity and Conservation* 11(3): 126-140.
- Yapar, Y. ve Behçet, L. (2018b). Re-evaluation of some endemic taxa in terms of risk categories. *International symposium Ecology 2018* (s. 413.), Kastamonu.
- Yapar, Y. ve Behçet, L. (2020). A new subspecies of *Ornithogalum malatyanum* (Asparagaceae: Scilloideae) from eastern Anatolia, Turkey. *Nord. J. Bot.* 38(11): 1-5.
- Yapar, Y. ve Behçet, L. (2022). *Pentanema divaricatum* Cass. (Inuleae, Asteraceae), A new Plant Species Record for the Flora of Turkey. *Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Tarım ve Doğa Dergisi* 25(6): 1401-1405.
- Yıldırım, Ş. (1995). Munzur Dağları (Erzincan-Tunceli) florası. *Ot Sist. Bot. Dergisi* 2(1): 1-78.
- Yıldırım, Ş. (1997). The chorology of the Turkish species of Apiaceae family. *Ot Sist. Bot. Dergisi* 4(2): 105-128.
- Yıldırım, Ş. (1999). The chorology of the Turkish species of Asteraceae family. *Ot Sist. Bot. Dergisi* 6(2): 75-123.
- Yıldırım, Ş. (2000). The chorology of the Turkish species of Boraginaceae family. *Ot Sist. Bot. Dergisi* 7(2): 257-272.
- Yıldırım, Ş. (2001a). The chorology of the Turkish species of Brassicaceae, Buddlejaceae and Buxaceae families. *Ot Sist. Bot. Dergisi* 8(1): 141-169.
- Yıldırım, Ş. (2001b). The chorology of the Turkish species of Cactaceae, Callitrichaceae, Calycanthaceae and Campanulaceae families. *Ot Sist. Bot. Dergisi* 8(2): 157-171.
- Yıldırım, Ş. (2002). The chorology of the Turkish species of Caryophyllaceae, Casuarinaceae, Celastraceae, Ceratophyllaceae and Cercidiphyllaceae families. *Ot Sist. Bot. Dergisi* 9(2): 175-199.
- Yıldırım, Ş. (2005). The chorology of the Turkish species of Fabaceae family. *Ot Sist. Bot. Dergisi* 12(1): 117-170.
- Yıldırım, Ş. (2007). The chorology of the Turkish species of Lamiaceae family. *Ot Sist. Bot. Dergisi* 14(1): 151-200.
- Yıldırım, Ş. (2008). The chorology of the Turkish species of Oleaceae, Onagraceae, Orobanchaceae and Oxalidaceae families. *Ot Sist. Bot. Dergisi* 15(2): 151-166.
- Yıldırım, Ş. (2009). The chorology of the Turkish species of Plumbaginaceae, Polemoniaceae, Polygalaceae, Polygonaceae, Portulacaceae, Primulaceae, Proteaceae and Punicaceae families. *Ot Sist. Bot. Dergisi* 16(2): 189-207.
- Yıldırım, Ş. (2010). The chorology of the Turkish species of Rafflesiaceae and Ranunculaceae families. *Ot Sist. Bot. Dergisi* 17(1): 199-224.
- Yıldırım, Ş. (2011a). The chorology of the Turkish species of Rosaceae family. *Ot Sist. Bot. Dergisi* 18(1): 191-235.

- Yıldırım, Ş. (2011b). The chorology of the Turkish species of Rubiaceae and Rutaceae families. *Ot Sist. Bot. Dergisi* 18(2): 173-198.
- Yıldırım, Ş. (2014). The chorology of the Turkish flowering Monocotyledones species of Dioscoreaceae, Hydrocharitaceae, Iridaceae, Juncaginaceae and Lemnaceae families. *Ot Sist. Bot. Dergisi* 21(2): 119-145.
- Yıldırım, Ş. (2015). The chorology of the Turkish tepaloid Monocotyledones species of Liliaceae Juss. s.l. family. *Ot Sist. Bot. Dergisi* 22(1-2): 67-119.
- Yıldırım, Ş. (2017). The chorology of the Turkish non tepaloid Monocotyledones species of Cyperaceae Juss., Juncaceae Juss. and Poaceae Bernhart (Gramineae) families. *Ot Sist. Bot. Dergisi* 24(2): 173-235.
- Zohary, M. (1966-1986). *Flora Palaestina 1-4*. Jerusalem Academic Press, Israel.

EK. 1. Lokaliteler ve Floristik liste

Lokaliteler

1. Karakaş Köyü doğusu, kayalık alanlar, 1197 m, 19.05.2017, 38°32'26.88"K, 40°13'40.26"D
2. Terazi tepesi güneyi, kayalık yamaçlar, 1932 m, 20.05.2017, 38°34'41.95"K, 40°5'43.88"D
3. Gümüşyaka mahallesi doğusu, step yamaçlar, 1233 m, 19.05.2017, 38°32'57.79"K, 40°9'37.99"D
4. Üçocuk yolu, Bukardi-Üçocuk yol ayrımı, kayalık, 883 m, 02.06.2017, 38°30'37.17"K, 40°13'24.47"D
5. Karakaş Köyü doğusu, kayalık alanlar, 1228 m, 02.06.2017, 38°32'27.83"K, 40°13'37.37"D
6. Cuber yaylası güneybatısı, kayalık yamaçlar, 2054 m, 01.07.2017, 38°36'56.84"K, 40°7'2.11"D
7. Cuber yaylası güneybatısı, step yamaçlar, 2054 m, 38°36'56.84"K, 40°7'2.11"D, 01.07.2017
8. Cuber yaylası güneybatısı, nemli yamaçlar, 2054 m, 01.07.2017, 38°36'56.84"K, 40°7'2.11"D
9. Kepir yaylası kuzeybatısı, Palu sınırı, step, 2230 m, 01.07.2017, 38°38'13.93"K, 40°7'49.30"D
10. Kepir yaylası kuzeybatısı, Palu sınırı, nemli alanlar, 2230 m, 01.07.2017, 38°38'13.93"K, 40°7'49.30"D
11. Kepir yaylası doğusu, kayalık, 2157 m, 01.07.2017, 38°37'18.83"K, 40°8'12.78"D
12. Kepir yaylası doğusu, nemli alanlar, 2157 m, 01.07.2017, 38°37'18.83"K, 40°8'12.78"D
13. Cuber yayla yol ayrımı 1. km, step, 2152 m, 01.07.2017, 38°37'3.01"K, 40°7'45.73"D
14. Kepir yaylası doğusu, step, 2157 m, 01.07.2017, 38°37'18.83"K, 40°8'12.78"D
15. Ziyarisi tepesi doğusu, kayalık yamaçlar, 2295 m, 02.07.2019, 38°36'57.39"K, 40°8'56.32"D
16. Cuber yaylası güneybatısı, kayalık yamaçlar, 2054 m, 09.08.2017, 38°36'56.84"K, 40°7'2.11"D
17. Affir yaylası güneyi, meşe (*Quercus infectoria*) üzerinde yarı parazit, 1880 m, 09.08.2017, 38°35'34.07"K, 40°6'19.76"D
18. Affir yaylası güneyi, orman, 1880 m, 09.08.2017, 38°35'34.07"K, 40°6'19.76"D
19. Affir yaylası güneyi, nemli alanlar, 1917 m, 09.08.2017, 38°36'0.74"K, 40°6'0.42"D
20. Affir yaylası güneyi, step, 1917 m, 09.08.2017, 38°36'0.74"K, 40°6'0.42"D,
21. Arıcak merkez kuzeyi, Tahtla mevkii, dere kenarları, 1701 m, 25.08.2019, 38°35'34.56"K, 40°8'58.74"D
22. Arıcak merkez kuzeyi, Tahtla mevkii, taşlık yamaçlar, 1701 m, 25.08.2019, 38°35'34.56"K, 40°8'58.74"D,
23. Cuber yaylası güneybatısı, kayalık yamaçlar, 2054 m, 25.08.2017, 38°36'54.03"K, 40°7'12.43"D
24. Arıcak merkez kuzeyi, step, 1369 m, 25.08.2017, 38°34'29.10"K, 40°8'20.69"D,
25. Arıcak merkez kuzeyi, orman, 1369 m, 25.08.2017, 38°34'29.10"K, 40°8'20.69"D,
26. Arıcak Merkez kuzeyi, ardıç (*Juniperus oxycedrus* L. subsp. *oxycedrus*) üzerinde yarı parazit, 1369 m, 25.08.2017, 38°34'29.10"K, 40°8'20.69"D
27. Karakaş Köyü doğusu, kayalık alanlar, 1211 m, 04.11.2017, 38°32'33.84"K, 40°13'41.95"D,
28. Arıcak merkez kuzeybatısı, step yamaçlar, 1493 m, 04.11.2017, 38°34'38.30"K, 40°6'46.36"D
29. Arıcak merkez kuzeybatısı, dere kenarı, 1135 m, 04.11.2017, 38°34'7.47"K, 40°7'27.77"D,
30. Arıcak merkez kuzeybatısı, kayalık, 1135 m, 04.11.2017, 38°34'7.47"K, 40°7'27.77"D,
31. Karakaş Köyü doğusu, kayalık, 1197 m, 04.11.2017, 38°32'26.88"K, 40°13'40.26"D
32. Arıcak merkez kuzeyi, merg mahmudo yaylası yol ayrımı, step yamaçlar, 1854 m, 04.11.2017, 38°35'37.76"K, 40°8'23.90"D
33. Arıcak merkez kuzeyi, orman-orman açıklıkları, 1403 m, 18.03.2018, 38°34'28.63"K, 40°8'14.59"D
34. Arıcak merkez kuzeybatısı, kayalık alanlar, 1359 m, 18.03.2018, 38°34'43.53"K, 40°8'6.75"D,
35. Arıcak merkez batısı, step alanlar, 1356 m, 07.04.2018, 38°34'26.17"K, 40°6'57.88"D,
36. Arıcak merkez batısı, kayalık alanlar, 1505 m, 07.04.2018, 38°34'39.27"K, 40°6'45.75"D,
37. Kepir yaylası Palu sınırı, step alanlar, 2079 m, 07.04.2018, 38°39'16.88"K, 40°7'47.12"D
38. Arıcak merkez güneyi, tarla içi, tarla kenarı, 1045 m, 07.04.2018, 38°33'15.76"K, 40°8'4.64"D,
39. Arıcak merkez kuzeyi, step, 1333 m, 14.04.2018, 38°34'19.11"K, 40°8'15.18"D,
40. Arıcak yayla yolu 5. km, step, 2014 m, 14.04.2018, 38°35'51.34"K, 40°8'1.61"D,
41. Arıcak yayla yolu 5. km, güneye bakan kayalık yamaçlar, 1665 m, 14.04.2018, 38°35'28.22"K, 40°7'47.13"D,
42. Karakaş Köyü doğusu, kayalık alanlar, 1237 m, 27.05.2018, 38°32'25.01"K, 40°13'34.08"D
43. Karakaş Köyünü geçtikten sonra, yol kenarı step, 1004 m, 27.05.2018, 38°31'58.11"K, 40°13'11.50"D,

44. Gümüşyaka mahallesi geçtikten sonra, yol kenarı nemli alanlar, 1213 m, 27.05.2018, 38°33'0.35"K, 40°10'19.66"D,
45. Bukardi-Üçocuk yol ayrımı, kayalık yamaçlar, 867 m, 27.05.2018, 38°30'53.74"K, 40°13'18.02"D
46. Küplüce Köyünü geçtikten sonra, dere kenarları, 887 m, 27.05.2018, 38°31'26.07"K, 40°11'56.64"D,
47. Küplüce Köyü çevresi, step, 1009 m, 27.05.2018, 38°32'11.64"K, 40°10'17.20"D,
48. Karakaş Köyüne varmadan, yol kenarları, 1051 m, 27.05.2018, 38°32'8.99"K, 40°13'13.88"D,
49. Kepir yaylası doğusu, nemli alanlar, 2157 m, 05.07.2018, 38°37'18.83"K, 40°8'12.78"D,
50. Kepir yaylası, step, 2203 m, 05.07.2018, 38°37'33.18"K, 40°8'16.68"D,
51. Kepir yaylası, Palu sınırı, step, 2230 m, 05.07.2018, 38°38'51.56"K, 40°7'45.63"D,
52. Arıcak merkez kuzeyi, yayla yolu 2 km. step, 1569 m, 05.07.2018, 38°34'56.59"K, 40°8'28.27"D,
53. Arıcak merkez kuzeyi, yayla yolu 2. km., step, 1569 m, 05.07.2018, 38°34'56.59"K, 40°8'28.27"D
54. Saman-Ormanpınar Köyü arası, bahçe kenarları, 1235 m, 03.05.2019, 38°31'41.59"K, 40°4'51.15"D,
55. Saman mahallesi yol ayrımı, orman açıkları, 1263 m, 03.05.2019, 38°32'32.69"K, 40°6'10.84"D,
56. Saman mahallesi yol ayrımı, orman-orman açıkları, 1487 m, 03.05.2019, 38°32'41.84"K, 40°5'35.20"D,
57. Erimli mahallesi yol kenarı, nemli alan, 1201 m, 04.05.2019, 38°33'6.50"K, 40°11'11.74"D,
58. Ormanpınarı Köyü çevresi, orman, 1270 m, 20.06.2019, 38°31'45.09"K, 40°4'35.52"D,
59. Ormanpınarı Köyü çevresi, orman açıkları, 1270 m, 20.06.2019, 38°31'45.09"K, 40°4'35.52"D,
60. Palu-Arıcak eski yol, Geznik mezarası, step, 1672 m, 20.06.2019, 38°35'54.59"K, 40°2'20.89"D,
61. Çavuşdere Köyü çevresi, step, 1518 m, 20.06.2019, 38°34'40.72"K, 40°4'20.80"D,
62. Çavuşdere köy yolu, kayalık, 1525 m, 20.06.2019, 38°34'29.99"K, 40°4'1.07"D,
63. Çavuşdere köy yolu ayrımı, step, 1358 m, 20.06.2019, 38°34'39.25"K, 40°2'40.88"D,
64. Palu-Arıcak eski yolu, Tırnik geçidine 2 km kala, köprü çevresi, 1490 m, 20.06.2019, 38°36'15.71"K, 40°1'43.24"D,
65. Palu-Arıcak eski yolu, Arıcak-Palu sınırı, step, 1523 m, 20.06.2019, 38°35'42.54"K, 40°2'2.44"D,
66. Cuber yaylası, çayır-sulak alanlar, 2110 m, 06.07.2019, 38°36'59.62"K, 40°7'36.33"D,
67. Cuber yaylası yol ayrımı 1. km, step, 2204 m, 06.07.2019, 38°37'3.00"K, 40°7'55.65"D,
68. Cuber yaylası güneybatısı, kayalık yamaçlar, 2054 m, 06.07.2019, 38°36'56.84"K, 40°7'2.11"D,
69. Arıcak merkez kuzey batısı, Deydiban tepesi, kayalık, 2307 m, 03.08.2019, 38°36'14.59"K, 40°9'36.43"D,
70. Ak dağlar bölgesi, Ziyarispı tepesi, kayalık, 2490 m, 03.08.2019, 38°37'19.36"K, 40°8'58.48"D,
71. Ak dağlar bölgesi, Ziyarispı tepesi, nemli yamaçlar, 2278 m, 03.08.2019, 38°37'20.42"K, 40°8'38.84"D,
72. Ak dağlar bölgesi, Ziyarispı tepesi, step yamaçlar, 2278 m, 03.08.2019, 38°37'20.42"K, 40°8'38.84"D,
73. Arıcak yayla yolu, yol kenarı nemli alanlar, 1994 m, 03.08.2019, 38°36'18.62"K, 40°8'27.97"D,
74. Arıcak yayla yolu, yol kenarı, 1994 m, 03.08.2019, 38°36'18.62"K, 40°8'27.97"D,
75. Cuber yaylası güneybatısı, nemli yamaçlar, 2054 m, 03.07.2019, 38°36'56.84"K, 40°7'2.11"D,
76. Karakaş Köyü doğusu, kayalık alanlar, 1198 m, 15.06.2020, 38°32'38.38"K, 40°13'30.79"D,
77. Arıcak-Bingöl yolu karakaş Köyü yol ayrımı, 1203 m, 15.06.2020, 38°32'41.09"K, 40°13'10.64"D,
78. Karakaş-Aladdin Köyü yol ayrımı, 1195 m, 15.06.2020, 38°32'39.58"K, 40°13'27.18"D,
79. Erbağ-Arıcak yolu, yol kenarı step, 1231 m, 15.06.2020, 38°33'0.28"K, 40°10'23.97"D,
80. Bozçavuş Köyünü geçtikten sonra, nemli alan, 1209 m, 15.06.2020, 38°32'49.58"K, 40°12'41.69"D,
81. Bozçavuş Köyü batısı, nemli vadi, 1172 m, 15.06.2020, 38°33'12.61"K, 40°11'19.97"D,
82. Karakaş-Aladdin Köyü yol ayrımı, 1195 m, 21.06.2020, 38°32'39.58"K, 40°13'27.18"D,
83. Arıcak merkez batısı, Çavuşdere Köyü eski yürüme yolu, dere kenarı, 1145 m, 21.06.2020, 38°33'50.33"K, 40°7'16.56"D,
84. Arıcak merkez batısı, Çavuşdere Köyü eski yürüme yolu, step, 1145 m, 21.06.2020, 38°33'50.33"K, 40°7'16.56"D,
85. Arıcak yayla yolu 4. km, step yamaçlar, 1975 m, 30.06.2020, 38°35'45.59"K, 40°8'2.41"D,
86. Merg Mahmudo yaylası çevresi, step, 1917 m, 30.06.2020, 38°36'1.07"K, 40°8'48.51"D,
87. Merg Mahmudo yaylası çevresi, nemli alan, 1917 m, 30.06.2020, 38°36'1.07"K, 40°8'48.51"D,
88. Merg Mahmudo yaylası doğusu, Deydibin tepesi, kayalık yamaçlar, 2330 m, 30.06.2020, 38°36'8.93"K, 40°9'41.04"D,
89. Çavuşdere Köyü yol ayrımı, dere kenarı, nemli alan, 1330 m, 23.06.2020, 38°34'44.28"K, 40°2'30.00"D,
90. Çavuşdere Köyü yol ayrımı, step, 1355 m, 23.06.2020, 38°34'48.04"K, 40°2'33.60"D,
91. Karakaş Köyünü geçtikten sonra (Üçocuk yolu) yol kenarı, 979 m, 30.06.2020, 38°31'53.39"K, 40°13'15.77"D,
92. Arıcak merkez, Yayla yolu 1-2. km, çeşme çevresi, nemli alan, 1616 m, 30.06.2020, 38°35'3.09"K, 40°8'26.81"D,
93. Kapı Tepesi, step yamaçlar, 2225 m, 19.07.2020, 38°36'49.88"K, 40°7'47.49"D,
94. Kapı Tepesi, kayalık yamaçlar, 2330 m, 19.07.2020, 38°36'40.70"K, 40°7'50.55"D,
95. Cuber yaylası, nemli alanlar, 2106 m, 19.07.2020, 38°36'58.09"K, 40°7'36.92"D,
96. Cuber yaylası, step, 2126 m, 19.07.2020, 38°37'2.87"K, 40°7'19.62"D,
97. Ziyarispı tepesi, step yamaçlar, 2388 m, 19.07.2020, 38°37'28.56"K, 40°8'47.53"D,
98. Kepir yaylası çevresi step, 2202 m, 19.07.2020, 38°37'27.04"K, 40°8'14.08"D,
99. Arıcak merkez batısı, dere kenarları, 1076 m, 26.08.2020, 38°33'50.53"K, 40°7'45.00"D,
100. Arıcak merkez batısı, step, 1076 m, 26.08.2020, 38°33'50.53"K, 40°7'45.00"D,

101. Arıcak merkez, güneybatısı, bahçe-bahçe kenarları, 1057 m, 20.09.2020, 38°33'44.39"K, 40°7'52.56"D,
 102. Arıcak merkez, güneybatısı, dere kenarları, 1039 m, 20.09.2020, 38°33'25.83"K, 40°7'52.68"D,
 103. Arıcak merkez kuzeybatısı, kayalık yamaçlar, 1224 m, 20.09.2020, 38°34'42.92"K, 40°7'54.56"D,
 104. Bozçavuş Köyünü geçtikten sonra, step, 1176 m, 20.09.2020, 38°32'37.21"K, 40°12'37.77"D,
 105. Bozçavuş Köyünü geçtikten sonra, orman, 1176 m, 20.09.2020, 38°32'37.21"K, 40°12'37.77"D,
 106. Arıcak üçocuk yolu, Bingöl yol ayrımı, dere kenarı, 872 m, 20.09.2020, 38°31'26.28"K, 40°13'16.19"D,
 107. Arıcak Üçocuk yolu, Bingöl yol ayrımı, dere kenarı, *Vitex agnus-castus* üzerinde, 872 m, 20.09.2020, 38°31'26.28"K, 40°13'16.19"D,
 108. Karakaş Köyü doğusu eski Bingöl yolu, yol kenarı, 1175 m, 38°32'44.92"K, 40°13'36.94"D,
 109. Arıcak merkez batısı, bahçe kenarları, 1072 m, 14.03.2021, 38°33'44.31"K, 40°7'46.44"D,
 110. Arıcak Elazığ yolu 3. km, yolun güneyi, vadi boyunca, dere kenarları, 1120 m, 14.03.2021, 38°32'36.98"K, 40°7'2.86"D,
 111. Üçocuk yolu, Bukardi yol ayrımı, yol kenarı step yamaçlar, 838 m, 11.04.2021, 38°30'50.03"K, 40°13'44.76"D,
 112. Bozçavuş Köyü, kuzeybatısı, step, 1190 m, 11.04.2021, 38°33'18.54"K, 40°11'44.29"D,
 113. Aladdin Köyü yol ayrımı, step, 1218 m, 11.04.2021, 38°32'42.93"K, 40°13'19.21"D,
 114. Arıcak-Genç yolu, Genç sınırı, step alanlar, 900 m, 18.04.2021, 38°31'57.23"K, 40°15'48.35"D,
 115. Arıcak-Genç yolu, Genç sınırı, orman, 900 m, 18.04.2021, 38°31'57.23"K, 40°15'48.35"D,
 116. Üçocuk yolu, Bukardi yol ayrımını geçtikten sonra bahçe kenarları, 827 m, 18.04.2021, 38°30'37.81"K, 40°13'47.31"D,
 117. Karakaş Köyü güneyi, kayalık, 968 m, 11.05.2021, 38°31'57.83"K, 40°13'13.01"D,
 118. Karakaş Köyü güneyi, orman açıkları, 968 m, 11.05.2021, 38°31'57.83"K, 40°13'13.01"D,
 119. Arıcak-Bingöl yol ayrımı, nemli alan, 871 m, 11.05.2021, 38°31'25.44"K, 40°13'16.91"D,
 120. Karakaş Aladdin Köyü yol ayrımını geçtikten sonra, step yamaçlar, 1315 m, 11.05.2021, 38°32'59.78"K, 40°13'10.17"D,
 121. Arıcak-Genç yolu, Genç sınırı, step alanlar, 900 m, 20.05.2021, 38°31'57.23"K, 40°15'48.35"D,
 122. Arıcak-Genç yolu, Genç sınırı, orman açıkları, 910 m, 20.05.2021, 38°31'57.23"K, 40°15'48.35"D,
 123. Arıcak-Genç yolu, Genç sınırı, dere kenarları, 900 m, 20.05.2021, 38°31'57.23"K, 40°15'48.35"D,
 124. Karakaş Köyü, Til mezarası çevresi, orman içi orman açıkları, 938 m, 20.05.2021, 38°31'45.84"K, 40°13'22.91"D,
 125. Karakaş Köyü, Til mezarası çevresi, kayalık, 938 m, 20.05.2021, 38°31'45.84"K, 40°13'22.91"D,
 126. Karakaş Köyü doğusu, kayalık, 1197 m, 20.05.2021, 38°32'26.88"K, 40°13'40.26"D,
 127. Arıcak-Bingöl yolu, Üçocuk yol ayrımına 1 km kala, dere kenarı, 905 m, 20.05.2021, 38°31'25.27"K, 40°14'1.78"D,
 128. Arıcak-Bingöl yolu, Üçocuk yol ayrımına 1 km kala, yol kenarı, 905 m, 20.05.2021, 38°31'25.27"K, 40°14'1.78"D,
 129. Üçocuk-Bukardi yol ayrımı, ekili alanlar, 836 m, 05.06.2021, 38°30'55.44"K, 40°13'6.41"D,
 130. Bukardi-Üçocuk beldeleri yol ayrımı, kayalık, 848 m, 38°30'54.34"K, 40°13'13.79"D,
 131. Arıcak-Genç yolu, Genç sınırı, step alanlar, 900 m, 05.06.2021, 38°31'57.23"K, 40°15'48.35"D,
 132. Arıcak-Genç yolu, Genç sınırı, step alanlar, 900 m, 19.06.2021, 38°31'57.23"K, 40°15'48.35"D,
 133. Saman Köyü kuzeyi, step yamaçlar, 1428 m, 19.06.2021, 38°32'36.99"K, 40°5'37.49"D,
 134. Hacıali tepesi, step yamaçlar, 2402 m, 23.06.2021, 38°36'10.48"K, 40°5'2.37"D,
 135. Arıcak-Genç yolu, Genç sınırı, step alanlar, 900 m, 19.07.2021, 38°31'57.23"K, 40°15'48.35"D,
 136. Yoğunbilek Köyü doğusu, dere kenarları, 847 m, 19.06.2021, 38°30'42.26"K, 40°12'43.62"D,
 137. Cuber yaylası güneybatısı, kayalık yamaçlar, 2054 m, 10.07.2021, 38°36'56.84"K, 40°7'2.11"D,
 138. Karakaş Köyü, Til mezarası çevresi, orman açıklıkları, 938 m, 10.07.2021, 38°31'45.84"K, 40°13'22.91"D,
 139. Bozçavuş Köyü, yol kenarı, 1159 m, 19.06.2021, 38°33'13.23"K, 40°11'35.48"D,
 140. Arıcak-Genç yolu, Genç sınırı, step, 900 m, 10.07.2021, 38°31'57.23"K, 40°15'48.35"D,
 141. Üçocuk-Bukardi yol ayrımını geçtikten sonra Üçocuk yolu 1-2 km, yol kenarı, 825 m, 19.06.2021, 38°29'52.77"K, 40°14'29.62"D,
 142. Arıcak-Genç yolu, Genç sınırı, step alanlar, 900 m, 06.08.2021, 38°31'57.23"K, 40°15'48.35"D,
 143. Arıcak-Genç yolu, Genç sınırı, dere kenarları, 857 m, 06.08.2021, 38°32'8.28"K, 40°16'39.22"D,
 144. Arıcak merkez güneyi, bahçe içi, 1071 m, 06.08.2021, 38°33'36.84"K, 40°7'44.45"D,
 145. Bozçavuş-Karakaş köyleri arası, yol kenarları, 1180 m, 06.08.2021, 38°32'32.34"K, 40°12'38.21"D,
 146. Çavuşdere Köyü, dere kenarı, 1482 m, 23.06.2021, 38°34'35.09"K, 40°4'16.23"D.

Floristik Liste

DIVISION: PTERIDOPHYTA/EĞRELTİ BÖLÜMÜ

1. EQUISETACEAE/ATKUYRUĞUĞİLLER

1. *Equisetum arvense* L./atkuyruğu, 81, YY4643; 101, YY5137, Kr.
 2. *E. palustre* L./kırkbacak, 101, YY5133, Kr.

2. ASPLENIACEAE/SAÇAKOTUĞİLLER

3. *Asplenium ceterach* L./dalakotu, 31, YY3396; 34, YY3430, Kr.

3. CYSTOPTERIDACEAE/GEVREKEĞRELTİGİLLER

4. *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh./gevrek eğrelti, 70, YY4360, Kr.

4. PTERIDACEAE/BALDIRIKARAGİLLER

5. *Adiantum capillus-veneris* L./baldırkara, 34, YY3428, Kr

6. *Cheilanthes persica* (Bory) Mett. ex Kuhn/pash, eğrelti, 31, YY3395, Kr.

DIVISION: MAGNOLIOPHYTA/TOHURLU BİTKİLER**PINOPHYTINA/AÇIK TOHURLULAR****5. CUPRESSACEAE/SERVİGİLLER**

7. *Juniperus oxycedrus* L. subsp. *oxycedrus* var. *oxycedrus*/katranağacı, 25, YY3346; 58, YY3997; 86, YY4715, Fn.

MAGNOLIOPHYTINA/KAPALI TOHURLULAR**6. ACANTHACEAE/AYİPENÇESİGİLLER**

8. *Acanthus dioscoridis* L. var. *dioscoridis*/lokman ayıpençesi, 42, YY3570, Hk.

7. ADOXACEAE/MÜRVERGİLLER

9. *Sambucus ebulus* L./mürver otu, 102, YY5146, Hk.

10. *S. nigra* L./ağaç mürver, 61, YY4056; 89, YY4806, Fn.

8. AMARANTHACEAE/HOROZİBİĞİGİLLER

11. *Amaranthus albus* L./kömüş mancarı, 101, YY5096, Tr.

12. *A. hybridus* L./melez mancar, 101, YY5085, Tr.

13. *A. retroflexus* L./tilkikuyruğu, 101, YY5092, Tr.

14. *Atriplex lasiantha* Boiss./deli unluca, 102, YY5160, Tr.

15. *Bassia scoparia* (L.) A.J.Scott/ateştopu, 99, YY5067, Tr.

16. *Chenopodium album* L. subsp. *album* var. *album*/aksirken, 101, YY5086, Tr.

17. *C. botrys* L./kızılacak, 101, YY5132, Tr.

18. *C. foliosum* Asch./ince sirken, 101, YY5135, Tr.

19. *Noaea mucronata* (Forssk.) Asch. & Schweinf. subsp. *mucronata*/hölmezotu, 69, YY4351, Km.

20. *Salsola boissieri* Botsch. subsp. *boissieri*/boz soda, 68, YY4245, İr-Tur., Km.

9. AMARYLLIDACEAE/NERGİSGİLLER

21. *Allium ampeloprasum* L./pirasa, 90, YY4885, Kr.

22. *A. anacoleum* Hand.-Mazz./dağ sırimi, 23, YY3334, İr-Tur., Kr.

23. *A. callidictyon* C.A.Mey. ex Kunth/kaya soğanı, 85, YY4708, İr-Tur., Kr.

24. *A. colchicifolium* Boiss./gömülgen, 2, YY3029; 35, YY3433, İr-Tur., Kr.

25. **A. orientale* Boiss./doğu soğanı, 124, YY5767, D. Ak. el., Kr.

26. *A. paniculatum* L. subsp. *paniculatum*/sürüsalkım, 4, YY3045, Ak. el., Kr.

27. *A. pallens* L. subsp. *pallens*/nur soğanı, 135, YY6060; 144, YY6138, Ak. el., Kr.

28. *A. pictistamineum* O.Schwarz/izmir soğanı, 2, YY3026; 11, YY3180; 131, YY5969, Endemik, NT, D. Ak. el., Kr.

29. *A. pseudoflavum* Vved./küllü soğan, 67, YY4201; 69, YY4321, İr-Tur., Kr.

30. *A. scorodoprasum* L. subsp. *rotundum* (L.) Stearn/deli pirasa, 14, YY3203; 59, YY3963; 69, YY4298, Kr.

31. *A. sivasicum* Özhatay & Kollmann/sivas soğanı, 7, YY3072, Endemik, LC, İr-Tur., Kr.

32. *A. trachycoleum* Wendelbo/boz sarımsak, 15, YY3265, İr-Tur., Kr.

33. *Sternbergia chusiana* (Ker Gawl.) Ker Gawl. ex Spreng./vargetgülü, 28, YY3369, İr-Tur., Kr.

10. ANACARDIACEAE/MENENGİÇGİLLER

34. *Pistacia eurycarpa* Yalt./bendek, 18, YY3294; 77, YY4599, İr-Tur., Fn.

35. *P. khinjuk* Stocks/bittim, 103, YY5169, İr-Tur., Fn.

36. *P. terebinthus* L. subsp. *terebinthus*/menengiç, 128, YY5878, Ak. el., Fn.

37. *Rhus coriaria* L./sumak, 28, YY3371; 81, YY4631, Fn.

11. APIACEAE/MAYDANOZGİLLER

38. *Angelica purpurascens* (Ave-Lall.) Gilli/melekotu, 66, YY4163, Hk.

39. *Anthriscus cerefolium* (L.) Hoffm./mendik, 116, YY5450, Tr.

40. *A. nemorosa* (M.Bieb.) Spreng./peçek, 6, YY3078; 41, YY3563, Hk.

41. *Artemisia squamata* L./karabenek, 44, YY3650, Tr.

42. *Astrodaucus orientalis* (L.) Drude/havyıldız, 91, YY4889, İr-Tur., Hk.

43. *Berula erecta* (Huds.) Coville/gendeme, 80, YY4628, Hk.

44. *Bilacunaria microcarpa* (M.Bieb.) Pimenov & V.N. Tikhom./sarunotu, 68, YY4240, Hk.

45. *Bunium paucifolium* DC./koçkuzu, 9, YY3162; 76, YY4577, İr-Tur., Kr.

46. *B. pestalozzae* Boiss./esnek aksar, 130, YY5950; 136, YY6087, D. Ak. el., Kr.

47. *B. microcarpum* (Boiss.) Freyn & Bornm. subsp. *longirdiatum* Hedge & Lamond/yalık, 69, YY4311, Endemik, EN, İr-Tur., Kr.

48. *Bupleurum gerardii* All./çalı şeytanı, 5, YY3052; 90, YY4857, Tr.

49. *B. kurdicum* Boiss./tavşadili, 61, YY4055, İr-Tur., Tr.

50. *Chaerophyllum crinitum* Boiss./saçlakotu, 64, YY4108, İr-Tur., Kr.
51. *C. macrospermum* (Willd. ex Spreng.) Fisch. & C.A.Mey. ex Hohen./iri handokotu, 18 YAPAR 3297, İr-Tur., Hk.
52. *Daucus carota* L./yabani havuç, 101, YY5095, Kr.
53. **D. guttatus* Sm./benekli havuç, 122, YY5665a, Tr.
54. *Eryngium billardieri* F.Delaroche/hıyarok, 68, YY4280, İr-Tur., Hk.
55. **E. glomeratum* Lam./top boğadiken, 106, YY5181; 142, YY6114, Hk.
56. *Ferula orientalis* L./kingor, 68, YY4249, İr-Tur., Hk.
57. *Ferulago angulata* (Schltdl.) Boiss. subsp. *angulata*/oklu çakşır, 22, YY3337, İr-Tur., Hk.
58. **F. asparagifolia* Boiss./kaya kişnişi, 64, YY4125, D. Ak. el., Hk.
59. *Grammosciadium daucoides* DC./kami, 56, YY3916; 2, YY3025, İr-Tur., Hk.
60. *G. macrodon* Boiss./koca kami, 126, YY5831, İr-Tur., Hk.
61. *G. pterocarpum* Boiss./ayaklı kami, 69, YY4344, İr-Tur., Hk.
62. *Heptaptera anisoptera* (DC.) Tutin/kanatlı çakşır, 43, YY3628, Hk.
63. *Heracleum persicum* Desf./suh, 66, YY4172, Hk.
64. *Lagoecia cuminoides* L./pülüsün, 122, YY5640, Ak. el., Tr.
65. *Lecokia cretica* (Lam.) DC./eşek baldıranı, 33, YY3415, Hk.
66. *Malabaila lasiocarpa* Boiss./şabulgan, 2, YY3028a; 15, YY3250; 69, YY4329, Endemik, LC, İr-Tur., Kr.
67. *Opopanax hispidus* (Friv.) Griseb./kaymacık, 15, YY3245, 69, YY4295 Hk.
68. *Orlaya daucoides* (L.) Greuter/dilkanatan, 1, YY3015; 115, YY5352; 116, YY5479; 117, YY5540, Ak. el., Tr.
69. *Ormosciadium aucheri* Boiss./ayıeli, 5, YY3070; 28, YY3374; 43, YY3629, Tr.
70. *Peucedanum bupleuroides* (Pimenov & Kljuykov) Menemen/şeytan hınzırı, 20, YY3308; 60, YY4050, Endemik, CR, Hk.
71. *Physocaulis nodosus* (L.) Tausch/hacıkuş, 116, YY5417, Tr.
72. *Pimpinella anthriscoides* Boiss. var. *anthriscoides*/mesireotu, 63, YY4089, İr-Tur., Hk.
73. *P. corymbosa* Boiss./salkım anason, 22, YY3314; 59, YY3992, İr-Tur., Hk.
74. **P. eriocarpos* Banks & Sol./meyane, 142, YY6113, İr-Tur., Tr.
75. *P. kotschyana* Boiss./kır anasonu, 90, YY4866, İr-Tur., Hk.
76. *P. peregrina* L./el anasonu, 65, YY4142a; 144, YY6148, Hk.
77. **P. puberula* (DC.) Boiss./tüylü anason, 135, YY6057, İr-Tur., Tr.
78. *P. tragium* Vill. subsp. *lithophila* (Schischk.) Tutin/teke anasonu, 94, YY4951, Hk.
79. *P. tragium* Vill. subsp. *pseudotragium* (DC.) V.A.Matthews, 93, YY4939, İr-Tur., Hk.
80. *Prangos aricakensis* Behçet & Yapar/arıcak çakşırı, 23, YY3150; 68, YY4236, Endemik, CR, Hk.
81. *P. pabularia* Lindl./beyik, 9, YY3146; 86, YY4718, İr-Tur., Hk.
82. *P. peucedanifolia* Fenzl/kaya çakşırı, 1, YY3013; 60, YY4018, İr-Tur., Hk.
83. *P. platychlaena* Boiss. subsp. *platychleana*/korkor, 9, YY3147; 74, YY4455, Endemik, LC, İr-Tur., Hk.
84. *Rhabdosciadium microcalycinum* Hand.-Mazz./som handok, 32, YY3397; 53, YY3832; 68, YY4233, Endemik, VU, İr-Tur., Hk.
85. *Scandix iberica* M.Bieb./atkişnekotu, 76, YY4518, Tr.
86. *S. pecten-veneris* L./zühretarağı, 60, YY4051, Tr.
87. *S. stellata* Banks & Sol./dağ kişnişi, 35, YY3440; 42, YY3611, Tr.
88. *Sium sisarum* L. var. *lancifolium* (M.Bieb.) Thell/dere kerevizi, 102, YY5151, Kr.
89. *Smyrniopsis aucheri* Boiss./geleso, 60, YY4044, İr-Tur., Hk.
90. *Smyrniium cordifolium* Boiss./kokarbaldıran, 59, YY3965, İr-Tur., Hk.
91. *Stenotaenia macrocarpa* Freyn & Sint. ex Freyn/kurt kimyonu, 20, YY3305, Endemik(?), NT, Hk.
92. *Tordylium trachycarpum* (Boiss.) Al-Eisawi/boz kaskalida, 4, YY3048, D. Ak. el., Tr.
93. *Torilis arvensis* (Huds.) Link subsp. *arvensis*/dercikotu, 44, YY3662, Tr.
94. *T. arvensis* (Huds.) Link subsp. *neglecta* (Schult.) Thell./şeytanhavucu, 45, YY3682; 84, YY4681, Tr.
95. *T. leptophylla* (L.) Rchb.f./ince dercikotu, 60, YY4032; 41, YY3557, Tr.
96. *T. leptocarpa* (Hochst.) C.C.Towns./narın dercikotu, 123, YY5685; 123, YY5897, İr-Tur., Tr.
97. *T. tenella* (Delile) Rchb.f./zarif dercikotu, 76, YY4517, Tr.
98. *Turgenia latifolia* (L.) Hoffm./karaheci, 89, YY4837, Tr.
99. *Turgeniopsis foeniculacea* Fenzl/demir pıtrak, 115, YY5371; 44, YY3656, Tr.
- 12.APOCYNACEAE/ZAKKUMGİLLER**
100. *Apocynum venetum* L. subsp. *sarmatiense* (Woodson) O. Wissjul./gül- pembekiz, 139, YY6094, Hk.
101. *Cionura erecta* (L.) Griseb./babrik, 27, YY3361; 59, YY3977; 79, YY4616, D. Ak. el., Km.
102. *Cynanchum acutum* L. subsp. *acutum*/bacırgan, 143, YY6126, Hk.
103. *Periploca graeca* L. subsp. *graeca*/gariplerurgası, 44, YY3665, D. Ak. el., Fn.
104. *Vincetoxicum canescens* (Willd.) Decne. subsp. *canescens*/zilasar, 63, YY4105, Hk.
105. *V. tmoleum* Boiss./hiyaluk, 81, YY4637, İr-Tur., Hk.
- 13.ARACEAE/YILANYASTIĞIGİLLER**
106. *Arum rupicola* Boiss. var. *rupicola*/dağsorsalı, 126, YY5849, Endemik, LC, İr-Tur., Kr.

107. *Eminium rauwolfii* (Blume) Schott var. *rauwolfii*/yılanbacağı, 35, YY3485; 111, YY5243, İr-Tur., Kr.

14. ARISTOLOCHIACEAE/LOHUSAOTUGİLLER

108. *Aristolochia bottae* Jaub. & Spach/köpektaşığı, 45, YY3697; 59, YY3984, İr-Tur., Kr.

15. ASPARAGACEAE/KUŞKONMAZGİLLER

109. *Asparagus persicus* Baker/mereço, 1, YY3012; 42, YY3568, İr-Tur., Kr.

110. **Bellevia longistyla* (Misch.) Grossh./kelleli sümbül, 35, YY3484, İr-Tur., Kr.

111. *B. paradoxa* (Fisch. & C.A.Mey.) Boiss./aşpençeri, 55, YY3900, İr-Tur., Kr.

112. **B. pseudolongipes* Karabacak & Yıldırım/..., 111, YY5235, Endemik, CR, İr-Tur., Kr.

113. *Muscari armeniacum* Leichtlin ex Baker/gavur başı, 35, YY3436, 3476, Kr.

114. *M. comosum* (L.) Mill./morbaş, 111, YY5239; 120, YY5569, Ak. el., Kr.

115. *M. neglectum* Guss. ex Ten./arapüzümü, 35, YY3475, Kr.

116. *Ornithogalum malatyanum* Mutlu subsp. *aricakense* Behçet & Yapar/arıcak sasalı, 5, YY3068; 76, YY4552, Endemik, CR, Kr.

117. *O. narbonense* L./akbaldır, 88, YY4771, Ak. el., Kr.

118. *O. oligophyllum* E.D. Clarke/kurt soğanı, 35, YY3481; 55, YY3919, Kr.

119. **O. orthophyllum* Ten. subsp. *kochii* (Parl.) Maire & Weiller/bayır yıldızı, 35, YY3473, Kr.

120. *O. sphaerocarpum* A.Kern./salkım sakarca, 120, YY5583, Kr.

121. *O. umbellatum* L./sunbala, 116, YY5463, 5488, Kr.

122. *Puschkinia scilloides* Adams/serhişing, 37, YY3502, İr-Tur., Kr.

123. *Scilla hyacinthoides* L./dağ soğanı, 124, YY5737, Ak. el., Kr.

124. *S. siberica* Hav. subsp. *armena* (Grossh.) Mordak/camişkıran, 34, YY3416; 108, YY5183, İr-Tur., Kr.

16. ASTERACEAE/PAPATYAGİLLER

125. *Achillea arabica* Kotschy/hanzabel, 59, YY3958, İr-Tur., Hk.

126. *A. millefolium* L. subsp. *millefolium* var. *millefolium*/civanperçemi, 60, YY4023, Av-Sib., Hk.

127. *A. schischkinii* Sosn./deli civanperçemi, 85, YY4705, Endemik, LC, İr-Tur., Hk.

128. *A. vermicularis* Trin/püşan, 65, YY4132, İr-Tur., Hk.

129. *Anacyclus anatolicus* Behçet & Almanar/dağindest, 41, YY3564, Endemik, EN, Tr.

130. **A. nigellifolius* Boiss./bayır nezleotu, 4, YY3046; 42, YY3579, Tr.

131. *Anthemis cotula* L./hozan çiçeği, 59, YY3973, Tr.

132. *A. hyalina* DC./derman papatyası, 54, YY3856; 55, YY3883, Tr.

133. *A. kotschyana* Boiss. var. *discoidea* (Bornm.) Grierson/koç papatyası, 11, YY3206; 52, YY3822, Hk.

134. **A. kotschyana* Boiss. var. *kotschyana*/koç papatyası, 9, YY3157; 86, YY4757, Hk.

135. *A. pseudocotula* Boiss./acem papatyası, 89, YY4840; 76, YY4565, Tr.

136. *A. tricornis* Eig/üç papatya, 60, YY4036; 89, YY4817, Endemik, NT, D. Ak. el., Tr.

137. *Arctium minus* (Hill) Bernh./löşlek, 101, YY5111, Av-Sib., Hk.

138. *Artemisia absinthium* L./acı pelin, 9, YY3150; 60, YY4003, Hk.

139. *A. scoparia* Waldst. & Kitam./kara süpürge, 104, YY5175, Hk.

140. *A. vulgaris* L./kaba yavşan, 116, YY5436; 143, YY6119, Hk.

141. *Aster alpinus* L./yaylapatı, 134, YY6053, Hk.

142. *Bellis perennis* L./koyungözü, 29, YY3375, Av-Sib., Hk.

143. *Bidens tripartita* L./üç suketeni, 99, YY5027, Tr.

144. **Bombycilaena discolor* (Pers.) M.Laínz/kısaayaklı, 135, YY6062, Ak. el., Tr.

145. **B. erecta* (L.) Smoljan./diri kısaayaklı, 90, YY4854, Tr.

146. *Carduus nutans* L./eşekdikeni, 65, YY4128, Hk.

147. *C. pycnocephalus* L. subsp. *albidus* (M.Bieb.) Kazmi/eşek soymacı, 115, YY5358, Tr.

148. **Carlina lanata* L./keygana, 142, YY6112, Ak. el., Tr.

149. *Carthamus dentatus* Vahl/kınadikeni, 140, YY6105, Tr.

150. *Centaurea aggregata* Fisch & C.A.Mey. ex DC. subsp. *aggregata*/kümedüğme, 6, YY3130, Hk.

151. *C. depressus* M.Bieb./Gökbaş, 129, YY5939, Tr.

152. **C. drabifolia* Sm. subsp. *cappadocica* (DC.) Wagenitz/peri sarıbaşı, 70, YY4361, Endemik, LC, Hk.

153. **C. ochrocephala* Wagenitz/diri kavgalaz, 7, YY3116; 137, YY6099, Hk.

154. *C. polyodiifolia* Boiss. var. *szovitsiana* (Boiss.) Wagenitz./akbehmen, 43, YY3621, Hk.

155. *C. solstitialis* L. subsp. *solsitialis*/çakırdikeni, 24, YY3352, Hk.

156. *C. saligna* (K.Koch) Wagenitz/hol, 61, YY4067, Endemik, LC, İr-Tur., Hk.

157. *C. spectabilis* (Fisch. & C.A.Mey.) Sch.Bip. subsp. *microlophala* (Boiss.) Wagenitz/turanbaşı, 68, YY4265, İr-Tur., Hk.

158. *C. stapfiana* (Hand.-Mazz.) Wagenitz/maral dikeni, 140, YY6106, Endemik, NT, İr-Tur., Hk.

159. *C. triumfettii* All. subsp. *triumfettii*/deli kapele, 35, YY3495, Hk.

160. *C. urvillei* DC. subsp. *armata* Wagenitz/kötürüm, 68, YY4231, D. Ak. el., Hk.

161. **C. urvillei* DC. subsp. *nimrodii* (Boiss. & Hausskn.) Wagenitz/koçkötürüm, 65, YY4151; 124, YY5774, İr-Tur., Hk.

162. *C. virgata* Lam./acı süpürge, 59, YY3989, İr-Tur., Hk.
 163. *Chardinia orientalis* (L.) Kuntze/çağlaotu, 60, YY4034, İr-Tur., Tr.
 164. *Chondrilla juncea* L./karakavuk, 101, YY5126, Hk.
 165. **Chrysophthalmum montanum* (DC.) Boiss./tutça, 62, YY4071, 103, YY5172 İr-Tur., Km.
 166. *Cichorium intybus* L./hindiba, 123, YY5917, Hk.
 167. **Cirsium libanoticum* DC. subsp. *arachnoideum* P.H.Davis & Parris/ağ kangalı, 103, YY5170, İr-Tur., Hk.
 168. *C. karduchorum* Petr./yaprak kangalı, 22, YY3339, İr-Tur., Hk.
 169. *C. pubigerum* (Desf.) DC. var. *spinatum* Petr./dere kanagalı, 71, YY4424, Hk.
 170. *C. vulgare* (Savi) Ten./yaygın kangal, 101, YY5113, Hk.
 171. *Cnicus benedictus* L./topdiken, 55, YY3892, Tr.
 172. *Conyza canadensis* (L.) Cronquist/selviotu, 102, YY5149, Tr.
 173. *Cota altissima* (L.) J.Gay/köpek papatyası, 59, YY3968, Tr.
 174. *C. coelopoda* (Boiss.) Boiss. var. *bourgaei* (Boiss.) U.Özbek & Vural/çiçekçi papatyası, 129, YY5942, Tr.
 175. **C. melanoloma* (Trautv.) Holub subsp. *melenoloma*/kara babuça, 134, YY6054, Hk.
 176. *C. tinctoria* (L.) J.Gay ex Guss. var. *discoidea* (All.) Özbek & Vural/boyacı papatyası, 64, YY4109; 86, YY4756, Hk.
 177. *C. tinctoria* (L.) J.Gay ex Guss. var. *tinctoria*/boyacı papatyası, 59, YY3957, Hk.
 178. *C. wiedemanniana* (Fisch & C.A.Mey.) Holub/bodur babuça, 39, YY3535; 42, YY3610, Tr.
 179. *Cousinia aintabensis* Boiss. & Hausskn. ex Boiss./antep kızanı, 59, YY3986, İr-Tur., Hk.
 180. *C. arbelensis* C.Winkl. & Bornm./meşe kızanı, 90, YY4872, İr-Tur., Hk.
 181. *Crepis alpina* L./yürekotu, 60, YY4043, Tr.
 182. *C. commutata* (Spreng.) Greuter/deli kısık, 92, YY4903, Tr.
 183. *C. foetida* L. subsp. *rhoeadifolia* (M.Bieb.) Çelak./sakarkanak, 60, YY4014; 81, YY4639, Tr.
 184. **C. micrantha* Czerep./yedi kısık, 131, YY5980, Tr.
 185. *C. pulchra* L. subsp. *pulchra*/zarif kısık, 76, YY4562, Tr.
 186. *C. sancta* (L.) Bornm./yaban kısık, 89, YY4846, Tr.
 187. *C. vesicaria* L./kese kısık, 131, YY5989, Ak. el., Tr.
 188. *Crupina crupinastrum* (Moris) Vis./gelindöndüren, 59, YY3983; 76, YY4561, Tr.
 189. *Doronicum maximum* Boiss. & A.Huet/palan kaplanotu, 49, YY3746, Hk.
 190. *Echinops orientalis* Trautv./dağ şekeri, 99, YY5080, İr-Tur., Hk.
 191. **E. spinosissimus* Turra subsp. *bithynicus* (Boiss.) Greuter/kirpibaşı, 140, YY6103, İr-Tur., Hk.
 192. *Erigeron acris* L. subsp. *pyncotrichus* (Vierh.) Grierson/yünlü şifaotu, 71, YY4386, Av-Sib., Hk.
 193. *E. caucasicus* Steven subsp. *venustus* (Botsch.) Grierson/zarif şifaotu, 88, YY4783, Hk.
 194. *Eupatorium cannabinum* L./koyuntırnağı, 21, YY3333, Av-Sib., Hk.
 195. *Filago arvensis* L./keçeoğu, 5, YY3064; 42, YY3598; 120, YY5584, Tr.
 196. **F. eriocephala* Guss./deli keçeoğu, 135, YY6070, D.Ak. el., Tr.
 197. *Garhadiolus hedynois* Jaub. & Spach/bostan kısık, 118, YY5545; 126, YY5843, İr-Tur., Tr.
 198. **Geropogon hybridus* (L.) Sch.Bip./melez yemlik, 121, YY5594, Ak. el., Tr.
 199. *Gundelia tournefortii* L. var. *armata* Freyn & Sint./has kenger, 9, YY3160, Endemik, LC, İr-Tur., Hk.
 200. *G. tournefortii* L. var. *tournefortii*/kenger, 68, YY4279, İr-Tur., Hk.
 201. *Helianthus tuberosus* L./yer elması, 101, YY5090, Kültür, Kr.
 202. *Helichrysum arenarium* (L.) Moench subsp. *aucheri* (Boiss.) P.H.Davis & Kupicha/yayla çiçeği, 68, YY4242, Endemik, LC, İr-Tur., Km.
 203. *H. arenarium* (L.) Moench subsp. *rubicundum* (K.Koch) P.H.Davis & Kupicha/yaylagülü, 68, YY4219, İr-Tur., Km.
 204. *H. armenium* DC. subsp. *armenium*/altınotu, 65, YY4131, İr-Tur., Km.
 205. *H. plicatum* DC. subsp. *plicatum*/mantuvar, 76, YY4558; 88, YY4788, Km.
 206. *H. plicatum* DC. subsp. *pseudoplicatum* (Nábélek) P.H.Davis & Kupicha/bozoğlan, 97, YY5013, Km.
 207. *Inula oculus-christi* L./yolotu, 5, YY3066; 60, YY4007, Av-Sib., Hk.
 208. *I. salicina* L./su andızotu, 75, YY4276, Av-Sib., Hk.
 209. *Jurinea cataonica* Boiss. & Hausskn. ex Boiss. subsp. *cataonica*/ala geyikgöbeği, 68, YY4207, Endemik, LC, İr-Tur., Hk.
 210. *Klasea cerinthifolia* (Sm.) Grauter & Wagenitz/topbaş, 4, YY3050, Hk.
 211. **K. oligocephala* (DC.) Grauter & Wagenitz/saklıtopbaş, 63, YY4097, İr-Tur., Hk.
 212. *Lactuca hispida* DC./kılı marul, 1, YY3008, Kr.
 213. *L. mulgedioides* (Vis. & Pančić) Boiss. & Kotschy ex Boiss./muş marulu, 61, YY4058, Hk.
 214. *L. orientalis* (Boiss.) Boiss./sızıkamışkan, 72, YY4394, İr-Tur., Hk.
 215. *L. saligna* L./deli marul, 143, YY6125, Tr.
 216. *L. scarioloides* Boiss./melato marulu, 70, YY4369, İr-Tur., Hk.
 217. *L. serriola* L./eşkelhelvası, 99, YY5029, Hk.
 218. *L. tuberosa* Jacq./topar marul, 76, YY4536, Kr.

219. *Lapsana communis* L. subsp. *intermedia* (M.Bieb.) Hayek/şebrek, 63, YY4079, Hk.
 220. *Leontodon asperrimus* (Willd.) Endl./aşyemliği, 90, YY4858, İr-Tur., Hk.
 221. *L. crispus* Vill. subsp. *asper* (Waldest. & Kit.) Röhl var. *asper*/aslandişi, 60, YY4040, Hk.
 222. *L. hispidus* L. var. *hispidus*/gulikazer, 67, YY4184, Av-Sib., Hk.
 223. **Notobasis syriaca* (L.) Cass./yavan kenger, 123, YY5920, Ak. el., Hk..
 224. *Onopordum carduchorum* Bornm. & Beauverd/kav diken, 77, YY4594, İr-Tur., Hk.
 225. *Pentanema divaricatum* cass./, 131, YY5995; 135, YY6061, Tr.
 226. *Picnomon acarna* (L.) Cass./kılçıkdiğer, 99, YY5064, Tr.
 227. *Picris pauciflora* Willd./kum şirosu, 115, YY5366, Ak. el., Tr.
 228. *P. strigosa* M.Bieb. subsp. *strigosa*/acışiro, 28, YY3364, İr-Tur., Hk.
 229. *Pilosella x auriculoides* (Láng) Arv.-Touv./kulak tırnakotu, 87, YY4749, Hk.
 230. *P. piloselloides* (Vill.) Soják subsp. *magyarica* (Peter) S.Bräut. & Greute/daz tırnakotu, 66, YY4173, Hk.
 231. *P. procera* (Fr.) F.W.Shultz & Sch.Bip./uzun tırnakotu, 59, YY3994, Hk.
 232. *P. verruculata* (Link) Soják/kımalı tırnakotu, 134, YY6026, Hk.
 233. *Psephellus pyrrhoblepharus* (Boiss.) Wagenitz/deli tülbaş, 15, YY3220; 68, YY4252, Endemik, LC, Hk.
 234. *Ptilostemon afer* (Jacq.) Greuter subsp. *eburneus* Greuter/has bozlanotu, 65, YY4158, Endemik, LC, Hk.
 235. *Pulicaria dysenterica* (L.) Bernh. subsp. *dysenterica*/yaraotu, 29, YY3393, Hk.
 236. *Reichardia dichotoma* (Vahl) Freyn/karasakız, 24, YY3349, İr-Tur., Hk.
 237. **Rhagadiolus stellatus* (L.) Gaertn./çatalçanak, 45, YY3690, Ak. el., Tr.
 238. **Scorzonera kotschyi* Boiss./nur tekesakalı, 115, YY5380, İr-Tur., Hk.
 239. *S. latifolia* (Fisch. & C.A.Mey.) DC. var. *latifolia*/dağsakızı, 68, YY4254, İr-Tur., Hk.
 240. *S. mollis* M.Bieb. subsp. *mollis*/iskorçin, 37, YY3518, Kr.
 241. *S. papposa* DC./tekecan, 115, YY5379, İr-Tur., Kr.
 242. *S. rigida* Aucher ex DC./sert tekesakalı, 67, YY4186, İr-Tur., Hk.
 243. *S. semicana* DC./kıvrım, 35, YY3452, Endemik, LC, İr-Tur., Kr.
 244. *S. tomentosa* L./alabent, 13, YY3140, Endemik, LC, İr-Tur., Hk.
 245. *Senecio othonnae* M.Bieb./tek kanaryaotu, 49, YY3771, Av-Sib., Hk.
 246. *S. vernalis* Waldst. & Kit./kanaryaotu, 55, YY3934, Tr.
 247. *Sonchus asper* (L.) Hill subsp. *glaucescens* (Jordan) Ball./gevirtlek, 99, YY5047a, Tr.
 248. *S. oleraceus* (L.) L./kuzu gevreği, 99, YY5047, Tr.
 249. **Tanacetum argenteum* (Lam.) Willd. subsp. *canum* (K.Koch) Grierson var. *canum*/bodur pireotu, 68, YY4253, Hk.
 250. *T. balsamitoides* Sch.Bip./marsuvanotu, 72, 40° 8'38.84"D, YY4381, Hk.
 251. *T. densum* (Labill.) Sch.Bip. subsp. *eginense* Hywood./fırat pireotu, 65, YY4155, Endemik, NT, Hk.
 252. *T. nitens* (Boiss. & Noë) Grierson/sağır pireotu, 69, YY4293; 86, YY4739, Endemik, LC, Hk.
 253. *T. parthenium* (L.) Sch.Bip./beyaz papatya, 129, YY5945, Hk.
 254. *T. polycephalum* Sch. Bip. subsp. *argyrophyllum* (K.Koch) Podlech/çeren, 97, YY5013, İr-Tur., Hk.
 255. *T. zahlbruckneri* (Nab.) Grierson/özge pireotu, 68, YY4223, Endemik, LC, İr-Tur., Hk.
 256. *Taraxacum androssovii* Schischk./zeze, 54, YY3872, Hk.
 257. *T. butleri* Soest/karahindiba, 116, YY5423, Hk.
 258. *T. montanum* (C.A.Mey.) DC./dağ hindibası, 22, YY3317, Hk.
 259. *T. scaturiginosum* G.E.Haglund/kıvrıkıvrık, 39, YY3539, Hk.
 260. *Tragopogon coloratus* C.A.Mey./katır yemliği, 129, YY5928, İr-Tur., Hk.
 261. *T. porrifolius* L. subsp. *longirostris* (Sch.Bip.) Grauter/helevan, 44, YY3653; 60, YY4035, Hk.
 262. *T. pterocarpus* DC./boz yemlik, 1, YY3003; 120, YY5581, İr-Tur., Hk.
 263. *Tripleurospermum caucasicum* (Willd.) Hayek/akbabaotu, 11, YY3179, Hk.
 264. *T. oreades* (Boiss.) Rech.f. var. *oreades*/hoşhoş, 9, YY3143, Hk.
 265. *T. parviflorum* (Willd.) Pobed./beybunik, 35, YY3454, Hk.
 266. *Turanecio eriospermus* (DC.) Hamzaoğlu/boz turanotu, 65, YY4127; 86, YY4729, İr-Tur., Hk.
 267. *Tussilago farfara* L./öksürükotu, 109, YY5213, Av-Sib., Hk.
 268. *Xanthium strumarium* L. subsp. *cavanillesii* (Schouw)D.Löve & Dans./koca pıtrak, 99, YY5038, Hk.
 269. *Xeranthemum annuum* L./kağıt çiçeği, 65, YY4138, Tr.
 270. *Zoega leptaurea* L./sarıdüğme, 131, YY5979, İr-Tur., Tr.
- 17.BERBERIDACEAE/KARAMUKGİLLER**
 271. *Bongardia chrysogonum* (L.) Spach/çatlakotu, 38, YY3525, İr-Tur., Kr.
- 18.BORAGINACEAE/HODANGİLLER**
 272. *Alkanna froedinii* Rech.f./gedik havacıvaotu, 76, YY4529; 59, YY3964, Endemik, LC, İr-Tur., Hk.
 273. **A. kotschyana* A.DC./meşe havacıvası, 42, YY3606, 124, YY5751, Endemik, LC, İr-Tur., Hk.
 274. *Anchusa azurea* Mill. var. *azurea*/sığırdili, 124, YY5750, Hk.
 275. *Asperugo procumbens* L./nevazilotu, 54, YY3868, Av-Sib., Tr.
 276. *Brunnera orientalis* I.M.Johnst./mink göğce, 56, YY3905, Av-Sib., Hk.

277. *Buglossoides arvensis* (L.) I.M.Johnst. subsp. *sibthorpiana* (Griseb.) R.Fern/tarla taşkeseni, 35, YY3459; 113, YY5301, Tr.
278. *Cerintho minor* L. subsp. *auriculata* (Ten.) Domac/livarotu, 134, YY6039, Hk.
279. *Cynoglossum montanum* L./dağ köpekdişi, 11, YY3189; 116, YY5434; 126, YY5795, Av-Sib., Hk.
280. *Echium italicum* L./kurtkuyruğu, 84, YY4662; 99, YY5047, Ak. el., Hk.
281. *Heliotropium circinatum* Griseb./deli bambulotu, 101, YY5101, İr-Tur., Tr.
282. *H. europaeum* L./akrep otu, 101, YY5098, İr-Tur., Tr.
283. *Myosotis heteropoda* Trautv./çayırboncuğu, 55, YY3884, 56, YY3924, İr-Tur., Tr.
284. *M. platyphylla* Boiss./cilo boncuğu, 11, YY3213, Endemik, VU, İr-Tur., Hk.
285. **M. ramosissima* Rochel/kuşgözü, 116, YY5432, Tr.
286. *M. refracta* Boiss. subsp. *refracta*/yünlü kuşgözü, 120, YY5578; Arıcak, 126, YY5839, Ak. el., Tr.
287. *M. stricta* Link ex Roem. & Schult./yitik unutmabeni, 126, YY5807, Av-Sib., Tr.
288. *Nonea stenosolen* Boiss. & Balansa/sormuk otu, 35, YY3483, Endemik, LC, İr-Tur., Hk.
289. *Onosma alborosea* Fisch. & C.A.Mey. subsp. *alborosea* var. *alborosea*/kaya emceği, 36, YY3444, İr-Tur., Km.
290. *O. mollis* DC./divan köşk, 67, YY4197, İr-Tur., Hk.
291. *O. neglecta* Riedl./bahaemziği, 93, YY4946, Endemik, NT, İr-Tur., Hk.
292. *O. procera* Boiss./ören emziği, 15, YY3234, 69, YY4300, 4349, Endemik, NT, İr-Tur., Hk.
293. *O. sericea* Willd./kağıt emcek, 60, YY4030a, İr-Tur., Km.
294. *Paracaryum cristatum* Boiss. subsp. *carduchorum* R.R.Mill/zap çarşakotu, 85, YY4689, İr-Tur., Hk.
295. *P. cristatum* Boiss. subsp. *cristatum*/ana çarşakotu, 69, YY4286, Endemik, LC, İr-Tur., Hk.
296. *Phyllocara aucheri* (A.DC.) Guşul./karadindik, 33, YY3409, Tr.
297. *Rindera lanata* Bunge var. *canescens* (A.DC.) Kusn./yünlügelin, 134, YY6031, Hk.
298. *Solenanthes stamineus* (Desf.) Wettst./yayla tütünü, 88, YY4726, Hk.

19. BRASSICACEAE/TURPGİLLER

299. *Aethionema arabicum* (L.) Andr. ex DC./arap taşçantası, 35, YY3439, İr-Tur., Tr.
300. *A. armenum* Boiss./taşçantası, 7, YY3128; 9, YY3142; 35, YY3464; 72, YY4429, İr-Tur., Km.
301. *A. carneum* (Banks & Sol.) B.Fedtsch/al kayagülü, 114, YY5324, İr-Tur., Tr.
302. *A. grandiflorum* Boiss. & Hohen. var. *grandiflorum*/kocakayagülü, 7, YY3135; 60, YY4024, Km.
303. *A. membranaceum* DC./etekli keyegülü, 63, YY4094, Km.
304. *A. speciosum* Boiss. & A.Huet subsp. *speciosum*/som kayagülü, 7, YY3074; 70, YY4374, İr-Tur., Km.
305. *A. stylosum* DC./dişli kayagülü, 67, YY4185, Km.
306. *Alliaria petiolata* (M.Bieb.) Cavara & Grande/sarımsak hardalı, 35, YY3441, Hk.
307. **Alyssum anatolicum* Hausskn. ex Nyár./ana kuduzotu, 121, YY5626, Endemik, VU, İr-Tur., Hk.
308. *A. baumgartnerianum* Bornm. ex Baumg./el kuduzotu, 134, YY6049, Hk.
309. *A. desertorum* Stapf/dumanotu, 113, YY5298, Tr.
310. *A. filiforme* Nyár./telli kevke, 90, YY4882, Endemik, LC, İr-Tur., Hk.
311. *A. linifolium* Stephan ex Willd. var. *linifolium*/çıplak kuduzotu, 33, YY3402, Tr.
312. *A. longistylum* Grossh./öbek kuduzotu, 88, YY4764, Hk.
313. *A. minutum* Schltld. ex DC./gillik kuduzotu, 110, YY5218, İr-Tur., Tr.
314. *A. murale* Waldst. & Kit. var. *murale*/seki kuduzotu, 9, YY3171, Hk.
315. *A. pateri* Nyár. subsp. *pateri*/kanatlı kevke, 9, YY3172, Endemik, LC, İr-Tur., Hk.
316. *A. pateri* Nyár. subsp. *prostratum* (Nyár.) Dudley/yatk kevke, 85, YY4687, Endemik, LC, İr-Tur., Hk.
317. *A. praecox* Boiss. & Balansa/güzel kuduzotu, 14, YY3199, Endemik, LC, Hk.
318. *A. simplex* Rudolph/sade kuduzotu, 48, YY3740; 90, YY4887, Tr.
319. *A. strictum* Willd./dik kuduzotu, 38, YY3529, İr-Tur., Tr.
320. *A. strigosum* Banks & Sol. subsp. *strigosum*/dökük kuduzotu, 38, YY3528; 45, YY3672, Tr.
321. *Anchonium elichrysofolium* (DC.) Boiss. subsp. *elichrysofolium*/süsün, 69, YY4332, Hk.
322. *Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh./fenotu, 112, YY5270, Tr.
323. *Arabis alpina* L. subsp. *alpina*/kazteresi, 34, YY3419; 35, YY3448, Hk.
324. *A. alpina* L. subsp. *brevifolia* (DC.) Cullen/düz kazteresi, 39, YY3534, D. Ak. el., Hk.
325. *A. montbretiana* Boiss./ova kazteresi, 35, YY3468; 38, YY3530, İr-Tur., Tr.
326. *Barbarea plantaginea* DC./götlezgötü, 35, YY3457; 57, YY3945, Hk.
327. *B. vulgaris* R.Br. subsp. *vulgaris*/nicarotu, 116, YY5399, Hk.
328. *Calepina irregularis* (Asso) Thell./top hardal, 54, YY3833, Tr.
329. *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik./çobançantası, 89, YY4822, Tr.
330. *Cardamine tenera* S.G.Gmel. ex C.A.Mey./narin köpükotu, 87, YY4717, Av-Sib., Hk.
331. *C. uliginosa* M.Bieb./acıtere, 38, YY3527; 14, YY3210, Hk.
332. **Clypeola jonthlasi* L./akçeutu, Arıcak, 1, YY3000; 39, YY3544, Tr.
333. *Coluteocarpus vesicaria* (L.) Holmboe subsp. *boissieri* (Hausskn. ex O.E.Schultz) Hedge/turan patırığı, 2, YY3028; 33, YY3410, İr-Tur., Km.
334. *Conringia orientalis* (L.) Dumort./kocatelkari, 36, YY3445, Tr.

335. *Crambe orientalis* L. subsp. *orientalis* var. *orientalis*/akyumak, 68, YY4277; 20, YY3299, Hk.
336. *Descurainia sophia* (L.) Webb ex Prantl subsp. *sophia*/sadirotu, 35, YY3442, Tr.
337. **Draba nana* Stapf./cüce dolama, 69, YY4335, Hk.
338. *D. nuda* (Bél.) Al-Shehbaz & M.Koch/cıbil dolama, 33, YY3403, Tr.
339. *D. verna* L./çırçırotu, 34, YY3432; 38, YY3524; 109, YY5203, Tr.
340. *Erysimum crassipes* Fisch. & C.A.Mey./zarifeotu, 35, YY3472; 97, YY5005, Hk.
341. *E. leucanthemum* (Stephan ex Willd.) B.Fedtsch./bayır zarifesi, 64, YY4116, Hk.
342. *E. oleifolium* J.Gay/,67, YY4483, Hk.
343. *E. repandum* L./çatal zarife, 35, YY3455; 113, YY5281, Tr.
344. *E. scabrum* DC./sülün zarife, 133, YY6016, Hk.
345. *E. smyrnaeum* Boiss. & Balansa/zeybek zarifesi, 9, YY3176; 88, YY4724, Hk.
346. *E. verrucosum* Boiss. & Gaill./benli zarifotu, 65, YY4160, İr-Tur., Hk.
347. *Fibigia clypeata* (L.) Medik. subsp. *clypeata* var. *clypeata*/sikkeotu, 15, YY3236; 36, YY3488, Km.
348. *F. clypeata* (L.) Medik. subsp. *clypeata* var. *eriocarpa* (DC.) Post/sikkeotu, Arıcak, 1, YY3005; 45, YY3688, Km.
349. **F. suffruticosa* (Vent.) Sweet/mor sikkeotu, 2, YY3024, Km.
350. *Heldreichia bupleurifolia* Boiss. subsp. *rotundifolia* (Boiss.) Parolly, Nordt. & Mumm. var. *rotundifolia*/oyalı topaç, 70, YY4376, Endemik, LC, İr-Tur., Hk.
351. **Hesperis bottae* E. Fourn./yamaç akşam yıldızı, 37, YY3519, Endemik, EN, İr-Tur., Hk.
352. **H. pendula* DC. subsp. *pendula*/dingildek, 2, YY3020; 35, YY3453, D. Ak. el., Hk.
353. *H. thyrsoidea* Boiss./salkım akşam yıldızı, 68, YY4221; 93, YY4940, İr-Tur., Hk.
354. *Isatis aucheri* Boiss./pos çivitotu, 45, YY3670, Endemik, LC, İr-Tur., Hk.
355. *I. buschiana* Schischk./ağrı çivitotu, 88, YY4790, İr-Tur., Hk.
356. **I. cappadocica* Desv. subsp. *cappadocica*/peri çivitotu, 3, YY3035; 68, YY4225, İr-Tur., Km.
357. *I. cappadocica* Desv. subsp. *macrocarpa* (Jaub. & Spach) P.H. Davis/hakkari çivitotu, 96, YY4995, İr-Tur., Km.
358. **I. cappadocica* Desv. subsp. *steveniana* (Trautv.) P.H.Davis/oyalı çivit, 68, YY4257, Km.
359. **I. cappadocica* Desv. subsp. *subradiata* (Rupr.) P.H. Davis var. *subradiata*/meşe çivitotu, 6, YY3131; 15, YY3248; 86, YY4723, İr-Tur., Km.
360. *I. cochlearis* Boiss./adıyaman çivitotu, 14, YY3212, İr-Tur., Hk.
361. *I. candolleana* Boiss./temren çivitotu, 53, YY3828, 64, YY4122, Endemik, LC, İr-Tur., Hk.
362. **I. glauca* Aucher subsp. *iconia* (Boiss. & Heldr.) P.H. Davis/konya çiviti, 96, YY4986, Endemik, LC, İr-Tur., Hk.
363. *I. lusitanica* L./sülün çivitotu, 111, YY5244, Tr.
364. **I. tinctoria* L. subsp. *corymbosa* (Boiss.) P.H.Davis/eğriboyun, 50, YY3803, Hk.
365. *Lepidium draba* L./diğnik, 37, YY3516, Hk.
366. *L. ruderalis* L./tuzık, 124, YY5780, Tr.
367. *L. sativum* L. subsp. *sativum*/tere, 124, YY5788, Tr.
368. *Microthlaspi perfoliatum* (L.)F.K.Mey./giyle, 33, YY3404; 35, YY3497, Tr.
369. *Nasturtium officinale* R.Br./suteresi, 80, YY4625, Hk.
370. *Neslia paniculata* (L.) Desv. subsp. *paniculata*/tophardal, 35, YY3493; 39, YY3537, Tr.
371. *N. paniculata* (L.) Desv. subsp. *thracica* (Velen.) Bornm./göçmen hardalı, 111, YY5247, Tr.
372. **Peltaria angustifolia* DC./perçifotu, 2, YY3021, Hk.
373. **Pseudosempervivum aucheri* (Boiss.) Pobed./has kaşıkotu, 9, YY3144; 67, YY4193, Endemik, LC, İr-Tur., Hk.
374. *Raphanus sativus* L./turp, 116, YY5381, Kültür, Km.
375. *Sinapis arvensis* L./hardal, 43, YY3625, Tr.
376. *Sisymbrium altissimum* L./ergelenotu, 43, YY3622; 47, YY3728, Tr.
377. *S. loeselii* L./büllülotu, 90, YY4884, Tr.
378. *S. officinale* (L.) Scop./ergelen hardalı, 116, YY5451, Tr.
379. *S. orientale* L./tarla büllülotu, 57, YY3947, Tr.
380. *Tchihatchewia isatidea* Boiss./alligelin, 35, YY3434, Endemik, VU, İr-Tur., Hk.
381. *Thlaspi arvense* L./ekin dağarcığı, 146, YY6035, Tr.
20.CAMPANULACEAE/ÇANÇİÇEGİGİLLER
382. *Asyneuma amplexicaule* (Willd.) Hand.-Mazz. subsp. *amplexicaule* var. *amplexicaule*/hoşdeğnek, 72, YY4382, Hk.
383. *A. filipes* (Nábelek) Damboldt/yayladeğneği, 67, YY4500; 94, YY4954, İr-Tur., Hk.
384. *A. limonifolium* (L.) Janch. subsp. *pestalozzae* (Boiss.) Damboldt/tavşankatığı, 9, YY3169; 68, YY4228, Endemik, LC, Hk.
385. *A. rigidum* (Willd.) Grossh. subsp. *rigidum*/nujdan, 50, YY3778; 69, YY4285, İr-Tur., Hk.
386. *Campanula conferta* A.DC./saklı çançiçeği, 15, YY3217; 67, YY4200, Hk.
387. *C. flaccidula* Vatke/sarkık çingirak, 126, YY5853, Tr.
388. *C. glomerata* L. subsp. *hispida* (Witasek) Hayek/yumak çanı, 61, YY4065, Hk.
389. *C. propinqua* Fisch. & C.A.Mey./kum çanı, 59, YY3999, Tr.

390. *C. reuteriana* Boiss. & Balansa/sel çançığı, 3, YY3038; 42, YY3612; 84, YY4657, Tr.
 391. *C. stricta* L. var. *stricta*/gür çançığı, 60, YY4013, Km.
 392. *Legousia falcata* (Ten.) Fritsch ex Janch./eğri kadınaynası, 1, YY3017, Ak. el., Tr.
 393. *L. pentagonia* (L.) Thell./kadınaynası, 60, YY4022, D. Ak. el., Tr.
 394. **Michauxia campanuloides* L'Hér. Ex Aiton/keşir, 64, YY4116; 81, YY4630, D. Ak. el., Hk.
- 21.CANNABACEAE/KENEVİRGİLLER**
395. *Cannabis sativa* L./kenevir, 144, YY6152, Tr.
 396. *Celtis tournefortii* Lam./dardağan, 76, YY4539; 83, YY4675; 101, YY5122, Fn.
- 22.CAPRIFOLIACEAE/HANİMELİGİLLER**
397. **Cephalaria elazigensis* Göktürk & Sümbül var. *elazigensis*/elazığ pelemiri, 22, YY3319; Endemik, EN, İr-Tur., Hk.
 398. **C. elazigensis* Göktürk & Sümbül var. *purpurea* Göktürk & Sümbül/elazığ pelemiri, 7, YY3079; 22, YY3320; 96, YY4993; 134, YY6047, Endemik, VU, İr-Tur., Hk.
 399. *C. hirsuta* Stapf/kallı pelemir, 51, YY3814, İr-Tur., Hk.
 400. *C. setosa* Boiss. & Hohen./zivan palemiri, 103, YY5163, İr-Tur., Tr.
 401. *Lonicera nummulariifolia* Jaub. & Spach subsp. *nummulariifolia*/taşançılı, 6, YY3100; 18, YY3282, Fn.
 402. **Pterocephalus kurdicus* Vatke var. *kurdicus*/pembe cücükotu, 68, YY4217, Km.
 403. *P. kurdicus* Vatke var. *viscosissimus* Bornm./pembecücükotu, 22, YY3322; 45, YY3689; 133, YY6021; 134, YY6056, İr-Tur., Km.
 404. *P. plumosus* (L.) Coulter/gök cücükotu, 44, YY3658, Tr.
 405. *Scabiosa argentea* L./yazı süpürgesi, 135, YY6069, 5984, Km.
 406. *S. calocephala* Boiss./çayır uyuzotu, 76, YY4523; 79, YY4620; 86, YY4709, İr-Tur., Tr.
 407. *S. micrantha* Desf./kavurotu, 47, YY3727, 67, YY4504, Tr.
 408. *S. persica* Boiss./acem civanı, 124, YY5749; 129, YY5933; 135, YY6065, İr-Tur., Tr.
 409. *S. rotata* M.Bieb./top uyuzotu, 128, YY5886; 131, YY5988, İr-Tur., Tr.
 410. *Valeriana alliariifolia* Vahl/pisot, 8, YY3094; 49, YY3745, Hk.
 411. *V. dioscoridis* Sm./çobanzurnası, 35, YY3451, D. Ak. el., Km.
 412. *V. sisymbriifolia* Vahl/ıpar kediotu, 15, YY3219; 72, YY4410, İr-Tur., Hk.
 413. *Valerianella carinata* Loisel./sandal kuzugevresi, 116, YY5472, YY5494, Tr.
 414. *V. coronata* (L.) DC./taçlı kuzugevresi, 46, YY3710a, Tr.
 415. *V. glomerata* Boiss. & Balansa/öz kuzugevresi, 44, YY3648, Endemik, LC, İr-Tur., Tr.
 416. **V. locusta* (L.) Laterr./nazlı kuzugevresi, 55, YY3890, Av-Sib., Tr.
 417. **V. muricata* (Steven ex M.Bieb.) W.H.Baxter/tikeli gevrek, 118, YY5504, Tr.
 418. *V. vesicaria* (L.) Moench/kuzugevresi, 118, YY5550, Tr.
- 23.CARYOPHYLLACEAE/KARANFİLGİLLER**
419. **Acanthophyllum mucronatum* C.A.Mey./yayla takacağı, 100, YY5081, İr-Tur., Km.
 420. *Agrostemma githago* L./buğday karamuğu, 60, YY4021, Tr.
 421. **Ankyropetalum gypsophiloides* Fenzl/azçöven, 91, YY4888, İr-Tur., Km.
 422. *Arenaria serpyllifolia* L. subsp. *leptoclados* (Rchb.) Nyman/kuru kumotu, 126, YY5852, Tr.
 423. *A. serpyllifolia* L. subsp. *serpyllifolia*/tarla kumotu, 43, YY3633; 89, YY4841, 123, YY5713, Tr.
 424. **Cerastium dichotomum* L. subsp. *inflatum* Cullen/patlak boynuzotu, 114, YY5313a, Tr.
 425. *C. dichotomum* L. subsp. *dichotomum*/çatal boynuzotu, 35, YY3462; 112, YY5251, Tr.
 426. *C. glomeratum* Thuill./boynuzotu, 87, YY4735, Tr.
 427. *C. pumilum* Curtis subsp. *pumilum*/eğri boynuzotu, 73, YY4441, YY4453, Tr.
 428. *Cucubalus baccifer* L./karanakıl, 101, YY5082, Hk.
 429. *Dianthus floribundus* Boiss./kırk karanfil, 7, YY3138; 61, YY4054, İr-Tur., Hk.
 430. *D. hymenolepis* Boiss. subsp. *hymenolepis*/yamaç karanfili, 16, YY3270, İr-Tur., Km.
 431. *D. muschianus* Kotschy ex Boiss./ıpar karanfili, 88, YY4786, Endemik, LC, İr-Tur., Hk.
 432. *D. orientalis* Adams/yar karanfili, 7, YY3126; 15, YY3231; 69, YY4333, Km.
 433. **D. zonatus* Fenzl var. *hypochlorus* (Boiss. & Heldr.) Reeve/kaya karanfili, 133, YY6023, Hk.
 434. **Eremogone acerosa* (Boiss.) Ikonn., 67, YY4492, Endemik, LC, Hk.
 435. *E. gypsophiloides* L./çöven kumotu, 68, YY4262, İr-Tur., Hk.
 436. *Gypsophila aucheri* Boiss./taş çöveni, 137, YY6096, Endemik, VU, İr-Tur., Hk.
 437. *G. munzurenensis* Armağan/, 6, YY3105, Endemik, CR, Tr.
 438. **G. nodiflora* (Boiss.) Barkoudah/düğmeli çöven, 50, YY3884; 63, YY4101, 64, YY4121, Endemik, VU, İr-Tur., Hk.
 439. *G. pallida* Stapf/şark çöveni, 22, YY3315; 68, YY4243, İr-Tur., Km.
 440. *Herniaria glabra* L./atıyaran, 72, YY4393, Tr.
 441. *H. hirsuta* L./deli yaran, 76, YY4542, Tr.
 442. *H. incana* Lam./kabayaran, 51, YY3808, Hk.
 443. *Holosteum umbellatum* L. subsp. *umbellatum*/şeytan küpesi, 56, YY3922, Tr.

444. *Minuartia anatolica* (Boiss.) Woronow var. *anatolica*/tısyısotu, 67, YY4504, Endemik, LC, İr-Tur., Km.
 445. **M. anatolica* (Boiss.) Woronow var. *phrygia* (Bornm.) McNeill/tıstısotu, 15, YY3260; 94, YY4955, Endemik, NT, İr-Tur., Km.
 446. *M. juniperina* (L.) Maire & Petitm./hanım tıstısı, 15, YY3263; 88, YY4727, Km.
 447. *M. hamata* (Hauskn.) Mattf./kotuotu, 55, YY3900a; 39, YY3536, Tr.
 448. *M. hybrida* (Vill.) Schischk. subsp. *hybrida*/çayır tıstısı, 123, YY5714, Tr.
 449. *M. hybrida* (Vill.) Schischk. subsp. *turcica* McNeill/ekin tıstısı, 114, YY5336, 116, YY5477; 126, YY5841, Tr.
 450. *M. intermedia* Hand.-Mazz./kum tıstısı, 117, YY5503, Tr.
 451. *M. montana* L.subsp. *wiesneri* (Stapf) McNeill/demet tıstısı, 5, YY3053; 48, YY3735, İr-Tur., Tr.
 452. *M. multinervis* Bornm./meşe tıstısı, 87, YY4737, Tr.
 453. *M. subtilis* Hand.-Mazz./köse tıstısı, 71, YY4389, İr-Tur., Tr.
 454. *Moenchia coerulea* Boiss./gök dörütlü, 55, YY3899, Tr.
 455. *Paronychia cataonica* Chaudhri/gürün etyararı, 6, YY3090; 67, YY4198, Endemik, VU, Hk.
 456. *P. kurdica* Boiss. subsp. *kurdica* var. *kurdica*/boz kepekotu, 65, YY4142; 114, YY5325; 128, YY5871, Hk.
 457. *Petrorhagia alpina* (Hablitz) P.W.Ball & Heywood subsp. *olympica* (Boiss.) P.W.Ball & Heywood/yaylaferecesi, 72, YY4390, Tr.
 458. *P. cretica* (L.) P.W.Ball & Heywood/ada zarçıçeği, 81, YY4646; 89, YY4825, Tr.
 459. *Saponaria orientalis* L./deli sabunotu, 89, YY4844, Tr.
 460. *S. viscosa* C.A.Mey./şenak, 65, YY4141; 54, YY3834, İr-Tur., Tr.
 461. *Scleranthus annuus* L. subsp. *annuus*/kinavel, 92, YY4901, Tr.
 462. *Silene ampullata* Boiss./hoş kıyışak, 88, YY4800, İr-Tur., Hk.
 463. *S. arguta* Fenzl/saman nakılı, 6, YY3120; 88, YY4769, Hk.
 464. *S. chaetodonta* Boiss./bağ nakılı, 82, YY4651, Tr.
 465. *S. chlorifolia* Sm./puşkullu, 61, YY4070; 86, YY4730, İr-Tur., Hk.
 466. *S. compacta* Fisch./kalibasıra otu, 63, YY4080; 46, YY3711, Hk.
 467. *S. conoidea* L./şıvanaotu, 116, YY5447, Tr.
 468. *S. kotschyi* Boiss. var. *kotschyi*/deniz nakılı, 136, YY6078, Tr.
 469. *S. latifolia* Poir. subsp. *ericalycinae* (Boiss.) Grauter & Burdet/gıcıme, 68, YY4276, Hk.
 470. *S. longipetala* Vent./ballı süpürge, 68, YY4214, Hk.
 471. *S. montbretiana* Boiss./botan nakılı, 93, YY4913, İr-Tur., Hk.
 472. *S. noctiflora* L./yeşil nakıl, 136, YY6081, Tr.
 473. *S. odontopetala* Fenzl/kunduzotu, 70, YY4367, Hk.
 474. **S. rhynchocarpa* Boiss./gagalı nakıl, 15, YY3243; 88, YY4722; 70, YY4357, D. Ak. el., Hk.
 475. *S. spergulifolia* (Willd.) M.Bieb./ana nakılı, 60, YY4009; 86, YY4742, İr-Tur., Hk.
 476. *S. stenobotrys* Boiss. & Hauskn./maraş nakılı, 76, YY4514, İr-Tur., Hk.
 477. *S. supina* M.Bieb. subsp. *pruinosa* (Boiss.) Chowdhuri/fırat nakılı, 88, YY4732, Hk.
 478. *S. vulgaris* (Moench) Garcke var. *commutata* (Guss.) Hayek/ecibücü, 116, YY5445, Hk.
 479. *S. vulgaris* (Moench) Garcke var. *vulgaris*/ecibücü, 116, YY5487, Hk.
 480. *Stellaria kotschyana* Fenzl/zarif kuşotu, 20, YY3309; 68, YY4263; 134, YY6041, Kr.
 481. *S. media* (L.) Vill./kuşotu, 124, YY5745, Tr.
 482. *S. pallida* (Dumort.) Piré/kuşmak, 123, YY5916, Tr.
 483. *Telephium imperati* L. subsp. *orientale* (Boiss.) Nyman/zulzula, 42, YY3585; 63, YY4096, Hk.
 484. *Vaccaria hispanica* (Mill.) Rauschert/ekin ebesi, 59, YY3971, Tr.
 485. *Velezia rigida* L./tığotu, 42, YY3586; 48, YY3732, Tr.
- 24.CELASTRACEAE/İGAĞACIGİLLER**
 486. *Euonymus latifolius* (L.) Mill. subsp. *latifolius*/iğaçacı, 68, YY4266, Av-Sib., Fn.
- 25.CISTACEAE/LADENGİLLER**
 487. *Helianthemum microcarpum* Coss. ex Boiss./çalı güngülü, 118, YY5541, Tr.
 488. *H. salicifolium* (L.) Mill./söğüt güngülü, 115, YY5376, Tr.
- 26.CLEOMACEAE/SAÇAKGÜLÜGİLLER**
 489. *Cleome ornithopodioides* L./taş saçakgülü, 24, YY3351; 43, YY3639, D. Ak. el., Tr.
- 27.COLCHICACEAE/ACIÇİĞDEMİGİLLER**
 490. *Colchicum kotschyi* Boiss./acıçığdem, 14, YY3204; 16, YY3272, İr-Tur., Kr.
 491. *C. serpentinum* Woronow ex Misch./domuz çığdemi, 34, YY3423; 109, YY5207, İr-Tur., Kr.
 492. *C. szovitsii* Fisch. & C.A.Mey. subsp. *szovitsii*/katır çığdemi, 109, YY5196; 110, YY5224a, İr-Tur., Kr.
- 28.CONVOLVULACEAE/TARLASARMAŞIĞIGİLLER**
 493. *Convolvulus arvensis* L./tarla sarmaşığı, 89, YY4812, Tr.
 494. *C. betonicifolius* Mill. subsp. *peduncularis*/kuzu şarmaşığı, 59, YY4001; 76, YY4549, İr-Tur., Hk.
 495. *C. carduchorum* P.H.Davis/yapıkotu, 68, YY4224; 88, YY4733, Endemik, LC, İr-Tur., Km.
 496. *C. cataonicus* Boiss. & Hauskn./kaplumbağaothu, 126, YY5826, Endemik, LC, İr-Tur., Km.
 497. *Cuscuta babylonica* Aucher ex Choisy var. *babylonica*/gelinsaçı, 107, YY5180, Parazit(Tr).

498. *C. campestris* Yunck./kafırsaçı, 126, YY5840, Parazit (Tr).
 499. *C. lupuliformis* Krock., 28, YY3363, Parazit (Tr).
 500. *Ipomoea purpurea* (L.) Roth/kahkaha çiçeği, 101, YY5088, Tr.
- 29.CORNACEAE/KIZILCIKİLLER**
 501. *Cornus sanguinea* L. subsp. *australis* (C.A.Mey) Jav./kansıgirden, 99, YY5041; 102, YY5153, Fn.
- 30.CRASSULACEAE/DAMKORUĞUĞİLLER**
 502. *Prometheum aizoon* (Fenzl) 't Hart/sulu kayagöbeği, 11, YY3200; 69, YY4288; 70, YY4356; 69, YY4288, İr-Tur., Hk.
 503. *P. sempervivoides* (Fischer ex M. Bieb.) H.Ohba/horozlalaesi, 15, YY3246; 69, YY4337, Hk.
 504. *Rosularia radiceflora* (Steud. ex Boiss.) Borissova subsp. *glabra* (Boiss.) D.F.Chamb. & Muirhead, 9, YY3178, İr-Tur., Hk.
 505. *R. sempervivum* (M. Bieb.) A. Berger subsp. *persica* (Boiss.) Eggl/acem kuruğu, 6, YY3132, İr-Tur., Hk.
 506. *Sedum album* L./çobankavurgası, 15, YY3228; 69, YY4341, Km.
 507. *S. nanum* Boiss./cüce koruk, 127, YY5883, İr-Tur., Tr.
 508. *S. pallidum* M.Bieb./koyunörmece, 5, YY3065, Av-Sib., Tr.
 509. *S. rubens* L./kayüzümütu, 43, YY3624, Ak. el., Tr.
 510. *Umbilicus luteus* (Huds.) Webb & Berthel./sarı göbekotu, 43, YY3623, Hk.
- 31.CUCURBITACEAE/KABAKİLLER**
 511. *Bryonia aspera* Stev. ex Ledeb./şeytanşaiğamı, 101, YY5085a, Kr.
 512. *B. cretica* L./karahaylin, 126, YY5845, D. Ak. el., Kr.
 513. *Cucurbita pepo* L./sakız kabağı, 101, YY5084, Kültür, Tr.
- 32.CYPERACEAE/HASİROTUGİLLER**
 514. *Blysmus compressus* (L.) Panz. ex Link subsp. *compresus*/yassı hasırotu, 71, YY4377, Kr.
 515. *Bolboschoenus maritimus* (L.) Palla subsp. *maritimus*/sandalyesazı, 46, YY3700, Kr.
 516. *Carex acutiformis* Ehrh./çayırsazı, 8, YY3091, Av-Sib., Kr.
 517. **C. caucasica* Steven subsp. *caucasica*/kaf ayakotu, 49, YY3769, Kr.
 518. *C. cilicica* Boiss. subsp. *cilicica*/sarkıksaz, 49, YY3767, İr-Tur., Kr.
 519. *C. cuprina* (Sándor ex Heuff.) Nendtv. ex A.Kern./kurusaz, 59, YY3991; 81, YY4649, Kr.
 520. *C. diluta* M.Bieb. subsp. *diluta*/küpelisaz, 66, YY4178, İr-Tur., Kr.
 521. *C. distans* L. subsp. *distans*/sina ayakotu, 73, YY4446; 121, YY5596, Av-Sib., Kr.
 522. *C. hordeistichos* Vill./arpaçayırsazı, 122, YY5638, Kr.
 523. *C. nigra* (L.) Reichard subsp. *nigra*/kara ayakotu, 75, YY4462; 66, YY4166, Av-Sib., Kr.
 524. *C. orbicularis* Boott subsp. *kotschyana* (Boiss. & Hohen.) Kukkonen var. *caucasica* O.Nilsson/tekensazotu, 66, YY4161, 4177, Av-Sib., Kr.
 525. **C. pallescens* L./soluksaparna, 66, YY4170, Av-Sib., Kr.
 526. **C. pendula* Huds./salkımsaparna, 83, YY4679, Av-Sib., Kr.
 527. *C. stenophylla* Wahlenb. subsp. *stenophylloides* (V.I.Krecz.) Egrova, 55, YY3882; 109, YY5194, İr-Tur., Kr.
 528. *Cyperus glaber* L./kösnüotu, 101, YY5104, Kr.
 529. *C. longus* L./karatopalak, 29, YY3391; 101, YY5091; 123, YY5676; 143, YY6118, Kr.
 530. *Eleocharis mitracarpa* Steud./fesisaz, 119, YY5559, Hk.
 531. *Fimbristylis bisumbellata* (Forssk.) Bubani/ikiz telberdi, 101, YY5103, Tr.
 532. *Scirpoides holoschoenus* (L.) Soják subsp. *holoschoenus*/vurla, 66, YY4176; 73, YY4435; 121, YY5627, Kr.
- 33.DATISACEAE/RENKOTUGİLLER**
 533. *Datisca cannabina* L./renkotu, 29, YY3376, Hk.
- 34.DIOSCOREACEAE/DOLANBAÇİLLER**
 534. *Dioscorea communis* (L.) Caddick & Wilkin/dolambaç, 21, YY3331, Kr.
- 35.EBENACEAE/ABANOZGİLLER**
 535. *Diospyros kaki* Thunb./Trabzon hurması, 101, YY5136, Kültür, Fn.
- 36.ELAEAGNACEAE/İĞDEGİLLER**
 536. *Elaeagnus angustifolia* L. var. *angustifolia*/iğde, 102, YY5154, Fn.
- 37.EUPHORBIACEAE/SÜTLEĞENGİLLER**
 537. *Chrozophora tinctoria* (L.) A.Juss./siğiloyu, 24, YY3341; 83, YY4671, Tr.
 538. *Euphorbia aleppica* L./haşul, 121, YY5604, Tr.
 539. *E. chamaesyce* L./şebrem, 144, YY6153, Tr.
 540. *E. denticulata* Lam./karasütlük, 15, YY3242; 36, YY3449, İr-Tur., Hk.
 541. *E. falcata* L. subsp. *falcata* var. *galilaea* (Boiss.) Boiss./eğri sütleğen, 127, YY5879; 143, YY6128, Tr.
 542. *E. falcata* L. subsp. *macrostegia* (Bornm.) O.Schwartz/ilıca sütleğeni, 102, YY5145, D. Ak. el., Tr.
 543. **E. helioscopia* L. subsp. *helioscopia*/feribanotu, 35, YY3456; 111, YY5246, Tr.
 544. *E. macrocarpa* Boiss. & Buhse/meşe sütleğeni, 134, YY6030, Hk.
 545. *E. macroclada* Boiss./neblul, 143, YY6127, İr-Tur., Hk.
 546. **E. phymatosperma* Boiss. subsp. *phymatosperma*/sahra sütleğeni, 111, YY5245, İr-Tur., Tr.

547. *E. szovitsii* Fisch. & C.A.Mey. var. *kaharputense* Azn. Ex M.S.Khan/urus sütleğeni, 43, YY3632; 55, YY3893, İr-Tur., Tr.

38.FABACEAE/BAKLAGİLLER

548. *Astragalus angustiflorus* K.Koch subsp. *angustiflorus*/ince given, 2, YY3030; 9, YY3159; 15, YY3257, İr-Tur., Hk.
549. *A. bingoellensis* Podlech/...?, 120, YY5572, Endemik, CR, Km.
550. *A. caspicus* M.Bieb. subsp. *caspicus*/hazar giveni, 93, YY4916, İr-Tur., Km.
551. *A. commagenicus* (Hand.-Mazz.) Širj./nemrut giveni, 5, YY3060, Endemik, LC, D. Ak. el., Km.
552. *A. diphtherites* Fenzl var. *diphtherites*/yamaç giveni, 135, YY6068, İr-Tur., Km.
553. *A. eriocephala* Willd. subsp. *eriocephala*/yünlü given, 9, YY3145; 72, YY4426, İr-Tur., Km.
554. *A. fodinarum* Boiss. & Noë/, 61, YY4074, Endemik, CR, İr-Tur., Hk.
555. *A. fragrans* Willd./mis given, 14, YY3201, Hk.
556. *A. gummifer* Labill./sakızlı given, 85, YY4704; 93, YY4913, İr-Tur., Km.
557. *A. hamosus* L/koçboynuzu, 42, YY3607, Tr.
558. **A. lamarckii* Boiss./eğın giveni, 59, YY3990, Endemik, LC, İr-Tur., Km.
559. *A. latifolius* Lam./given yoncası, 3, YY3040, İr-Tur., Hk.
560. *A. lineatus* Lam. var. *longidens* (Freyn) V.A. Matthews/patpat, 15, YY3222, İr-Tur., Hk.
561. *A. longifolius* Lam./taze given, 7, YY3093, İr-Tur., Km
562. *A. macrocephalus* Willd. subsp. *finitimus* (Bunge) D.F.Chamb/topaç given, 131, YY5962, İr-Tur., Hk.
563. *A. muschiana* Kotschy & Boiss./muş giveni, 6, YY3084; 9, YY3166; 15, YY3235, İr-Tur., Km.
564. *A. oleifolia* DC./deli given, 43, YY3620, İr-Tur., Km
565. *A. pinetorum* Boiss. subsp. *pinetorum*/babadağ giveni, 37, YY3509; 39, YY3541, İr-Tur., Hk.
566. *A. psoraloides* Lam./Bayburt giveni, 3, YY3034; 88, YY4777; 50, YY3797; 11, YY3194, İr-Tur., Hk.
567. *A. pycnocephalus* Fisch./bozuk given, 133, YY6025, İr-Tur., Km
568. *A. tigridis* Boiss./dicle giveni, 47, YY3725, İr-Tur., Hk.
569. *A. zahlbruckneri* Hand.-Mazz./kubbe giveni, 7, YY3117; 15, YY3237; 85, YY4703; 93, YY4913, Endemik, LC, İr-Tur., Km.
570. **Chesneya rytidosperma* Jaub. & Spach/çesneya, 35, YY3489, İr-Tur., Hk.
571. *Cicer arietinum* L./nohut, 141, YY6089, Kültür, Tr.
572. *C. bijugum* Rech.f./pıtrak nohut, 43, YY3631; 77, YY4597, İr-Tur., Tr.
573. *C. pinnatifidum* Jaub. & Spach/çakıl nohutu, 39, YY3531, Tr.
574. *Colutea cilicica* Boiss. & Balansa/patlangaç, 61, YY4073, Fn.
575. **Coronilla scorpioides* (L.) Koch/akrep burçağı, 115, YY5368, Tr.
576. *Dorycnium pentaphyllum* Scop. subsp. *hausknechtii* (Boiss.) Gams/gervenük, 128, YY5869, Endemik, LC, Hk.
577. *Genista albida* Willd./ak borcak, 68, YY4206, Km.
578. *Glycyrrhiza glabra* L. var. *glabra*/meyan, 123, YY5710, Hk.
579. *Hedysarum varium* Willd. subsp. *syriacum* (Boiss.) C.C.Towns./şam batalağı, 131, YY5962a, Hk.
580. **Hippocrepis unisiliquosa* L. subsp. *unisiliquosa*/atnalı, 111, YY5226, Tr.
581. *Lathyrus annuus* L./dağdırılcası, 116, YY5453, Ak. el., Tr.
582. **L. aphaca* L. subsp. *biflorus* Post/sarı burçak, 54, YY3870, Ak. el., Tr.
583. **L. aphaca* L. subsp. *pseudoaphaca* (Boiss.) P.H.Davis./sarı burçak, 113, YY5308, Ak. el., Tr.
584. *L. cassius* Boiss./kelimirdik, 45, YY3667, Ak. el., Tr.
585. *L. chloranthus* Boiss./yaş imirdik, 83, YY4670; 89, YY4814, İr-Tur., Tr.
586. *L. cicera* L./colban, 46, YY3712, Ak. el., Tr.
587. *L. inconspicuus* L. var. *inconspicuus*/yılan mürdümüğü, 45, YY3677, Tr.
588. *L. sphaericus* Retz./çam burçağı, 55, YY3881; 116, YY5392, 5401; 116, YY5497, Ak. el., Tr.
589. *L. vinealis* Boiss. & Noe/bağ burçağı, 54, YY3845, İr-Tur., Tr.
590. *Lens culinaris* Medik. subsp. *orientalis* (Boiss.) Ponert/yasmık, 42, YY3592; 114, YY5340; 116, YY5392, Tr.
591. *Lotus corniculatus* L. var. *alpinus* Ser./gazalboynuzu, 76, YY4579, Hk.
592. *L. corniculatus* L. var. *corniculatus*/gazalboynuzu, 89, YY4818, Hk.
593. *L. gebelia* Vent. var. *gebelia*/gül gazalboynuzu, 60, YY4027; 42, YY3600 İr-Tur., Hk.
594. *Medicago brachycarpa* M.Bieb./küme yonca, 122, YY5645, İr-Tur., Tr.
595. *M. lupulina* L./bitçikotu, 89, YY4835, Tr.
596. *M. minima* (L.)Bartal var. *minima*/gurnik, 76, YY4550a, Tr.
597. *M. monantha* (C.A.Mey.) Trautv./dağ gurniği, 76, YY4526, İr-Tur., Tr.
598. *M. noeana* Boiss./çevrince, 122, YY5665, İr-Tur., Tr.
599. *M. polymorpha* L. var. *vulgaris* (Benth.) Shinners/kırkyonca, 121, YY5608, Tr.
600. *M. radiata* L./hilal yonca, 42, YY3582; 45, YY3684, İr-Tur., Tr.
601. **M. rigidula* (L.) All. var. *agrestis* Burniat/kaba yonca, 123, YY5679, Tr.
602. *M. rigidula* (L.) All. var. *cinarensis* (Jord) Rouy/kaba yonca, 76, YY4559, Tr.
603. *M. sativa* L. subsp. *sativa*/karayonca, 101, YY5107, Hk.

604. *Melilotus albus* Medik./ak taşyoncası, 131, YY5961, Tr.
 605. *Onobrychis caput-galli* (L.) Lam./pıtrak korunga, 47, YY3723; 114, YY5341; 116, YY5385, Ak. el., Tr.
 606. *O. galegifolia* Boiss./darp korungası, 47, YY3729; 79, YY4617, İr-Tur., Hk.
 607. *O. oxyodonta* Boiss. var. *oxyodonta*/kır korungası, 14, YY3209; 68, YY4260, Hk.
 608. *Pisum stivum* L. subsp. *elatius* (M.Bieb.) Aschers. & Graebn. var. *pumilio* Meikle/boylu bezelye, 35, YY3482, Tr.
 609. *Robinia pseudoacacia* L./yalancı akasya, 77, YY4598; 101, YY5118, Fn.
 610. *Securigera orientalis* (Mill.) Lassen subsp. *orientalis*/ala körigen, 11, YY3184, Hk.
 611. *S. varia* (L.) Lassen/körigen, 42, YY3583; 59, YY3980, D. Ak. el., Hk.
 612. *Trifolium angustifolium* L./nefel, 76, YY4544, Tr.
 613. *T. arvense* L. var. *arvense*/tavşanayağı, 42, YY3617; 60, YY4048, Tr.
 614. **T. bocconeii* Savi/ikiz üçgül, 76, YY4564, Tr.
 615. *T. campestre* Schreb. subsp. *campestre* var. *campestre*/üçgül, 42, YY3608; 61, YY4063, Tr.
 616. *T. echinatum* M.Bieb./kirpi üçgül, 116, YY5448, D.Ak. el., Tr.
 617. **T. globosum* L./yumak yonca, 118, YY5516, Tr.
 618. *T. grandiflorum* Schreb./hanım üçgülü, 76, YY4532, D. Ak. el., Tr.
 619. *T. hirtum* All./deli yonca, 76, YY4568, Ak. el., Tr.
 620. *T. longidentatum* Nábělek/tarak üçgülü, 88, YY4799, Endemik, NT, İr-Tur., Hk.
 621. *T. lucanicum* Guss./yumurta yoncası, 123, YY5894, Ak. el., Tr.
 622. *T. nigrescens* Viv. subsp. *petrisavii* (Clementi) Holmboe/yel üçgülü, 48, YY3733; 116, YY5443; 123, YY5701; 123, YY5901, Tr.
 623. *T. ochroleucum* Huds./mızrak üçgülü, 11, YY3183; 42, YY3508, Hk.
 624. *T. pauciflorum* d'Urv./sülün üçgülü, 123, YY5696, D. Ak. el., Hk.
 625. *T. physodes* M.Bieb. var. *physodes*/meşe üçgülü, 42, YY3589, Hk.
 626. **T. physodes* M. Bieb. var. *psilocalyx* Boiss./meşe üçgülü, 114, YY5313, D. Ak. el., Hk.
 627. *T. pilulare* Boiss./boncuk üçgül, 118, YY5527, Tr.
 628. *T. pretense* L. var. *americanum* Harz/çayır üçgülü, 60, YY4038, Hk.
 629. *T. pratense* L. var. *pratense*/çayır üçgülü, 99, YY5061, Hk.
 630. *T. repens* L. var. *repens*/ak üçgül, 88, YY4734, Hk.
 631. *T. resupinatum* L. var. *resupinatum*/anadolu üçgülü, 123, YY5902, Tr.
 632. *T. spadiceum* L./çayır dutu, 49, YY3760, Av-Sib., Tr.
 633. *T. spumosum* L./kese yonca, 42, YY3591, Ak. el., Tr.
 634. *T. stellatum* L. var. *stellatum*/yıldız yonca, 126, YY5810, Tr.
 635. *T. sylvaticum* Gerard & Loisel/orman üçgülü, 42, YY3590, Tr.
 636. *T. tomentosum* L. var. *tomentosum*/yünlü yonca, 42, YY3573, Tr.
 637. *Trigonella foenum-graecum* L./çemenotu, 43, YY3618, Tr.
 638. *T. spicata* Sm./başak boyotu, 45, YY3673; 122, YY5649, Tr.
 639. *T. spruneriana* Boiss./koç boyotu, 42, YY3603, Tr.
 640. *T. velutina* Boiss./ipek boyotu, 116, YY5449; 118, YY5518; 122, YY5653, Tr.
 641. *Vicia anatolica* Turrill/ylan fiği, 119, YY5561, İr-Tur., Tr.
 642. *V. cracca* L. subsp. *stenophylla* Vel./meşe fiği, 114, YY5326, Hk.
 643. *V. galilaea* Plitmann & Zohray/deliculban, 54, YY3869, Tr.
 644. *V. lathyroides* L./çamfiği, 35, YY3463; 42, YY3599, Tr.
 645. *V. narbonensis* L. var. *narbonensis*/kocafiğ, 116, YY5467, Tr.
 646. *V. noeana* Boiss. & Reut. ex Boiss. var. *noeana*/salkım bakla, 45, YY3694, İr-Tur., Tr.
 647. *V. sativa* L. subsp. *nigra* (L.) Ehrh. var. *nigra*/eşek gürlü, 114, YY5330; 116, YY5421, Tr.
 648. *V. sativa* L. subsp. *nigra* (L.) Ehrh. var. *segetalis* (Thuill.) Ser. ex DC./eşek gürgülü, 114, YY5328, Tr.
 649. *V. sativa* L. subsp. *sativa*/fiğ, 45, YY3693; 54, YY3862, Tr.
 650. *V. tetrasperma* (L.) Schreb./kırkbakla, 56, YY3906, Tr.
- 39.FAGACEAE/KAYINGİLLER**
 651. *Quercus brantii* Lindl./karamişe, 18, YY3292; 58, YY3955; 76, YY4574; 103, YY5171, İr-Tur., Fn.
 652. *Q. cerris* L./saçlımeşe, 58, YY3967, Ak. el., Fn.
 653. *Q. infectoria* Oliv. subsp. *veneris* (A.Kern.) Meikle/zindiyan, 25, YY3343; Arıcak 28, YY3373; 58, YY3996; 76, YY4527; 101, YY5109; 103, YY5167; 105, YY5177, Fn.
 654. *Q. libani* G.Olivier/lübnan meşesi, 18, YY3281; 25, YY3344, İr-Tur., Fn.
 655. *Q. petraea* (Matt.) Liebl. subsp. *pinnatiloba* (K.Koch) Menitsky/koca pelit, 18, YY3289, Endemik, LC, Fn.
- 40.GENTIANACEAE/GENTİYANGİLLER**
 656. *Blackstonia perfoliata* (L.) Huds. subsp. *perfoliata*/deli sıra, 131, YY5991, Tr.
 657. *Centaurium erythraea* Rafn subsp. *erythraea*/kırmızı kantaron, 83, YY4668, Av-Sib., Hk.
 658. *C. erythraea* Rafn subsp. *turcicum* (Velen.) Melderis/tukulotu, 71, YY4417, Hk.
 659. *Gentiana olivieri* Griseb./afat, 1, YY3009, İr-Tur., Hk.
- 41.GERANIACEAE/TURNAGAGASIGİLLER**

660. *Erodium amanum* Boiss. & Kotschy hatay iğneliği, 51, YY3819, Endemik (?), LC, İr-Tur., Hk.
 661. *E. cicutarium* (L.) L'Hér. subsp. *cicutarium*/iğnelik, 108, YY5189; 109, YY5202, Tr.
 662. *Geranium dissectum* L./dilimli ıtır, 116, YY5418; 118, YY5508; 123, YY5678, Tr.
 663. *G. libanoticum* Schenk/pelgizer, 35, YY3443; 56, YY3920, Kr.
 664. *G. purpureum* Vill./ebedön, 126, YY5836; 129, YY5922, Tr.
 665. *G. pusillum* L./incegelinearşafı, 116, YY5419, Tr.
 666. *G. rotundifolium* L./helilok, 116, YY5431; 113, YY5297; 123, YY5683, Tr.
 667. *G. tuberosum* L./çakmuz, 113, YY5302, İr-Tur., Kr.
- 42.HYPERICACEAE/KANTARONGİLLER**
 668. *Hypericum amblysepalum* Hochst./kantülçiçeği, 95, YY4984, İr-Tur., Hk.
 669. *H. armenum* Jaub. & Spach subsp. *armenum*/güneşotu, 49, YY3749, İr-Tur., Hk.
 670. *H. elongatum* Ledeb. ex Rchb. var. *elongatum*/ülserotu, 65, YY4159, Hk.
 671. *H. lysimachioides* Boiss. & Noë var. *lysimachioides*/eğin kantaronu, 42, YY3583; 59, YY3970, İr-Tur., Hk.
 672. *H. perforatum* L. subsp. *veronense* (Schrank) H. Linb./sarı kantaron, 7, YY3075; 61, YY4075, Hk.
 673. *H. scabrum* L./karahasançayı, 45, YY3679; 86, YY4721, İr-Tur., Hk.
 674. *H. thymrifolium* Boiss. & Noë/bozkır kantaronu, 122, YY5643, Endemik, NT, İr-Tur., Hk.
 675. *H. triquetrifolium* Turra/pırpırotu, 135, YY6064, Hk.
 676. *H. uniglandulosum* Hausskn. ex Bornm./kemaliye kantaronu, 124, YY5772, Endemik, NT, İr-Tur., Hk.
 677. *H. venustum* Fenzl/tentürdiototu, 73, YY4452, 49, YY3754, YY3759, Av-Sib., Hk.
- 43.IRIDACEAE/SÜSENGİLLER**
 678. *Crocus biflorus* Mill. subsp. *tauri* (Maw) B.Mathew/berfan, 33, YY3405; 109, YY5210, İr-Tur., Kr.
 679. *C. cancellatus* Herb. subsp. *damascenus* (Herb.) B.Mathew/pivok, 28, YY3362; 33, YY3413; 109, YY5200, İr-Tur., Kr.
 680. *C. kotschyanus* K.Koch subsp. *kotschyanus*/gezgin çiğdem, 27, YY3360, Kr.
 681. *Gladiolus atroviolaceus* Boiss./kıraç süseni, 115, YY5377, İr-Tur., Kr.
 682. **G. humilis* Stapf/bodur kılıçotu, 9, YY3167; 50, YY3795, Endemik, EN, İr-Tur., Kr.
 683. *G. italicus* Mill./kılıçotu, 1, YY3018; 121, YY5621, Kr.
 684. *Iris aucheri* (Baker) Sealy/kaya nevruzu, 2, YY3023; 35, YY3494, İr-Tur., Kr.
 685. *I. persica* L./buzula, 33, YY3408; 41, YY3562, İr-Tur., Kr.
 686. *I. reticulata* M.Bieb. var. *reticulata*/kara körpeze, 37, YY3507, İr-Tur., Kr.
 687. *I. sari* Schott ex Baker/ana kurtkulağı, 15, YY3238, Endemik, LC, İr-Tur., Kr.
- 44.IXIOLIRIACEAE/KÖPEKOTUGİLLER**
 688. *Ixiolirion tataricum* (Pall.) Schult. & Schult.f. var. *tataricum*/köpekotu, 39, YY3545; 120, YY5567, İr-Tur., Kr.
- 45.JUGLANDACEAE/CEVİZGİLLER**
 689. *Juglans regia* L./ceviz, 99, YY5065, Kültür, Fn.
- 46.JUNCACEAE/KOFAGİLLER**
 690. *Juncus articulatus* L. subsp. *articulatus*/camışotu, 49, YY3770; 66, YY4167, Av-Sib., Kr.
 691. *J. bufonius* L./kamır, 59, YY3968; 121, YY5599, Tr.
 692. **J. fontanesii* J.Gay ex Laharpe subsp. *pyramidatus* (Laharpe) Snogerup/ayaklı kofa, 129, YY5889, D. Ak. el., Hk.
 693. *J. inflexus* L. subsp. *inflexus*/sazak, 29, YY3379; 80, YY4624; 83, YY4656, Kr.
- 47.LAMIACEAE/BALLIBABAGİLLER**
 694. *Ballota nigra* L. subsp. *kurdica* P.H.Davis/mor nemnem, 19, YY3296, İr-Tur., Hk.
 695. **B. saxatilis* Sieber ex C.Presl subsp. *saxatilis*/nemnemotu, 4, YY3043, D. Ak. el., Km.
 696. *Clinopodium vulgare* L. subsp. *arundanum* (Boiss.) Nyman/kamış fesleğen, 60, YY4039, Hk.
 697. *C. vulgare* L. subsp. *vulgare*/yabani fesleğen, 29, YY3380, Hk.
 698. *Lallemantia iberica* (M.Bieb.) Fisch. & C.A.Mey./ajdar başı, 6, YY3129, İr-Tur., Tr.
 699. *L. peltata* (L.) Fisch. & C.A.Mey./kalkanbaşı, 50, YY3776; 88, YY4798, İr-Tur., Tr.
 700. *Lamium amplexicaule* L. var. *amplexicaule*/baltutan, 35, YY3465; 109, YY5215; 113, YY5303, Tr.
 701. *L. garganicum* L. subsp. *striatum* (Sm.) Hayek var. *striatum*/tel balıcağ, 2, YY3027; 38, YY3523, Ak. el., Hk.
 702. *L. macrodon* Boiss. & A.Huet/balbaşı, 55, YY3897, İr-Tur., Tr.
 703. *Marrubium astracanicum* Jacq. subsp. *astracanicum*/mor yayotu, 11, YY3192; 65, YY4126, Hk.
 704. *M. cuneatum* Banks & Sol./elkurtaran, 88, YY4773, İr-Tur., Hk.
 705. *M. parviflorum* Fisch. & C.A.Mey. subsp. *parviflorum*/bozotu, 42, YY3578; 65, YY4148, İr-Tur., Hk.
 706. *Melissa officinalis* L. subsp. *inodora* Bornm./anababakokusu, 143, YY6120, Ak. el., Hk.
 707. *M. officinalis* L. subsp. *officinalis*/oğulotu, 99, YY5075, Av-Sib., Hk.
 708. *Mentha longifolia* (L.) L. subsp. *longifolia*/pünk, 29, YY3390; 102, YY5141, Kr.
 709. *M. longifolia* (L.) L. subsp. *noeana* (Briq.) Briq./it nanesi, 101, YY5142, Kr.
 710. *M. longifolia* (L.) L. subsp. *typhoides* (Briq.) Harley/pünk, 75, YY4220, Kr.
 711. *Nepeta italica* L./eşekçayı, 5, YY3055; 44, YY3652; 64, YY4118, Ak. el., Hk.
 712. *N. nuda* L. subsp. *albiflora* (Boiss.) Gams/karaküncü, 9, YY3168; 60, YY4045, Hk.

713. *N. trachonitica* Post/kızıl pisikotu, 1, YY3016; 2, YY3022; 63, YY4086, İr-Tur., Kr.
714. *N. trichocalyx* Grauter & Burdet/dişlek pisikotu, 15, YY3256; 72, YY4384, Endemik, NT, İr-Tur., Hk.
715. *Ocimum basilicum* L./fesleğen, 48, YY3738; 144, YY6135, Kültür, Tr.
716. *Origanum acutidens* (Hand.-Mazz.) Ietsw./zemul, 60, YY4052, Endemik, LC, İr-Tur., Hk.
717. *O. vulgare* L. subsp. *gracile* (K.Koch) Ietsw./kuş zemuru, 35, YY3275, 60, YY4020, İr-Tur., Hk.
718. *Phlomis armeniaca* Willd./boz şavlak, 72, YY4402, İr-Tur., Km.
719. *P. linearis* Boiss. & Balansa/yaylaotu, 11, YY3190; 15, YY3229; 68, YY4244, Endemik, LC, İr-Tur., Km.
720. *P. kurdica* Rech.f./gubel, 43, YY3636, İr-Tur., Km.
721. *P. rigida* Labill./diri çalba, 43, YY3626, İr-Tur., Km.
722. *Prunella vulgaris* L./gelinciklemeotu, 72, YY4407; 83, YY4665, Av-Sib., Hk.
723. *Salvia cassia* Sam. ex Rech.f./kel şalba, 77, YY4596, Ak. el., Hk.
724. *S. microstegia* Boiss. & Balansa/yağlambaç, 63, YY4083, İr-Tur., Hk.
725. *S. multicaulis* Vahl/kürt reyhanı, 60, YY4005, İr-Tur., Km.
726. *S. palaestina* Benth./sürmeli şalba, 45, YY3695; 77, YY4595, İr-Tur., Hk.
727. *S. poculata* Náb./küllü şalba, 11, YY3197; 67, YY4181, İr-Tur., Hk.
728. *S. sclarea* L./paskulak, 59, YY3961, Hk.
729. *S. staminea* Montbret & Aucher ex Benth./erkek şalba, 15, YY3241; 72, YY4409, İr-Tur., Hk.
730. *S. trichoclada* Benth./meşe şalbası, 3, YY3032; 39, YY3538; 63, YY4084, İr-Tur., Km.
731. *S. verticillata* L. subsp. *amasiaca* (Freyn & Bornm.) Bornm./hart şalbası, 6, YY3077, İr-Tur., Hk.
732. *S. verticillata* L. subsp. *verticillata*/dadırak, 63, YY4087, Av-Sib., Hk.
733. *Satureja hortensis* L./çibriska, 24, YY3350, Tr.
734. *Scutellaria albida* L. subsp. *condensata* (Rech.f.) J.R.Edm./kırk kaside, 6, YY3096, İr-Tur., Km.
735. *S. orientalis* L. subsp. *bicolor* (Hochst.) J.R.Edm./alaca, 76, YY4591, Endemik, LC, İr-Tur., Hk.
736. *S. orientalis* L. subsp. *orientalis*/sarı kaside, 9, YY3155; 48, YY3741; 68, YY4273; 69, YY4325, İr-Tur., Hk.
737. *S. orientalis* L. subsp. *virens* (Boiss. & Kotschy) J.R.Edm./yeşil kaside, 11, YY3207; 65, YY4152, İr-Tur., Hk.
738. *S. salviifolia* Benth./has kaside, 3, YY3031; 121, YY5620, Endemik, LC, Hk.
739. *Sideritis montana* L. subsp. *montana*/karaçay, 4, YY3044, D. Ak. el., Tr.
740. *S. vulcanica* Hub.-Mor./madençayı, 22, YY3326, 60, YY4010, Endemik, EN, İr-Tur., Km.
741. *Stachys annua* (L.) L. subsp. *annua* var. *annua*/haciosmanotu, 89, YY4827, Hk.
742. **S. burgsdorffoides* (Benth.) Boiss. subsp. *ladanoides* Hand.-Mazz./eğin karabaşı, 48, YY3731; 121, YY5593, Endemik, NT, İr-Tur., Tr.
743. *S. cretica* L. subsp. *anatolica* Rech.f./yağlıkara, 124, YY5748; 126, YY5803, Endemik, LC, Hk.
744. *S. lavandulifolia* Vahl/tüylü çay, 72, YY4414, Km.
745. **S. mardinensis* (Post) R.R.Mill./kaya pingu, 4, YY3042; 125, YY5793, İr-Tur., Hk.
746. *S. ramosissima* Montbret & Aucher ex Benth./Harput deliçayı, 15, YY3221, 98, YY5023, Endemik, NT, İr-Tur., Tr.
747. *S. spectabilis* Choisy ex DC./alaca karabaş, 19, YY3306, İr-Tur., Hk.
748. *S. viscosa* Montbret & Aucher ex Benth./yağlı karabaş, 134, YY6028, İr-Tur., Hk.
749. **S. woronowii* (Schischk. ex Grossh.) R.R.Mill./ardıç karabaşı, 122, YY5644, İr-Tur., Tr.
750. *Teucrium chamaedrys* L. subsp. *sinuatum* (Celak.) Rech.f./sanciotu, 16, YY3273; 60, YY4017, İr-Tur., Km.
751. *T. multicaule* Montbret & Aucher ex Benth./haptutan, 3, YY3033, İr-Tur., Km.
752. *T. orientale* L. subsp. *glabrescens* (Hausskn. ex Bornm.) Rech.f./kirveotu, 7, YY3107; 65, YY4145, İr-Tur., Hk.
753. *T. polium* L. subsp. *polium*/acıyavşan, 15, YY3230; 72, YY4418, Hk.
754. *Thymus kotschyanus* Boiss. & Hohen. subsp. *kotschyanus*/kekik, 7, YY3133; 60, YY4019; 85, YY4695, İr-Tur., Km.
755. *T. pubescens* Boiss. & Kotschy ex Celak./tüylü kekik, 93, YY4925, İr-Tur., Km.
756. *T. transcaucasicus* Ronniger/kır kekiği, 7, YY3136; 70, YY4366, Km.
757. *Vitex agnus-castus* L./hayıt, 106, YY5179, Ak. el., Fn.
758. *Ziziphora capitata* L./anuk, 44, YY3655; 78, YY4604; Tr.
759. *Z. clinopodioides* Lam./dağ reyhanı, 68, YY4216, İr-Tur., Km.
760. *Z. persica* Bunge/kara reyhan, 48, YY3736; 115, YY5350, İr-Tur., Tr.
- 48.LILIACEAE/ZAMBAKGILLER**
761. *Fritillaria armena* Boiss./,40, YY3547, Endemik, LC, Kr.
762. *F. assyriaca* Baker/donuklâle, 35, YY3499, İr-Tur., Kr.
763. *F. imperialis* L./ağlayangelin, 56, YY3917, İr-Tur., Kr.
764. *F. minuta* Boiss. & Noë/kınalılâlesi, 37, YY3504, İr-Tur., Kr.
765. *F. pinardii* Boiss./mahcuplâle, 120, YY5571, İr-Tur., Kr.
766. *Gagea bohemica* (Zauschn.) Schult. & Schult.f./sarıyıldız, 110, YY5220, Kr.
767. *G. bulbifera* (Pall.) Salisb./düğmeli yıldız, 36, YY3486; 37, YY3503, Av-Sib., Kr.
768. *G. luteoides* Stapf/altın yıldız, 37, YY3506, Kr.
769. *G. peduncularis* (C.Presl) Pascher/kargasarımsağı, 110, YY5223, Ak. el., Kr.

770. *G. taurica* Steven/, 33, YY3398, Kr.

771. *G. villosa* (M.Bieb.) Sweet var. *villosa*/tüylü yıldız, 33, YY3400, Ak. el., Kr.

772. *Tulipa julia* K.Koch/yaban lâlesi, 36, YY3492; 55, YY3925, İr-Tur., Kr.

49.LINACEAE/KETENGİLLER

773. *Linum catharticum* L./arsız keten, 71, YY4427, Tr.

774. *L. corymbulosum* Rchb./koru keteni, 122, YY5663, Ak. el., Tr.

775. *L. meletonis* Hand.-Mazz./meleto keteni, 68, YY4259, İr-Tur., Hk.

776. *L. mucronatum* Bertol. subsp. *armenum* (Bordz.) P.H.Davis/sarıkamış keteni, 7, YY3121; 43, YY3630; 98, YY5021, İr-Tur., Hk.

777. *L. mucronatum* Bertol. subsp. *orientale* (Boiss.) P.H.Davis/nizip keteni, 131, YY5994, Hk.

778. *L. nodiflorum* L./yaban keteni, 114, YY5329; 121, YY5613; 131, YY5959, Ak. el., Tr.

779. *L. obtusatum* Boiss./Akdağ keteni, 88, YY4719, İr-Tur., Hk.

780. *L. triflorum* P.H.Davis/üç keten, 67, YY4184a, Endemik, VU, İr-Tur., Km.

50.LYTRACEAE/AKLAROTUGİLLER

781. *Lythrum anatolicum* Leblebici & Seçmen subsp. *anatolicum*/düzce aklorotu, 144, YY6136, Endemik, CR, Av-Sib., Hk.

782. *L. maritimum* Kunth/aklarotu, 121, YY5590, Tr.

783. *L. salicaria* L./hevulma, 8, YY3125, 10, YY3153, Av-Sib., Kr.

784. *Punica granatum* L./nar, 79, YY4618, Kültür, Fn.

51.MALVACEAE/EBEGÜMECİGİLLER

785. *Alcea calvertii* (Boiss.) Boiss./hıraççeği, 59, YY3966; 83, YY4653, İr-Tur., Hk.

786. **A. digitata* Alef./boylu hatmi, 68, YY4226, İr-Tur., Hk.

787. *Althaea cannabina* L./gülhannaz, 102, YY5144, Hk.

788. *Malva neglecta* Wallr./çobançöreği, 144, YY6136a, Hk.

52.MORACEAE/DUTGİLLER

789. *Ficus carica* L. subsp. *carica*/incir, 101, YY5114, Kültür, Fn.

790. *F. carica* L. subsp. *rupestris* (Hauskn.) Browicz/it inciri, 103, YY5166, İr-Tur., Fn.

791. *Morus alba* L./ak dut, 77, YY4601, Kültür, Fn.

792. *M. nigra* L./kara dut, 124, YY5752, Kültür, Fn.

53.OLEACEAE/ZEYTINGİLLER

793. *Fraxinus angustifolia* Vahl subsp. *angustifolia*/sivri dişbudak, 1, YY3002; 101, YY5112, Fn.

794. *F. angustifolia* Vahl subsp. *syriaca* (Boiss.) Yalt./suriye dişbudağı, 124, YY5786, İr-Tur., Fn.

795. **Jasminum fruticans* L./boruk, 1, YY3010; 45, YY3680, Ak. el., Fn.

54.ONAGRACEAE/YAKITOTUGİLLER

796. *Epilobium hirsutum* L./hasanhüseyin çiçeği, 101, YY5083, Hk.

797. *E. minutiflorum* Hausskn./körpe yakıotu, 89, YY4849, İr-Tur., Hk.

798. *E. parviflorum* Schreb./ıraz yakıotu, 92, YY4890, Hk.

799. *E. roseum* (Schreb.) Schreb. subsp. *subsessile* (Boiss.) P.H.Raven/üç eşekgülü, 95, YY4961, Hk.

55.ORCHIDACEAE/SALEPGİLLER

800. *Anacamptis pyramidalis* (L.) Rich./sivri salep, 118, YY5522; 124, YY5789, Kr.

801. *Cephalanthera kotschyana* Fisch. & C.A.Mey./koç salebi, 46, YY3700a, Endemik, LC, Kr.

802. *C. kurdica* Bornm. ex Kraenzl/kurtkuşçuğu, 115, YY5374, İr-Tur., Kr.

803. *C. longifolia* (L.) Fritsch/kuğu salebi, 115, YY5362, Av-Sib., Kr.

804. *Dactylorhiza romana* (Sebast.) Soó subsp. *georgica* (Klinge) Soó ex Renz & Taubenheim/çamkökü, 56, YY3943, Kr.

805. *D. romana* (Sebast.) Soó subsp. *romana*/elçik, 56, YY3944, Ak. el., Kr.

806. *D. osmanica* (Klinge) P.F.Hunt & Summerh. var. *osmanica*/osmanlısalebi, 10, YY3151, Endemik, LC, İr-Tur. (?), Kr.

807. *Epipactis helleborine* (L.) Crantz subsp. *helleborine*/bindallıçiçeği, 131, YY5964, Kr.

808. *E. veratrifolia* Boiss. & Hohen./ırazbindallı, 81, YY4645, İr-Tur., Kr.

809. *Himantoglossum affine* (Boiss.) Schltr./keşkeşçiçeği, 118, YY5558, Ak. el., Kr.

810. *H. comperianum* (Steven) P. Delforge/meşe keşkeşi, 5, YY3054; 126, YY5829, İr-Tur., Kr.

811. *Limodorum abortivum* (L.) Sw./saçuzatan, 56, YY3921, Kr.

812. *Ophrys bornmuelleri* M.Schulze subsp. *carducorum* Renz & Taubenheim/öküz salebi, 118, YY5525, Endemik, NT, İr-Tur., Kr.

813. *O. phrygia* H.Fleischm. & Bornm./yunus salebi, 115, YY5373, İr-Tur., Kr.

814. *Orchis anatolica* Boiss./dildamak, 41, YY3565, D. Ak. el., Kr.

815. *O. coriophora* L. subsp. *coriophora*/pirinççiçeği, 87, YY4725; 120, YY5570, Kr.

816. *O. laxiflora* Lam. subsp. *laxiflora*/salep sümbülü, 115, YY5363, Ak. el., Kr.

817. *O. punctulata* Steven ex Lindl./selef, 115, YY5364, D. Ak. el., Kr.

818. *O. simia* Lam./salep püskülü, 116, YY5398, Ak. el., Kr.

819. *O. tridentata* Scop./katranalacası, 55, YY3892a, Ak. el., Kr.

56. OROBANCHACEAE/CANAVAROTUGİLLER

820. *Bornmuellerantha aucheri* (Boiss.) Roth./sadrılı davunotu, 70, YY4370, İr-Tur., Tr.

821. *Bungea trifida* (Vahl) C.A.Mey./üç kernekotu, 76, YY4535, İr-Tur., Hk.

822. *Euphrasia pectinata* Ten./gözotu, 72, YY4405, Av-Sib., Tr.

823. *Orobancha aegyptiaca* Pers./dinlendiren, 85, YY4706, Parazit (Tr)

824. *O. arenaria* Borkh./deli canavarotu, 15, YY3223, Parazit (Tr)

825. **O. armena* Tzvelev/has canavarotu, 15, YY3225, Endemik, EN, İr-Tur., Parazit (Tr).

826. *O. kurdica* Boiss. & Hausskn./şark baklakramı, 15, YY3224, İr-Tur., Parazit (Tr)

827. *O. minor* Sm./güveotu, 97, YY5006, Parazit (Tr)

828. *Parentucellia latifolia* (L.) Caruel subsp. *flavifolia* (Boiss.) Hand.-Mazz./sarı üçdilotu, 39, YY3540, Tr.

829. *Phyllopaea coccinea* (M.Bieb.) Poir./kardaşkanı, 35, YY3490; 41, YY3560, İr-Tur., Tr.

57. PAPAVERACEAE/HAŞHAŞGİLLER

830. *Corydalis integra* Barbey & Fors.-Major/yamaçtarlakuşu, 33, YY3401; 34, YY3421; 109, YY5208, Kr.

831. *C. oppositifolia* DC. subsp. *oppositifolia*/ipar kazgası, 40, YY3549; 33, YY3411, Endemik, LC, Kr.

832. *Fumaria asepala* Boiss./ak şahtere, 35, YY3460, İr-Tur., Tr.

833. *F. officinalis* L. subsp. *cilicica* (Hausskn.) Lidén/yersofrası, 116, YY5405, İr-Tur., Tr.

834. *F. officinalis* L. subsp. *officinalis*/şahtere, 45, YY3685; 54, YY3849, Tr.

835. *Hypecoum imberbe* Sm./, 35, YY3435; Tr.

836. *Papaver dubium* L. var. *dubium*/köpekyacı, 116, YY5441; 126, YY5820, Tr.

837. *P. glaucum* Boiss. & Hausskn./şekşekik, 79, YY4609, İr-Tur., Tr.

838. *P. macrostomum* Boiss. & A.Huet/minimitçe, 123, YY5717, İr-Tur., Tr.

839. *P. persicum* Lindl. subsp. *persicum*/acem gelinciği, 129, YY5921, Hk.

840. *P. rhoeas* L./gelincik, 114, YY5334, Tr.

58. PHYLLANTHACEAE/DUVARNOHUTUGİLLER

841. *Andrachne telephioides* L./duvarnohutu, 4, YY3049; 63, YY4092, Hk.

59. PLANTAGINACEAE/SİNİROTUGİLLER

842. *Anarrhinum orientale* Benth./süpürgeotu, 15, YY3253; 18, YY3280; 65, YY4135, İr-Tur., Hk.

843. **Chaenorhinum minus* (L.) Lange subsp. *anatolicum* P.H.Davis/ana balıkağzı, 121, YY5586, Endemik, LC, Tr.

844. *Globularia trichosantha* Fisch. & C.A.Mey. subsp. *trichosantha*/köse yayılımı, 37, YY3514, İr-Tur.?, Hk.

845. *Kickxia elatine* (L.) Dumort. subsp. *crinita* (Mabille) Greuter/fukaraotu, 142, YY6108, Ak. el., Tr.

846. **K. lanigera* (Desf.) Hand.-Mazz./tüylü fukaraotu, 142, YY6107, Ak. el., Tr.

847. *Linaria genistifolia* (L.) Mill. subsp. *genistifolia*/som nevrzotu, 65, YY4150, Av-Sib., Hk.

848. *L. genistifolia* (L.) Mill. subsp. *linifolia* (Boiss.) P.H.Davis/ekin nevrzotu, 85, YY4698, Hk.

849. *L. kurdica* Boiss. & Hohen. subsp. *kurdica*/sarı nevrzotu, 20, YY3307; 60, YY4016, İr-Tur., Hk.

850. *L. peliseriana* (L.) Mill./mor nevrzotu, 1, YY3007, Ak. el., Tr.

851. *L. simplex* DC./yalın nevrzotu, 55, YY3898, Ak. el., Tr.

852. *Plantago lanceolata* L./damarlıca, 46, YY3714; 73, YY4449, Hk.

853. *P. major* L. subsp. *major*/sinirotu, 144, YY6144, Hk.

854. *P. media* L./şimşekyaprağı, 101, YY5120, Hk.

855. *Veronica anagallis-aquatica* L./sugedemesi, 101, YY5100, Hk.

856. *V. anagalloides* Guss. subsp. *anagalloides*/camuk, 44, YY3660, Hk.

857. *V. beccabunga* L. subsp. *beccabunga*/at teresi, 123, YY5904, Hk.

858. *V. bozakmanii* M.A.Fisch./bozakman mavişi, 56, YY3923, İr-Tur., Tr.

859. **V. cymbalaria* Bodard/venüsçiçeği, 109, YY5204, Ak. el., Tr.

860. *V. hederifolia* L./baharmavisi, 110, YY5219, Tr.

861. *V. hispidula* Boiss. & A.Hue subsp. *hispidula*/deli maviş, 49, YY3742, İr-Tur., Tr.

862. *V. orientalis* Mill. subsp. *orientalis*/gözmumcuğu, 55, YY3903a, Hk.

863. *V. oxycarpa* Boiss./dere mavişi, 101, YY5130, İr-Tur., Tr.

864. *V. persica* Poir./circamuk, 109, YY5206, Hk.

865. *V. poljensis* Murb./acem mavişi, 123, YY5667, İr-Tur., Hk.

866. *V. syriaca* Roem. & Schult./arap mavişi, 109, YY5205, Ak. el., Hk.

867. *V. triloba* Opiz/üç maviş, 35, YY3471, Hk.

60. PLATANACEAE/ÇİNARGİLLER

868. *Platanus orientalis* L./çınar, 83, YY4674; 99, YY5063, Fn.

61. PLUMBAGINACEAE/KARDİKENİGİLLER

869. *Acantholimon acerosum* (Willd.) Boiss. subsp. *acerosum* var. *acerosum*/pişikkeveni, 15, YY3249; 18, YY3293; 86, YY4712, İr-Tur., Km.

870. *A. calvertii* Boiss. var. *calvertii*/keşiş kardikeni, 93, YY4945, Endemik, LC, İr-Tur., Km.

871. **A. dianthifolium* Bokhari/bodur kardikeni, 121, YY5619, İr-Tur., Km.

872. **A. evrenii* Doğan & Akaydın/gakkoş dikeni, 7, YY3139; 9, YY3164; 93, YY4947, Endemik, LC, İr-Tur., Km.

873. *Plumbago europaea* L./karakına, 22, YY3348, Av-Sib., Hk.

62.POACEAE/BUĞDAYGILLER

874. *Aegilops biuncialis* Vis./ikikılçık, 90, YY4864, Tr.

875. **A. caudata* L./karaot, 135, YY6071, D.Ak. el., Tr.

876. *A. columnaris* Zhukovsky/kıl buğday, 59, YY3988; 43, 40°13'34.08"D, YY3635, İr-Tur., Tr.

877. *A. cylindrica* Host/kirpikli ot, 131, YY5992, İr-Tur., Tr.

878. *A. neglecta* Req. ex Bertol./tüylü buğday, 5, YY3063; 44, YY3645; 63, YY4076; 128, YY5866, Ak. el., Tr.

879. *A. speltoides* Tausch subsp. *ligustica* (Savign.) Zhuk./ak buğdayanası, 135, YY6071a, Tr.

880. *A. triuncialis* L. subsp. *triuncialis*/üçkılçık, 44, YY3644; 92, YY4899, Tr.

881. *A. umbellata* Zhuk./hanım buğdayı, 43, YY3637, İr-Tur., Tr.

882. *Agrostis stolonifera* L./tavusotu, 89, YY4824, Av-Sib., Kr.

883. *Alopecurus myosuroides* Huds. subsp. *myosuroides*/tarla tilkikuyruğu, 111, YY5248, Av-Sib., Tr.

884. **A. vaginatus* (Willd.) Kunth/benekli tilkikuyruğu, 40, YY3548, Hk.

885. *Arrhenatherum elatius* (L.) P.Beauv. subsp. *elatius*/çayırulafı, 44, YY3652, Av-Sib., Hk.

886. *A. kotschyi* Boiss./kısa çayırulafı, 61, YY4061, İr-Tur., Hk.

887. **A. palaestinum* Boiss./kırk çayırulafı, 126, YY5851, D. Ak. el., Hk.

888. **Arundo donax* L./kargı, 131, YY5970, Kr.

889. *Avena sterilis* L. subsp. *ludoviciana* (Durieu) Gillet & Magne/horazotu, 59, YY3959, Tr.

890. **A. sterilis* L. subsp. *sterilis*/şifan, 115, YY5359, Tr.

891. *Bothriochloa ischaemum* (L.) Keng/sakalotu, 101, YY5089, Hk.

892. **Brachypodium distachyon* (L.) P.Beauv./tekkılcan, 121, YY5634, Ak. el., Tr.

893. *B. sylvaticum* (Huds.) P.Beauv./koru kılcanı, 87 YY4746, Hk.

894. *Briza humilis* M.Bieb./kadındili, 44, YY3664; 45, YY3675, Tr.

895. *Bromus danthoniae* Trin. subsp. *danthoniae*/ibubukotu, 5, YY3057; 11, YY3188; 61, YY4069, Tr.

896. *B. japonicus* Thunb. *japonicus*/iyootu, 44, YY3649, Tr.

897. *B. lanceolatus* Roth/kılıç bromu, 46, YY3707; 76, YY4587, Tr.

898. *B. pumilio* (Trin.) P.M.Sm./bodur kılcan, 76, YY4588; 81, YY4635, 133, YY6022, Tr.

899. *B. scoparius* L./ibubuk ekini, 59, YY3975, Tr.

900. *B. sterilis* L./sağır ilcan, 59, YY3982; 42, YY3605, Tr.

901. *B. tectorum* L./kır bromu, 116, YY5441a, Tr.

902. *B. tomentellus* Boiss. subsp. *tomentellus*/bozkır bromu, 60, YY4029, İr-Tur., Hk.

903. *Calamagrostis pseudophragmites* (Haller) Koeler/sazçimi, 89, YY4845, Av-Sib., Kr.

904. *Catabrosa aquatica* (L.) P.Beauv./çipil, 127,YY5862, Kr.

905. *Chrysopogon gryllus* (L.) Trin. subsp. *gryllus*/buzağıotu, 121, YY5635, Hk.

906. *Crypsis acuminata* Trin. subsp. *acuminata*/sivri bakakotu, 135, YY6075a, Tr.

907. *C. acuminata* Trin. subsp. *borszczowii* (Regel) Kit Tan/çorak bakakotu, 135, YY6075, İr-Tur., Tr..

908. *Cynodon dactylon* (L.) Pers. var. *villosus* Regel/köpekdişi, 92, YY4902, Kr.

909. *Dactylis glomerata* L. subsp. *hispanica* (Roth) Nyman/kıllı domuzayrığı, 61, YY4064, Hk.

910. *Deschampsia caespitosa* (L.) P.Beauv./çayırşacı, 92, YY4908, Kr.

911. *Digitaria sanguinalis* (L.) Scop./kızıl çatalotu, 102, YY5160; 143, YY6122, Tr.

912. *Echinaria capitata* (L.) Desf./dikenbaşotu, 39, YY3532, Tr.

913. *Echinochloa crus-galli* (L.) P.Beauv./darıcan, 99, YY5044, Tr.

914. *Elymus elongatiformis* (Drobow) Assadi/tarla ayrığı, 95, YY4964, İr-Tur., Kr.

915. *E. hispidus* (Opiz) Melderis subsp. *podperae* (Nábelek) Melderis/gavur elimotu, 138, YY6101, Kr.

916. *Eremopoa altaica* (Trin.) Roshev./dağsalkımı, 72, YY4412; 126, YY5834, İr-Tur., Tr.

917. *E. persica* (Trin.) Roshev./acem salkımı, 5, YY3056; 124, YY5739, İr-Tur., Tr.

918. *Festuca pratensis* Huds./çayır yumağı, 64, YY4117, Hk.

919. *Gaudiniopsis macra* (M.Bieb.) Eig subsp. *macra*/som yulaf, 46, YY3702; 44, YY3647; 84, YY4685, İr-Tur., Tr.

920. *Glyceria notata* Chevall./kivrık tathçim, 80, YY4627, Kr.

921. *Heterantherium piliferum* (Banks & Sol.) Hochst./çorakarpası, 3, YY3039; 90, YY4850, İr-Tur., Tr.

922. *Hordeum bulbosum* L./boncuk arpa, 59,YY3974, Kr.

923. *H. distichon* L./ikili arpa, 116, YY5415, Tr.

924. *H. geniculatum* All./yatık arpa, 131, YY5990, Av-Sib., Tr.

925. *H. murinum* L. subsp. *glaucum* (Steud.) Tzvelev/duvar arpası, 46, YY3718, Tr.

926. *H. murinum* L. subsp. *leporinum* (Link) Arcang./kılçık arpa, 113, YY5277; 116, YY5403; 123, YY5706, İr-Tur., Tr.

927. **Imperata cylindrica* (L.) Raeusch./çardakotu, 122, YY5662; 123, YY5697, Kr.

928. *Koeleria pyramidata* (Lam.) P.Beauv./kırnal, 88, YY4787, Av-Sib., Hk.

929. *Lolium persicum* Boiss. & Hohen./eres çimi, 5, YY3062; 46, YY3706, İr-Tur., Tr.

930. *L. rigidum* Gaudin var. *rigidum*/sertçim, 44, YY3645; 59, YY3995; 83, YY4660, Tr.

931. *Melica ciliata* L. subsp. *ciliata*/kirpikli inci, 72, YY4423, Hk.

932. *M. persica* subsp. *jacquemontii* (Decne. ex Jacquem.) P.H.Davis/çayır inciotu, 15, YY3247; 68, YY4246, YY4302, İr-Tur., Hk.
933. *M. persica* Kunth subsp. *persica*/acem inciotu, 85, YY4693, Hk.
934. *Nardus stricta* L./kilotu, 66, YY4165, Av-Sib., Hk.
935. *Oryzopsis holciforme* (M.Bieb) Hack. var. *holciforme*/kadife pirinçotu, 61, YY4060, Hk.
936. *Panicum miliaceum* L./darı, 99, YY5074, Tr.
937. *Pennisetum orientale* Rich./fiskiyeotu, 101, YY5140, İr-Tur., Hk.
938. *Phleum alpinum* L./alp itkuyruğu, 50, YY3786, Av-Sib., Hk.
939. *P. boissieri* Bornm./yayla itkuyruğu, 5, YY3051; 76, YY4541, İr-Tur., Tr.
940. *P. exaratum* Griseb. *exaratum*/meşe itkuyruğu, 42, YY3572, Tr.
941. *P. montanum* K.Koch subsp. *montanum*/dağ itkuyruğu, 6, YY3081; 9, YY3165, Hk.
942. *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud./kamuş, 29, YY3382; 99, YY5073, Av-Sib., Kr.
943. *Poa araratca* Trautv./ağrı salkımı, 88, YY4802, İr-Tur., Hk.
944. *P. bulbosa* L./yumrulu salkım, 55, YY3887, Kr.
945. *P. longifolia* Trin./ipek salkımotu, 73, YY4454, Av-Sib., Hk.
946. *P. trivialis* L./kama salkımotu, 90, YY4877, Hk.
947. *Polypogon maritimus* Willd. subsp. *maritimus*/kum hıtırı, 121, YY5595, Av-Sib., Tr.
948. *P. viridis* (Gouan) Breistr./tüylüceotu, 123, YY5677; 123, YY5909, Kr.
949. *Psathyrostachys fragilis* (Boiss.) Nevski subsp. *secaliformis* Tezvelev, 69, YY4304, Endemik, LC, İr-Tur., Hk.
950. *Psilurus incurvus* (Gouan) Schinz & Thell./eğri kuyrukotu, 121, YY5621; 132, YY6009, Tr.
951. *Rostraria cristata* (L.) Tzvelev var. *cristata*/gagaotu, 121, YY5639, Tr.
952. **R. cristata* (L.) Tzvelev var. *glabriflora*/gagaotu, 121, YY5598, Tr.
953. *Secale anatolicum* Boiss./Anadolu çavdarı, 6; 68, YY4222, Hk.
954. *S. cereale* L. var. *cereale*/çavdar, 116, YY5456, Tr.
955. *Setaria glauca* (L.) P.Beauv./sıçansaçı, 144, YY6140, Tr.
956. *S. viridis* (L.) P.Beauv./yeşil sıçansaçı, 101, YY5139, Tr.
957. *Sorghum halepense* (L.) Pers. var. *halepense*/ekin süpürgesi, 101, YY5093, Hk.
958. *Stipa arabica* Trin. & Rupr./buzağılık, 67, YY4482; 121, YY5597, İr-Tur., Hk.
959. *S. bromoides* (L.) Dörfel./kılaç, 59, YY3993, Ak. el., Hk.
960. *S. ehrenbergiana* Trin. & Rupr./sorguçotu, 86, YY4744, İr-Tur., Hk.
961. *S. holoserica* Trin./dirgen kılaç, 86, YY4710; 93, YY4919, İr-Tur., Hk.
962. **S. kurdistanica* Bor./ender kılıç, 126, YY5796, İr-Tur., Hk.
963. *Taeniatherum caput-medusa* (L.) Nevski subsp. *crinitum* (Schreb.) Melderis/kılçık arpası, 76, YY4556, İr-Tur., Tr.
964. *V. ciliata* Dumort. subsp. *ciliata*/kirpikliçim, 80, YY4622; 84, YY4684, Tr.
965. *Vulpia muralis* (Kunth) Nees/pis kirpikliçim, 123, YY5892, Ak. el., Tr.
966. *V. myuros* (L.) C.C.Gmel./arsız kirpikliçim, 123, YY5694, Tr.
967. **V. persica* (Boiss. & Buhse) Krecz. & Bobrov/acem kirpikliçimi, 123, YY5671, İr-Tur., Tr.
968. *Zea mays* L./mısır, 101, YY5094a, Kültür, Tr.
- 63.POLYGALACEAE/SÜTOTUGİLLER**
969. **Polygala monspeliaca* L./mart sütotu, 121, YY5587, Ak. el., Tr.
- 64.POLYGONACEAE/MADIMAKGİLLER**
970. *Atraphaxis billardieri* Jaub. & Spach var. *billardieri*/teke buğdayı, 68, YY4208, İr-Tur., Km.
971. *Polygonum arenastrum* Boreau/bozmeceotu, 101, YY5094, Tr.
972. *P. aviculare* L./köyotu, 92, YY4896, Tr.
973. *P. cognatum* Meisn./madımak, 92, YY4895, Hk.
974. *P. convolvulus* L./yayılğan, 83, YY4673, Tr.
975. *P. lapathifolium* L./tırşön, 102, YY5148, Tr.
976. *P. persicaria* L./söğütotu, 101, YY5110, Tr.
977. *P. setosum* Jacq./ebemekmeği, 6, YY3095; 16, YY3277, İr-Tur., Km.
978. *Rheum ribes* L./ışkın, 41, YY3552, İr-Tur., Hk.
979. *Rumex acetosella* L./kuzukulağı, 65, YY4147, Hk.
980. *R. alpinus* L./şortah, 73, YY4434, Hk.
981. *R. conglomeratus* Murray/ekşikulak, 59, YY4000; 81, YY4638, Hk.
982. *R. crispus* L./labada, 11, YY3193; 124, YY5781, Hk.
983. *R. caucasicus* Rech.f./trişov, 95, YY4983, Av-Sib., Hk.
984. *R. ponticum* E.H.L.Krause/boçu, 72, YY4398; 89, YY4830, Endemik, LC, İr-Tur., Hk.
985. *R. pulcher* L. subsp. *divaricatus* (L.) Murbeck/oğlak kulağı, 80, YY4629, Hk.
986. *R. scutatus* L./ekşimen, 65, YY4137; 77, YY4600, Hk.
- 65.PORTULACACEAE/SEMİZOTUGİLLER**
987. *Portulaca oleracea* L./semizotu, 101, YY5128, Kültür, Tr.

66.PRIMULACEAE/ÇUHAÇİÇEĞİGİLLER

988. *Anagallis arvensis* L. var. *caerulea* (L.) Gouan./farekulağı, 127, YY5884, Tr.
 989. *Anagallis foemina* Mill./bağirsakotu, 42, YY3615, Ak. el., Tr.
 990. *Lysimachia vulgaris* L./kargaotu, 73, YY4437, Hk.
 991. *Primula auriculata* Lam./felçotu, 12, YY3196, İr-Tur., Hk.

67.RANUNCULACEAE/DÜĞÜNÇİÇEĞİGİLLER

992. *Ceratocephala falcata* (L.) Pers./yelotu, 33, YY3412; 34, YY3426; 109, YY5199, Tr.
 993. *Clematis orientalis* L./köpektutağı, 59, YY3976, Fn.
 994. *Delphinium macrostachyum* Boiss. ex Huth/er hazeran, 6, YY3092, İr-Tur., Hk.
 995. *D. peregrinum* L./tel hazaren, 142, YY6110, Ak. el., Tr.
 996. *Nigella nigellastrum* (L.) Willk./cüccem, 122, YY5651, Tr.
 997. *N. oxypetala* Boiss./fırat çörekotu, 3, YY3037, İr-Tur., Tr.
 998. *N. unguicularis* (Poir.) Spenn./şehniz, 76, YY4593, Tr.
 999. *Ranunculus arvensis* L./mustafaçiçeği, 54, YY3848, Tr.
 1000. **R. aucheri* Boiss./keşkürük, 40, YY3551, Hk.
 1001. *R. cornutus* DC./evlimemedotu, 123, YY5711, Tr.
 1002. *R. cuneatus* Hook./körükotu, 35, YY3461; 54, YY3840, Hk.
 1003. *R. kochii* Ledeb./karçiçeği, 33, YY3406, İr-Tur., Hk.
 1004. *R. illyricus* L. subsp. *illyricus*/gümüş düğünçiçeği, 42, YY3567, Kr.
 1005. *R. kotschyi* Boiss./giritlalesi, 46, YY3703a, Hk.
 1006. *R. millefolius* Banks & Sol. subsp. *millefolius*/bin düğünçiçeği, 118, YY5515, Hk.
 1007. *R. sericeus* Banks & Sol./Çınarcık, 60, YY4033, İr-Tur., Hk.
 1008. *R. strigillosus* Boiss. & A. Huet/palan yağlıcanağı, 12, YY3214, İr-Tur., Kr.
 1009. **Thalictrum isopyroides* C.A.Mey./karakatranotu, 35, YY3487, Hk.
 1010. **T. sultanabadense* Stapf/eğın sedefi, 34, YY3417; 41, YY3559, İr-Tur., Hk.

68.RESEDACEAE/GERDANLIKGİLLER

1011. *Reseda lutea* L. var. *lutea*/muhabbet çiçeği, 61, YY4053, Hk.

69.RHAMNACEAE/CEHRİGİLLER

1012. *Frangula dodonei* Ard. subsp. *dodonei*/barutağacı, 68, YY4241, Fn.
 1013. *Paliurus spina-christi* Mill./karaçalı, 1, YY3001, Fn.

70.ROSACEAE/GÜLGİLLER

1014. *Agrimonia eupatoria* L. subsp. *asiatica* (Juz.) Skalicky/fitikotu, 83, YY4661, Hk.
 1015. **Alchemilla caucasica* Buser/kam şebnemlisi, 49, YY3755, Av-Sib., Hk.
 1016. **A. heterophylla* Rothm./oyalı keltat, 12, YY3205; 95, YY4980, Hk.
 1017. **A. oriturica* Pawl/türk pençesi, 73, YY4447, Endemik, VU, İr-Tur., Hk.
 1018. *Amygdalus communis* L./badem, 68, YY4268, Kültür, Fn.
 1019. *Cerasus microcarpa* (C.A.Mey.) Boiss. subsp. *tortousa* Bosis.& Hausskn./sarıgağ kirazı, 35, YY3438; 37, YY3517; 42, YY3581; 68, YY4268a, Fn.
 1020. *Cotoneaster nummularius* Fisch. & C.A.Mey./dağ muşmulası, 24, YY3347; 68, YY4204, Fn.
 1021. *Crataegus azarolus* L. var. *azarolus*/müzmüldek, 28, YY3368, Fn.
 1022. *C. monogyna* Jacq. *monogyna*/yemişen, 28, YY3370, Fn.
 1023. *C. orientalis* Pall. ex M.Bieb. var. *orientalis*/sımziyr, 145, YY6186, Fn.
 1024. *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim./çayırkıralıçesi, 49, YY3758, Av-Sib., Hk.
 1025. *Geum urbanum* L./meryemotu, 83, YY4669, Av-Sib., Hk.
 1026. *Malus sylvestris* (L.) Mill. subsp. *orientalis* (Uglitzk) Browicz var. *orientalis*/acı elma, 60, YY4041, Fn.
 1027. *Potentilla anatolica* Peşmen/sarı tabusluk, 63, YY4103, Endemik, LC, İr-Tur., Hk.
 1028. *P. inclinata* Vill./eğriparmakotu, 84, YY4664, Hk.
 1029. *P. recta* L./su parmakotu, 65, YY4153; 51, YY3817, Hk.
 1030. *P. reptans* L./reşatınotu, 49, YY3751; 89, YY4815, Hk.
 1031. **P. speciosa* Willd./kaya parmakotu, 69, YY4291, Hk.
 1032. *Prunus divaricata* Ledeb. var. *divaricata*/yunus eriği, 6, YY3101, Fn.
 1033. *P. spinosa* L./çkal eriği, 101, YY5115, Av-Sib., Fn.
 1034. *Pyrus syriaca* Boiss. var. *syriaca*/çakal armudu, 22, YY3327; 61, YY4066, Fn.
 1035. *Rosa canina* L./kuşburnu, 101, YY5123, Fn.
 1036. *R. boissieri* Cr.p./has gül, 102, YY5150a, Fn.
 1037. *R. orientalis* A.Dupont ex DC./asker gülü, 88, YY4801, İr-Tur., Fn.
 1038. *Rubus caesius* L./büküzüümü, 89, YY4842a, Fn.
 1039. *R. sanctus* Schreb./böğürtlen, 21, YY3313; 102, YY5150, Fn.
 1040. *Sanguisorba minor* Scop. subsp. *minor*/çayırdüğmesi, 44, YY3646; 59, YY3960, Hk.
 1041. *S. minor* Scop. subsp. *lasiocarpa* (Boiss. & Hausskn.) Nordborg/karagündürme, 95, YY4978, Hk.
 1042. **Sibbaldia parviflora* Willd. var./findıkotu, 72, YY4411, Km. *parviflora*

1043. *Sorbus torminalis* (L.) Crantz subsp. *pinnatifida*/Boiss./pitlicen, 18, YY3284, Fn.
 1044. *S. umbellata* Fritsch/geyik elması, 6, YY3076; 18, YY3285, Fn.
- 71.RUBIACEAE/KÖKBOYAGİLLER**
1045. *Asperula arvensis* L./tarla belumotu, 76, YY4516, Tr.
 1046. *A. glomerata* (M.Bieb.) Griseb. subsp. *glomerata*/yumyumotu, 88, YY4789; 134, YY6046, Hk.
 1047. *A. glomerata* (M.Bieb.) Griseb. subsp. *condensata* (Ehrend.) Ehrend. var. *condensata*/sık yumyumotu, 6, YY3108; 51, YY3815; 67, YY4199, Hk.
 1048. *A. setosa* Jaub. & Spach/acem belumotu, 114, YY5327; 118, YY5534, İr-Tur., Tr.
 1049. *A. stricta* Boiss. subsp. *latibracteata* (Boiss.) Ehrend./berit belumotu, 6, YY3104; 68, YY4232, Endemik, LC, İr-Tur., Km.
 1050. **A. stricta* Boiss. subsp. *monticola* Ehrend./yar belumotu, 67, YY4192, Endemik, LC, D. Ak. el., Km.
 1051. *A. xylorrhiza* Nábelek/Siirt belumotu, 45, YY3686; 60, YY4021; 69, YY4320, İr-Tur., Km.
 1052. *Callipeltis cucullaris* (L.) Steven/nermik, 59, YY3978, İr-Tur., Tr.
 1053. *Crucianella angustifolia* L./ince haçotu, 121, YY5592, Ak. el., Tr.
 1054. *C. exasperata* Fisch. & C.A.Mey./yayla haçotu, 78, YY4606, İr-Tur., Tr.
 1055. *C. gilanica* Trin. subsp. *kotschyi* (Ehrend.) Ehrend./eğin haçotu, 6, YY3122, İr-Tur., Km.
 1056. **C. kurdistanica* Malin./meşe haçotu, 64, YY4124, İr-Tur., Tr.
 1057. *Cruciata pedemontana* (Bellardi) Ehrend./tüylüsarılıkotu, 118, YY5554, Tr.
 1058. *C. taurica* (Pall. ex Willd.) Ehrend./kırım güzeli, 35, YY3470, Hk.
 1059. *Galium aparine* L./çobansüzgeci, 4, YY3047, Tr.
 1060. **G. cassium* Boiss./kel yoğurtotu, 1, YY3019, D. Ak. el., Tr.
 1061. *G. consanguineum* Boiss./altın iplikçiği, 72, YY4399, İr-Tur., Km.
 1062. *G. haussknechtii* Ehrend./çit iplikçiği, 42, YY3577; 126, YY5818, İr-Tur., Km.
 1063. *G. humifusum* M.Bieb./çimen iplikçiği, 146, YY6048, Km.
 1064. *G. kurdicum* Boiss. & Hohen./ala iplikçiği, 15, YY3226; 70, YY4355, İr-Tur., Km.
 1065. *G. megalanthum* Boiss./koca yoğurtotu, 15, YY3219; 11, YY3211; 22, YY3321; 68, YY4281; 69, YY4306; 72, YY4400, İr-Tur., Km.
 1066. *G. murale* (L.) All./duvar iplikçiği, 126, YY5850, Ak. el., Km.
 1067. *G. mite* Boiss. & Hohen./süpürge iplikçiği, 6, YY3110, İr-Tur., Km.
 1068. *G. nabelekii* Ehrend. & Schönb.-Tem./acem iplikçiği, 63, YY4099; 68, YY4210, İr-Tur., Km.
 1069. *G. nigricans* Boiss./kara iplikçiği, 65, YY4139; 85, YY4699, İr-Tur., Tr.
 1070. **G. peplidifolium* Boiss./çanak iplikçiği, 55, YY3935, D. Ak. el., Tr.
 1071. **G. setaceum* Lam./seyrek iplikçiği, 115, YY5369, Tr.
 1072. *G. spurium* L. subsp. *ibicinum* (Boiss. & Hausskn.) Ehrend./keçi iplikçiği, 115, YY5346; 126, YY5838, İr-Tur., Tr.
 1073. **G. spurium* L. subsp. *spurium*/arsız iplikçiği, 101, YY5138, Tr.
 1074. *G. tenuissimum* M.Bieb. subsp. *tenuissimum*/yoz iplikçiği, 92, YY4894, Tr.
 1075. *G. tricornutum* Dandy/havaotu, 54, YY3850; 116, YY5467, İr-Tur., Tr.
 1076. *G. verum* L. var. *verum*/boyalık, 60, YY4002, Av-Sib., Hk.
 1077. *Rubia tinctorum* L./kökboyası, 43, YY3619, İr-Tur., Km.
 1078. **Sherardia arvensis* L./gökörenotu, 115, YY5370, Ak. el., Tr.
- 72.RUTACEAE/TURUNÇGİLLER**
1079. *Ruta buxbaumii* Poir./sedefotu, 131, YY5986, Hk.
- 73.SALICACEAE/SÖĞÜTGİLLER**
1080. *Populus alba* L./akkavak, 102, YY5156a, Fn.
 1081. *Salix alba* L. subsp. *alba*/aksöğüt, 46, YY3702a, Av-Sib., Fn.
 1082. *S. caprea* L./sorgun, 102, YY5156, Av-Sib., Fn.
- 74.SANTALACEAE/GÜVELEKGİLLER**
1083. *Arceuthobium oxycedri* (DC.) M.Bieb./ardıç güveleği, 26, YY3345, Av-Sib., Fn.
 1084. *Thesium billardieri* Boiss./meşe güveleği, 60, YY4025, Hk.
 1085. *T. kotschyanum* Boiss./koç güveleği, 67, YY4181a, İr-Tur., Hk.
 1086. *Viscum album* L. subsp. *austriacum* (Wiesb.) Vollman/çam güveleği, 17, YY3279, Fn.
- 75.SAPINDACEAE/AKÇAAĞAÇGİLLER**
1087. *Acer monspessulanum* L. subsp. *monspessulanum*/fransız akçaağaç, 41, YY3553; 90, YY4866, Fn.
 1088. *A. monspessulanum* L. subsp. *ibericum* (M.Bieb.) Yalt./üç akçaağaç, 18, YY3283, Fn.
- 76.SAXIFRAGACEAE/TAŞKIRANGİLLER**
1089. *Saxifraga tridactylites* L./üçtaşkıran, 39, YY3546, Ak. el., Tr.
- 77.SCROPHULARIACEAE/SIRACAOTUGİLLER**
1090. *Scrophularia iluensis* K.Koch/meşe sıracası, 11, YY3185, İr-Tur., Tr.
 1091. *S. libanotica* Boiss. var. *nevsehirensis* R.R.Mill./denekutnu, 97, YY5017, Endemik, NT, İr-Tur., Km.
 1092. *S. macrobotyris* Ledeb./dadaş sıracası, 10, YY3148, Av-Sib., Hk.

1093. *S. pegaea* Hand.-Mazz./peşmen sıracası, 89, YY4842, İr-Tur., Hk.
 1094. *S. rimarum* Bornm./sadırılı sıraca, 93, YY4936, Hk.
 1095. *S. scopolii* Hoppe ex Pers. var. *scopolii*/elköpürten, 134, YY6052, Hk.
 1096. *S. xanthoglossa* Boiss. var. *decipiens* (Boiss. & Kotschy) Boiss./serkele, 76, YY4534, İr-Tur., Hk.
 1097. *S. umbrosa* Dumort./su kestereotu, 89, YY4847, Av-Sib., Hk.
 1098. *Verbascum agrimonifolium* Huber-Morath subsp. *agrimonifolium*/majak, 90, YY4871, İr-Tur., Hk.
 1099. *V. charputense* Murb. var. *charputense*/Harput sığırkuyruğu, 60, YY4030, Endemik, DD, İr-Tur., Hk.
 1100. *V. geminiflorum* Hochst./ikiz sığırkuyruğu, 76, YY4592, 131, YY 5999, İr-Tur., Hk.
 1101. *V. oreophilum* K. Koch var. *joannis* (Brodz.) Hub.-Mor./dağcı sığırkuyruğu, 60, YY403, İr-Tur., Hk.
- 78.SOLANACEAE/PATLICANGİLLER**
 1102. *Hyoscyamus niger* L./banotu, 101, YY5087a, Tr.
 1103. *Physalis alkekengi* L./güveyfeneri, 144, YY6147, Tr.
 1104. *P. angulata* L./hışhış çiçeği, 101, YY5087, Tr.
 1105. *Solanum alatum* L./sofur, 29, YY3378, Av-Sib., Tr.
 1106. *S. americanum* Mill./itüzümü, 101, YY5119, Tr.
 1107. *S. dulcamara* L./sofur, 89, YY4820; 99, YY5033, Av-Sib., Hk.
- 79.TAMARICACEAE/ILGINGİLLER**
 1108. *Tamarix smyrnensis* Bunge/ılgın, 89, YY4838, Fn.
 1109. *T. tetrandra* Pall. ex M.Bieb./gezik, 116, YY5471, Fn.
- 80.THYMELAEACEAE/SIYIRCIKGİLLER**
 1110. *Thymelaea mesopotamica* (C.Jeffrey) B.Peterson/çöl çekemi, 121, YY5588, İr-Tur., Tr.
 1111. *T. passerina* (L.) Coss. & Germ./çekem, 84, YY4686, Tr.
- 81.TYPHACEAE/SAZGİLLER**
 1112. *Typha angustifolia* L./saz, 99, YY5057, Kr.
- 82.URTICACEAE/ISIRGANGİLLER**
 1113. *Parietaria judaica* L./duvarfesleğeni, 30, YY3394; 36, YY3447, Km.
 1114. *Urtica dioica* L. subsp. *dioica*/ısırgan, 83, YY4667, Av-Sib., Hk.
- 83.VERBENACEAE/MİNEÇİÇEĞİGİLLER**
 1115. *Verbena officinalis* L. var. *officinalis*/mineçiçeği, 99,YY5031, Hk.
- 84.VIOLACEAE/MENEKŞEGİLLER**
 1116. *Viola kitaibeliana* Schult./yabani menekşe, 33, YY3399, Tr.
 1117. *V. modesta* House/sahra menekşesi, 115, YY5365, Tr.
 1118. *V. occulta* Lehm./saklı menekşe, 35, YY3469; 34, YY3425, Tr.
 1119. *V. odorata* L./kokulu menekşe, 37, YY3513, Kr.
- 85.VITACEAE/ASMAGİLLER**
 1120. *Vitis vinifera* L./asma, 102, YY5147, Kültür, Fn.
- 86.XANTHORRHOEACEAE/ÇİRİŞGİLLER**
 1121. *Eremurus spectabilis* M.Bieb./çiriş, 9, YY3161; 33, YY3409, İr-Tur., Kr.
- 87.ZYGOPHYLLACEAE/ÇOBANÇÖKERTENGİLLER**
 1122. *Tribulus terrestris* L./çobançökerten, 101, YY5124, Tr.