

## Mardin (Türkiye) İli Geofit Florası

Mehmet Maruf BALOS<sup>1</sup>, Hasan AKAN<sup>\*2</sup>, Cahit ÇEÇEN<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Şanlıurfa İl Milli Eğitim Müdürlüğü, Şanlıurfa

<sup>2</sup>Harran Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Şanlıurfa

<sup>3</sup>Elmalı Mahallesi, Kızıltepe, Mardin

\*Sorumlu yazar / Correspondence: hakan@harran.edu.tr

Geliş/Received: 01.02.2023 • Kabul/Accepted: 20.04.2023 • Yayın/Published Online: 23.08.2023

**Öz:** Bu çalışma Mardin ili sınırlarında yayılış gösteren geofit florasını tespit etmek amacıyla yapılmıştır. 2019-2021 yılları arasında araştırma alanından toplanan 1100 bitki örneğinin değerlendirilmesi sonucunda 30 familya ve 64 cinse ait 167 tür ve türaltı takson tespit edilmiştir. Bunların 56'sı Mardin florası için yeni kayıttır. Araştırma alanında en fazla takson içeren familyalar; Amaryllidaceae 32 (%19,27), Asparagaceae 26 (%15,66), Orchidaceae 21 (%12,65), Iridaceae 18 (%10,84), Liliaceae 12 (%7,22), Araceae 8 (%4,81) ve Ranunculaceae 8 (%4,81)'dir. Araştırma alanından en fazla takson içeren ilk 9 cins; *Allium* 27 (%16), *Iris* 8 (%4,82), *Ornithogalum* 8 (%4,82), *Orchis* 7 (%4,21), *Ophrys* 6 (%3,61), *Gagea* 6 (%3,61) *Ranunculus* 6 (%3,61), *Crocus* 5 (%3), *Bellevalia* 5 (%3)'dir. Endemik takson sayısı 24'tür (%14,37). Araştırma alanındaki geofitlerin fitocoğrafik dağılıma göre takson sayıları; İran-Turan 84 (%50,6), Doğu Akdeniz 17 (%10,24), Akdeniz 15 (%9,03), Avrupa-Sibirya 2 (%1,2), bölgesi belirlenemeyen ya da çok bölgesi 47 (%28,31) takson ile temsil edilmektedir. Araştırma alanındaki geofitler soğanlı, rizomlu, yumrulu ve soğanlı olarak sınıflandırılabilir. Bunların 76'sı (%45,78) soğanlı, 44'ü (%26,5) yumrulu, 32'si (%19,27) rizomlu ve 15'i (%9,03) kormludur.

**Anahtar kelimeler:** Geofit, flora, Mardin

## The Geophytic Flora of Mardin (Turkey)

**Abstract:** This study was carried out to determine the geophyte flora of Mardin province. As a result of the evaluation of 1100 plant samples collected from the research area between 2019-2021, 167 species and subspecies taxa belonging to 30 families and 64 genera were determined. 56 of them are new records for flora of Mardin. The families that contain the most taxa in the research area; Amaryllidaceae 32 (19.27%), Asparagaceae 26 (15.66%), Orchidaceae 21 (12.65%), Iridaceae 18 (10.84%), Liliaceae 12 (7.22%), Araceae 8 (4.81%) and Ranunculaceae 8 (4.81%). The first 9 genera containing the most taxa from the research area; *Allium* 27 (16%), *Iris* 8 (4.82%), *Ornithogalum* 8 (4.82%), *Orchis* 7 (4.21%), *Ophrys* 6 (3.61%), *Gagea* 6 (3.61%), *Ranunculus* 6 (3.61%), *Crocus* 5 (3%), *Bellevalia* 5 (3%). The number of endemic taxa is 24 (14.37%). Taxa numbers of geophytes in the study area according to phytogeographic distribution; Iran-Turan is represented by 84 (50.6%), Eastern Mediterranean 17 (10.24%), Mediterranean 15 (9.03%), Euro-Siberian 2 (1.2%), 47 (28.31%) taxa with undetermined region or multi-region. Geophytes in the study area can be classified as bulbous, rhizome, tuberous and bulbous. Of these, 76 (45.78%) are bulbous, 44 (26.5%) are tuberous, 32 (19.27%) are rhizome, and 15 (9.03%) are corm.

**Key words:** Geophyte, flora, Mardin

## GİRİŞ

Flora, sınırları belli bir alandaki bitkilerin tamamına denir. Türkiye damarlı bitkileri listesine göre; Türkiye florasında 3649'u endemik takson olmak üzere 11707 takson bulunmaktadır (Güner vd., 2012).

"Geofit" (yer bitkileri, gizli bitkiler) terimi Yunanca'dan türetilmiştir ve Raunkiaer (1934) tarafından bitki yaşam formları sisteminde kullanılmıştır. Raunkiaer, uygun olmayan mevsimden sonra büyümekten sorumlu olan tomurcukların korunma çabalarına ve çeşidine göre hayat formlarını sınıflandırmıştır. Bunlar, fanerofitler, kamefitler, hemikriptofitler, kriptomfitler ve terofitlerdir (Kamenetsky, 2012).

Geofitler, gövdeleri toprak altında olan, olumsuz çevre koşullarına dayanıklı, soğanlı, yumrulu, kormlu ve rizomlu bitkilere verilen addır (Akan vd., 2005).

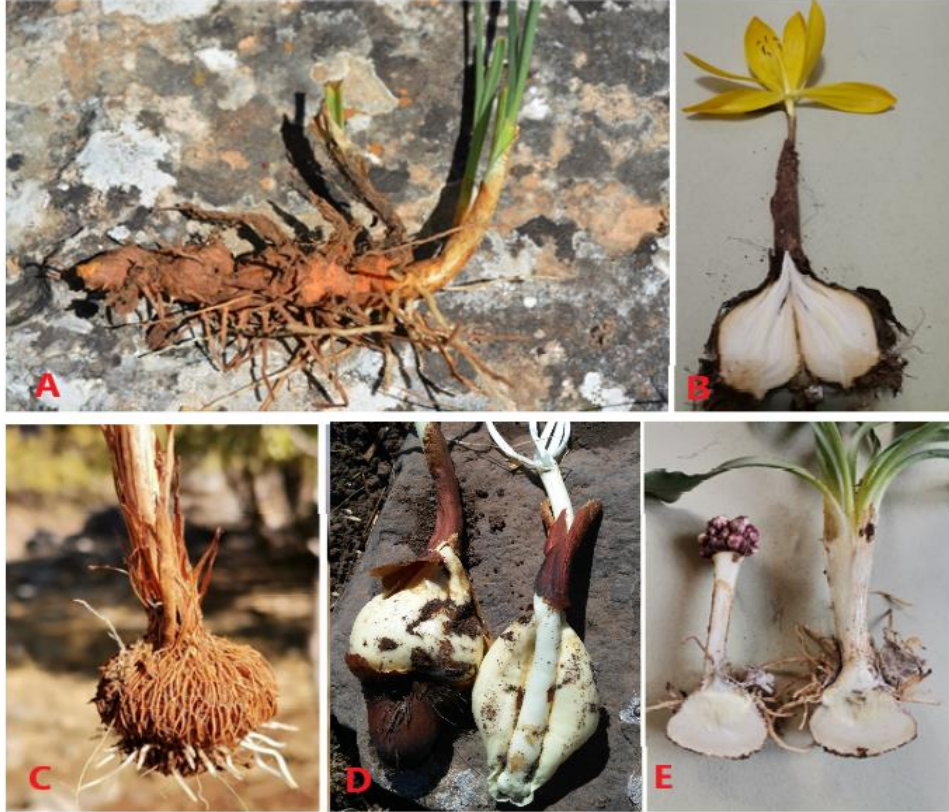
Geofitler her mevsimin bitkileridir. Bazı türleri kış aylarında bazıları da erken ilkbahar aylarında, bazıları da yaz

aylarında çiçeklenir. Bu özellikleri nedeniyle park ve bahçelerde süs amacıyla kullanılır (Seyidoğlu, 2009; Demir ve Eker, 2015). Bununla birlikte bazı geofitlerin yumruları gıda sektöründe, bazı cinslere ait türler de tıbbi ve aromatik bitki olarak kullanılır (Seyidoğlu, 2009).

Geofitlerin dünyadaki yayılışında önemli alanlar; Kap (Cape) Bölgesi, Akdeniz Havzası (Türkiye, Yunanistan, Kuzey Afrika ve İtalya), Avustralya, Şili ve Kaliforniya'dır (Kamenetsky, 2012).

Türkiye'de yaklaşık 1000 petaloid monokotiledon, 200-250 petaloid olmayan monokotiledon, 1000-1200 dikotiledon (100'ü tohumuz) toplamda 2500 geofit taksonu bulunmaktadır (Demir ve Eker, 2015).

Geofitlerde gövde metamorfozları; rizom, soğan, korm ve yumru olmak üzere dörde ayrılır (Akan vd., 2005) (Şekil 1).



**Şekil 1.** Bazı geofitlerde toprakaltı yapıları. **A:** *Iris gatesii* rizomu, **B:** *Sternbergia clusiana* soğanı, **C:** *Crocus cancellatus* kormu, **D:** *Colchicum kotschyi* kormu, **E:** *Biarum bovei* yumrusu (Balos vd., 2022)

Araştırmanın amacı, Mardin sınırları içerisinde yayılış gösteren geofitlerin detaylı lokalite bilgilerini, tehlike kategorilerini, son popülasyon durumlarını ve habitat özellikleri belirlemek, peyzajda kullanılabilecek türler için önerilerde bulunabilmek ve kaotik olaylar nedeniyle araştırılmamış bir bölgenin geofit florasını ortaya koymaktır.

Türkiye genelinde geofitlerle ilgili yapılmış bazı floristik ve taksonomik çalışmalar şu şekildedir: Ertekin (2002), Sezik (2002), Erol (2004), Varol (2004), Akan vd. (2005), Eker vd. (2008), Kupik (2009), Özslu ve İskender (2009), Koçyiğit ve Özhatay (2010), Sandal ve Söğüt (2010), Tekşen ve Aytaç (2011, 2014), Kayıkcı vd. (2012), Şekeroğlu vd. (2013), Özhatay vd. (2013), Eker vd. (2014), Koyuncu vd. (2014), Uysal vd. (2014), Demir ve Eker (2015), Fırat vd. (2015), Korkmaz ve İlhan (2015), Tekşen ve Erkul (2015), Babacan ve Eker (2017), Eker (2018), İzgi (2018), Düşen ve Gürcan (2018), Tekşen (2018a, 2018b, 2022), Yıldırım (2018a, 2018b, 2018c), Ekici (2019), Altuntaş (2020), Boltenkov ve Güner (2020), Doğanay ve Akdeniz (2020), Ergün (2021), Boltenkov vd. (2021), Sonay ve Akan (2022) ve Topal (2022)'dir. Doğu ve Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nde yakın zamanda yeni geofit türleri (Armağan, 2021a, 2021b; Balos vd., 2021, 2022; Balos 2022a, 2022b, 2022c; Çeçen vd., 2022; Uysal vd., 2022) tespit edilmiştir.

### Çalışma Alanı

**Mardin ilinin coğrafik konumu:** Mardin, Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nde 39°56' - 42°54' doğu boylamlarında ve 36°55' - 38°51' kuzey enlemlerinde bulunan bir ildir. Mardin'in doğusunda Şırnak, batısında Şanlıurfa, kuzeyinde Diyarbakır ve Batman, kuzeydoğusunda Siirt ve güneyinde Suriye ile sınırı bulunmaktadır (Mercan ve Arpağ, 2020). Mardin'de dağlar %52, platolar %32, ovalar %25'i kaplar. Yükselti ortalaması 1083

metredir. Araştırma alanı Artuklu Merkez ilçesi, Kızıltepe, Derik, Mazıdağı, Yeşilli, Ömerli, Savur, Midyat, Dargeçit ve Nusaybin ile birlikte 10 ilçeyi kapsamaktadır (Şekil 2).



Şekil 2. Mardin ili haritası (d-maps, 2021)

**Jeolojik özellikleri:** Mardin-Merkez (Artuklu) ilçesinin bir kısmı, Midyat, Savur ve Ömerli'nin tamamı, Nusaybin'in Kuzey ve Kuzeydoğusu, Kızıltepe'nin güney kesimleri Eosen arazisinden meydana gelmiştir (Biricik, 1969; Canpolat ve Bozdoğan, 2019). Mardin-Midyat eşiği 1000-1500 m yüksekliğinde olan dağ sıraları ile çevrilidir (Savur, Gercüş, Hermiş, Kirbeşik ve Germav) (Sözer, 1984; Canpolat ve Bozdoğan, 2019). Eosen kireçtaşı kısımlar en fazla alanı kaplamaktadır.

**Toprak özellikleri:** Mardin'de kahverengi orman toprakları %46,65, kırmızımsı kahverengi topraklar %42,57 gibi bir yüzdeye sahiptir. Bazaltik topraklar Derik'in batısında %5,17, yine Derik'in doğusunda kireçsiz kahverengi orman toprakları %2,37, diğer ilçelerde ise kolüvyal topraklar %3,61, alüvyal topraklar %0,43 oranında bulunur (Mercan ve Arpağ, 2020).

**İklim özellikleri:** Mardin meteoroloji istasyonu verilerinden yararlanılmıştır (MGM 2021). Mardin iklimi, Akdeniz yağış rejiminin egemen olduğu karasal iklim hakimdir. Yazlar aşırı sıcak ve kuraktır. Kış ve yaz mevsimleri arasında sıcaklık farkı çok fazladır (Sözer, 1984; Atalay, 2002). Kış aylarında yükseklerde kar yağışları görülürken yükseltinin az olduğu ovalarda kar yağışı çok az görülür (Mercan ve Arpağ, 2020).

**Genel bitki örtüsü:** Mardin sınırları içerisinde farklı habitatların, yeryüzü şekillerinin, farklı yükseltilerin ve mikroklima özelliği gösteren kesimlerinin olması floristik zenginliğin varlığına işaret etmektedir. Mardin'in doğal bitki örtüsü genel olarak step olup, kuru meşe ormanı ve kısmen sulak alanları kapsamaktadır. Poaceae ve Fabaceae familyalarına ait bitkiler yönünden zengindir (Atalay, 2002; Davis, 1965-1985; Çelik ve Gülersoy, 2014). Mardin'in yer aldığı dağlık kısımlarda %18,57 oranında meşelik ormanlar bulunur (Mercan ve Arpağ 2020). Step bitkileri, ilkbahar yağışları ile yeşerir, kuraklığın gerçekleştiği Mayıs ilâ Kasım ayları arasında kurumaya başlar. Geofitler, terofitler ve tüylü yapraklı bitkiler düşük sıcaklık ve kuraklığa karşı daha dirençlidir (Atalay, 1994). Çok yıllık devedikenleri (*Silybum Adans.*, *Onopordum L.*, *Cousinia Cass.*, *Carduus L.*) ve iki yıllık sığırkuyrukları (*Verbascum L.*), Sütleşen (*Euphorbia L.*) kurakçıl bitkilerdir (Sözer, 1984).

**Kültürü yapılan bitkiler:** Badem, kiraz, ceviz, dut, nar, kayısı, erik, şeftali, vişne (Çelik ve Gülersoy, 2014), yöreye özgü üzüm çeşitleri, zeytin, bıtım (*Pistacia khinjuk Stocks*), tütün, arpa, buğday, mısır, nohut, mercimek, karpuz, kavun ve acur tarımı yaygındır.

## MATERYAL VE YÖNTEM

Çalışma materyali 2019-2021 yılları arasında Mardin'den toplanan ve herbaryum materyali haline getirilen bitkilerdir.

Farklı vejetasyon dönemlerinde araştırma bölgesine gidilerek örnek toplanmış, herbaryum tekniğine uygun kurutularak HARRAN herbaryumunda muhafaza edilmiştir.

Bitkilerin teşhisinde temel kaynak olarak Türkiye ve Ege Adaları Florası (Davis, 1965-1985; Davis ve vd., 1988; Güner ve vd., 2000), Resimli Türkiye Florası 2. cilt (Düşen ve Gürcan, 2018; Tekşen, 2018a, 2018b; Yıldırım, 2018c),

Resimli Türkiye Florası 3a cildi (Bozkurt, 2022; Deniz, 2022a, 2022b, 2022c, 2022d; Erol, 2022; Güler, 2022a, 2022b, 2022c; Güner, 2022), Irak Florası (Townsend and Guest, 1985), İran Florası (Rechinger, 1990), Suriye, Filistin ve Sina Florası (Post ve Dinsmore, 1933) ve floristik revizyon çalışmalarından (Genç, 2010; Koçyiğit, 2010; Ekşi, 2012; Fritsch ve Abbasi, 2013; Eker ve ark., 2014; Uysal ve ark., 2014; Tekşen ve Erkul 2015; Eroğlu, 2020) yararlanılmıştır. Ayrıca teşhis edilmesinde zorluk çekilen türler için o cinsin uzmanlarına danışılmıştır.

Taksonların isimlerinin yazımında geçerli isimler ve otörler verilmiştir. Latince isimler, otörler ve Türkçe isimler "Türkiye Bitkileri Listesi (Damarlı Bitkiler) (Güner vd., 2012)" adlı eser baz alınmıştır. Uluslararası bitki listelerinden de yararlanılmıştır (IPNI, 2021; Theplantlist, 2021; Powo, 2021). Floristik listede taksonların otörleri verildiğinden metin içinde tekrar edilmemiştir.

Nadir, endemik ve tehdit altındaki türler IUCN referanslı Tehditalındabitkiler (2021) ve IUCN (2021) veb sayfaları esas alınarak verilmiştir.

Bitki listesi verilirken aile, takson ismi, otör, Türkçe adı (koyu), tip örneği, incelenen örnekler, Davis'in Türkiye kareleme sistemi numarası, ili, bitkinin toplandığı lokalite, rakım, habitat, varsa koordinat bilgisi, tarih, toplayıcı adı, toplayıcı numarası, korotipi (floristik bölgesi) ve endemiklik durumu verilmiştir. Literatür kayıtları da ilgili taksonlar altında verilmiştir. Taksonların görselleri Ek 1'de, floristik liste ise Ek 2'de verilmiştir.

Bulgular bölümünde floristik liste, aile, cins, çiçeklenme mevsimleri, toprakaltı gövde tipi, endemizm ve tehlike kategorileri de verilmiştir.

## BULGULAR

Taksonların listesi ve toplama verileri Ek 2'de, sırasıyla damarlı tohumuz bitkiler, monokotil ve dikotil ayrımlarından sonra aile, cins ve taksonlar alfabetik olarak sıralanmıştır. Familyalar APG IV (2016) sistemine göre verilmiştir.

## SONUÇLAR VE TARTIŞMA

Araştırma alanından 2019-2021 yılları arasında toplanan 1100 bitki örneğinin değerlendirilmesi sonucunda toplamda 30 aile ve 64 cins ve 167 tür ve türaltı takson tespit edilmiştir (Tablo 1). 56 takson Mardin için yeni kaydedilmiştir.

Damarlı tohumuz bitkiler (Polypodiopsida) sınıfından 3 aileye bağlı 4 takson, monokotil (Liliopsida) sınıfından 12 aileye bağlı 130 takson, dikotil (Magnoliopsida) sınıfından 15 aileye bağlı 33 takson tespit edilmiştir. Araştırma alanında en fazla takson içeren aileler ve içerdikleri takson sayıları sırayla; Amaryllidaceae 32 (%19,27), Asparagaceae 26 (%15,66), Orchidaceae 21 (%12,65), Iridaceae 18 (%10,84), Liliaceae 12 (%7,22), Araceae 8 (%4,81) ve Ranunculaceae 8 (%4,81)'dir (Tablo 1). Araştırma alanından en fazla takson içeren ilk 9 cins; *Allium* 27 (%16), *Iris* 8 (%4,82), *Ornithogalum* 8 (%4,82), *Orchis* 7 (%4,21), *Ophrys* 6 (%3,61), *Gagea* 6 (%3,61), *Ranunculus* 6 (%3,61), *Crocus* 5 (%3), *Bellevalia* 5 (%3)'dir (Şekil 3). Doktora tez çalışması sırasında keşfedilen *Allium mardinense* Balos, Akan & Yıldırım türü bu çalışmadan önce yeni tür olarak yayınlanmıştır (Balos vd., 2021). Araştırma alanındaki geofitlerin fitocoğrafik dağılıma göre; İran-Turan 84 (%50,6), Doğu Akdeniz 17 (%10,24), Akdeniz 15 (%9,03), Avrupa-Sibirya 2 (%1,2), çok bölgeli ya da bölgesi tespit edilmeyen ise 47 (%28,31) takson ile temsil edilmektedir (Şekil 4). Araştırma alanındaki geofitlerden 76'sı (%45,78) soğanlı, 44'ü (%26,5) yumru, 32'si (%19,27) rizomlu ve 15'i (%9,03) kormludur (Şekil 5). Araştırma alanından tespit edilen geofitlerin takson listesi, Türkçe isimleri, fitocoğrafik bölgeleri, geofit tip ve endemizm durumları Tablo 2'de verilmiştir.

Araştırma alanında endemik geofit taksonlar 24 takson (%14,37) ile temsil edilmektedir (Tablo 2). Nadir ve endemik bitkilerin IUCN tehlike kategorileri Tehditalındabitkiler (2021) sitesindeki bilgilerden ve yayınlanan makalelerden elde edilen verilerden yararlanılmıştır. Yapılan arazi gözlemlerine ve türlerin karşı karşıya olduğu muhtemel tehditler (aşırı otlama, tarla açma, yol yapımı, inşaat çalışmaları, barajlar vb.) göz önüne alınarak önerilen tehlike kategorileri Tablo 3'te verilmiştir.

Literatür taraması sırasında Mardin ilinde yayılış gösterdiği tespit edilen fakat tarafımızdan toplanamayan taksonlar Tablo 5'te verilmiştir.

*Allium chrysantherum* Türkiye florasında Zınna bölgesinden kaydedilen bir taksondur. Bölgede yaptığımız detaylı arazi çalışmalarına rağmen bulunamamıştır. Bulunamama sebepleri arasında; bölgede çok sayıda bağ ve



bahçe bulunduğundan yayılış alanı bağ içinde kalmış ve sınırlı popülasyonuna ulaşamamış olabilir. Diğer bir neden ise bağların sürülmesinden dolayı Zınnar bölgesinde yayılışının zamanla azaldığıdır.

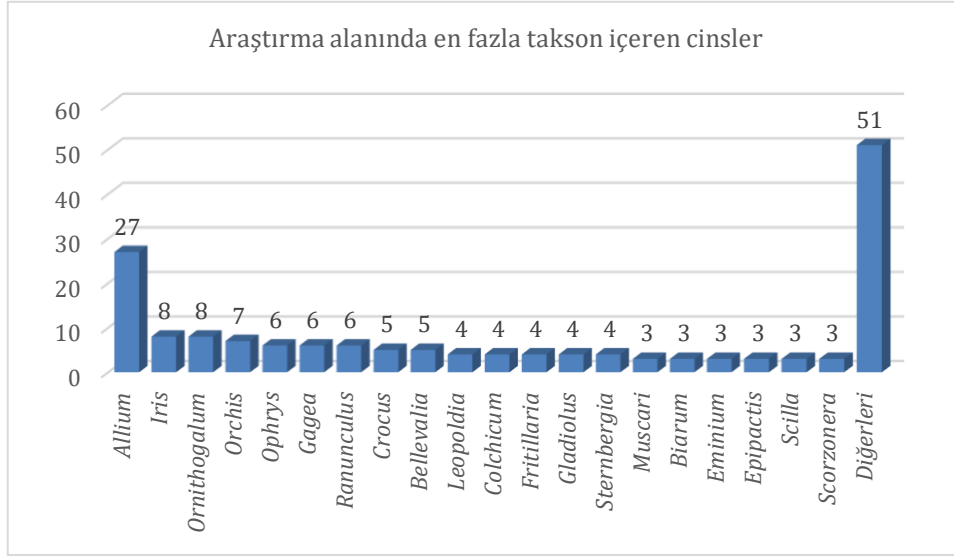
**Tablo 1.** Araştırma alanındaki geofit familyalarına ait cins ve takson sayıları.

Sınıf	Familiya	Cins sayısı	Takson sayısı	
Liliopsida (Monokotil, tek çenekli)	Amaryllidaceae	3	32	
	Asparagaceae	8	26	
	Orchidaceae	8	21	
	Iridaceae	4	18	
	Liliaceae	3	12	
	Araceae	3	8	
	Colchicaceae	1	4	
	Ixioliriaceae	1	1	
	Xanthorrhoeaceae	1	1	
	Magnoliopsida (Dikotil, çift çenekli)	Ranunculaceae	3	8
Asteraceae		2	5	
Cyperaceae		4	4	
Apiaceae		3	3	
Poaceae		2	2	
Berberidaceae		2	2	
Crassulaceae		1	2	
Geraniaceae		1	2	
Lamiaceae		2	2	
Papaveraceae		1	2	
Apocynaceae		1	1	
Aristolochiaceae		1	1	
Cucurbitaceae		1	1	
Caprifoliaceae		1	1	
Dioscoreaceae		1	1	
Gentianaceae		1	1	
Polygonaceae		1	1	
Rosaceae		1	1	
Pteridophyta (Polypodiopsida)		Aspleniaceae	1	2
Pteridophyta (Polypodiopsida)		Cheilantheae	1	1
Pteridophyta (Sphenopsida)	Equisetaceae	1	1	
Toplam	30 Familiya	64 cins	167 Takson	

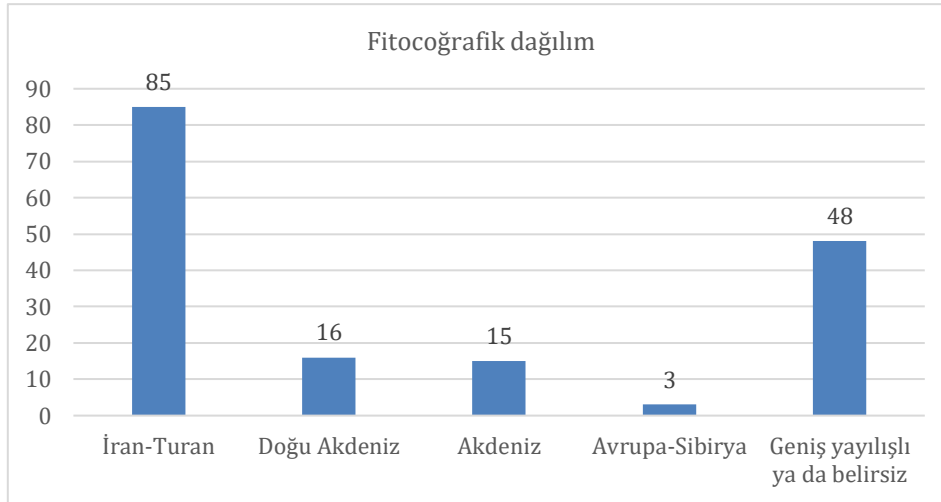
*Allium orientale* ve *A. nigrum*'un Türkiye Florası'nda Mardin'de de yayılışının olduğu belirtilmiştir. Florada geçen Derik ve Mardin genelinde yapılan arazi çalışmasına rağmen bu iki türe ait örnekler rastlanmamıştır.

*A. orientale* çok fazla varyasyon gösterir. En tipik özelliği obovat-oblong'tan lanseolata değişen tepalleri ve kıvrılan yapraklarıdır. Türün beyaz ve pembe formları olduğundan beyaz olan örneklerde de tepallerin rengi pembemsi beyazdır (Genç, 2010).

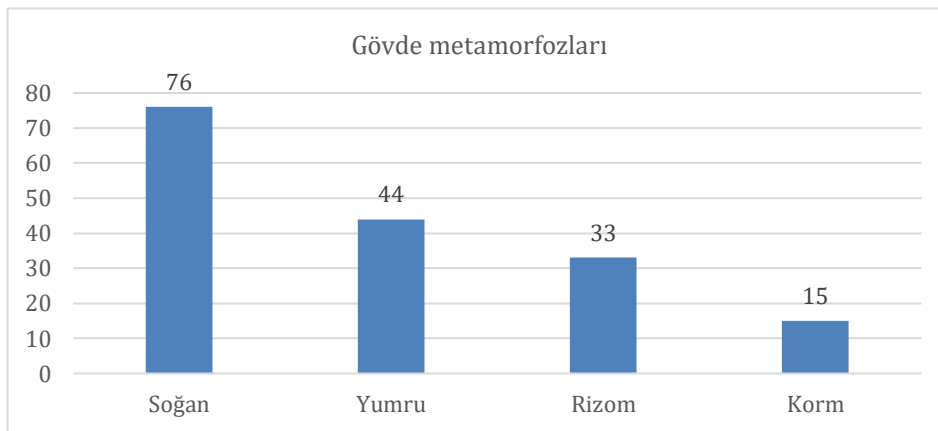
*A. nigrum*'un beyaz ve pembe çiçekli formları bulunmaktadır. En karakteristik özelliği toprak üstünde, yaprakları arasında, gemmiferos yaprak adı verilen küçük tomurcuk benzeri bir yapı taşımalarıdır (Genç, 2010). Kanatimizce Mardin'deki *A. nigrum* ve *A. orientale*'nin *Allium kharputense* olabileceği yönündedir. Tip örnekleri F. Kollman tarafından ve İ. Genç tarafından da görülememiştir. Bölgede ve Mardin'de *A. kharputense*'nin yayılışı yoğundur. Bu tür 1892 yılında keşfedilmiş ve bilim dünyasına tanıtılmıştır. *A. nigrum* ve *A. orientale* olarak toplanan örnekler bu tarihten önce toplanmıştır. Dolayısı ile yanlış teşhis edilmiş olabilir. Bu durum Genç (2010) tarafından da teyit edilmiştir. *A. kharputense*'nin teşhisinde önemli bir özellik skapusun dip kısmı yaralandığında kırmızı-turuncu renkli kana benzeyen bir sıvı akmasıdır. Bitkinin herbaryum materyallerinde skapusun alt kısmı zamanla koyu kahverengiye dönmektedir.



**Şekil 3.** Araştırma alanında en fazla takson içeren cinsler.



**Şekil 4.** Araştırma alanındaki geofitlerin fitocoğrafik dağılımı.



**Şekil 5.** Araştırma alanından tespit edilen geofitlerin gövde metamorfozları.

**Tablo 2.** Mardin’de tespit edilen geofitlerin takson listesi, Türkçe isimleri, fitocoğrafik bölgeleri, geofit tip ve endemizm durumları.

No	Familiya	Takson	Türkçe İsim	Fitocoğrafik Element	Geofit Tipi	Çiçeklenme /Sporlanma Dönemi	Endemik
1	Equisetaceae	<i>Equisetum ramosissimum</i>	Polikubu	-	rizom	Mayıs-Haziran	
2	Aspleniaceae	<i>Asplenium scolopendrium</i>	Geyikdili	-	rizom	Mayıs-Ağustos	
3		<i>Asplenium ceterach</i>	Dalakotu	-	rizom	Mayıs-Haziran	
4	Cheilantheoideae	<i>Allosorus acrosticus</i>	kıvrıkgeğreli	-	rizom	Nisan-Kasım	
5	Amaryllidaceae	<i>Allium ampeloprasum</i>	pirasa	Akdeniz	soğan	Mayıs-Haziran	
6		<i>A. armenum</i>	pembesırım	İran-Turan	soğan	Mayıs-Haziran	E
7		<i>A. armerioides</i>	mardinsogağı	İran-Turan	soğan	Haziran	E
8		<i>A. atroviolaceum</i>	liflikörmen	-	soğan	Haziran	
9		<i>A. bassitense</i>	kirlisoğan	D. Akdeniz	soğan	Mayıs-Haziran	
10		<i>A. convallarioides</i>	incisoğanı	-	soğan	Haziran-Temmuz	
11		<i>A. chrysantherum</i>	sarıkafa	İran-Turan	soğan	Mayıs-Haziran	
12		<i>A. dictyoprasum</i>	topsoğan	İran-Turan	soğan	Haziran-Temmuz	
13		<i>A. flavum</i> subsp. <i>tauricum</i> var. <i>tauricum</i>	torossarı	Akdeniz	soğan	Nisan-Haziran	
14		<i>A. kharputense</i>	harputsoğanı	İran Turan	soğan	Nisan-Mayıs	
15		<i>A. mardinense</i>	zinnarsoğanı	İran-Turan	soğan	Haziran-Temmuz	E
16		<i>A. myrianthum</i>	paksoğan	İran-Turan	soğan	Haziran-Temmuz	
17		<i>A. nigrum</i>	karasoğan	Akdeniz	soğan	Nisan-Mayıs	
18		<i>A. noëanum</i>	ekinsogağı	İran-Turan	soğan	Nisan	
19		<i>A. orientale</i>	Doğu soğanı	D. Akdeniz	soğan	Nisan-Mayıs	
20		<i>A. pallens</i> subsp. <i>pallens</i>	nursoğanı	Akdeniz	soğan	Haziran	
21		<i>A. paniculatum</i>	sürüsalkım	Akdeniz	soğan	Mayıs-Haziran	
22		<i>A. pustulosum</i>	beysoğanı	İran-Turan	soğan	Haziran	
23		<i>A. schergianum</i>	diclesirimi	İran-Turan	soğan	Mayıs-Haziran	
24		<i>A. rotundum</i>	delipirasa	Akdeniz	soğan	Mayıs-Haziran	
25		<i>A. sivasicum</i>	sivassoğanı	İran-Turan	soğan	Mayıs	E
26		<i>A. stamineum</i>	yabansarmusağı	D. Akdeniz	soğan	Mayıs	
27		<i>A. trachycoleum</i>	bozsarımsak	İran-Turan	soğan	Haziran-Temmuz	
28		<i>A. turcicum</i>	türsoğanı	İran-Turan	soğan	Haziran	E
29		<i>A. variegatum</i>	diclekörmeni	İran-Turan	soğan	Haziran	E
30		<i>A. vineale</i>	sirmo	-	soğan	Haziran	
31		<i>A. wendelboanum</i>	kuşsoğanı	İran-Turan	soğan	Mayıs	E
32		<i>Narcissus tazetta</i> subsp. <i>tazetta</i>	nergis	-	soğan	Mart	
33		<i>Sternbergia clusiana</i>	vargetgüllü	İran-Turan	soğan	Ekim-Kasım	
34		<i>S. colchiciflora</i>	tavukçiçeği	-	soğan	Ekim-Kasım	
35		<i>S. lutea</i>	karanergis	Akdeniz	soğan	Kasım	
36		<i>S. vernalis</i>	kışnergisi	-	soğan	Şubat	
37	Araceae	<i>Arum rupicola</i> var. <i>rupicola</i>	dağsorsalı	İran-Turan	yumru	Mart-Nisan	E
38		<i>A. rupicola</i> var. <i>virescens</i>	nivik	İran-Turan	yumru	Mart-Nisan	
39		<i>Biarum aleppicum</i>	urfa yılanpancarı	-	yumru	Ekim	
40		<i>B. bovei</i>	yılanpancarı	İran-Turan	yumru	Kasım	
41		<i>B. carduchorum</i>	kardı	İran-Turan	yumru	Ekim-Kasım	
42		<i>Eminium intortum</i>	çarpık yılanpancarı	İran-Turan	yumru	Mart	
43		<i>E. rauwolfii</i> var. <i>rauwolfii</i>	yılanbacağı	İran-Turan	yumru	Mart	
44		<i>E. spiculatum</i>	zilikeraba	İran-Turan	yumru	Mart	
45	Asparagaceae	<i>Asparagus verticillatus</i>	gilemşe	-	rizom	Nisan-Mayıs	
46		<i>A. palaestinus</i>	tülüzümü	D. Akdeniz	rizom	Nisan-Mayıs	
47		<i>Bellevalia longipes</i>	saçaksümbül	İran-Turan	soğan	Nisan	
48		<i>B. pseudofominii</i>	-	-	soğan	Nisan-Mayıs	E
49		<i>B. pseudolongipes</i>	-	İran-Turan	soğan	Mart-Nisan	E
50		<i>B. speciosa</i>	saplısümbül	-	soğan	Mart-Nisan	
51		<i>Hyacinthella siirtensis</i>	siirtkopçası	İran-Turan	soğan	Mart-Nisan	E
52		<i>Leopoldia atropatana</i>	boylusümbül	İran-Turan	soğan	Nisan-Mayıs	
53		<i>L. caucasica</i>	arapsümbülü	İran-Turan	soğan	Nisan-Mayıs	
54		<i>L. comosa</i>	morbaş	Akdeniz	soğan	Nisan-Mayıs	
55		<i>L. longipes</i>	buğulusümbül	İran-Turan	soğan	Mart-Nisan	
56		<i>Muscari azureum</i>	keşişbaşı	İran-Turan	soğan	Mart-Nisan	E
57		<i>M. discolor</i>	alacamüşkürüm	İran-Turan	soğan	Mart-Nisan	E
58		<i>M. neglectum</i>	arapüzümü	-	soğan	Mart-Nisan	

59		<i>Ornithogalum arcuatum</i>	kurtkirişi	İran-Turan	soğan	Nisan-Mayıs	
60		<i>O. graciliflorum</i>	çayırbulumbuşığı	-	soğan	Mayıs	
61		<i>O. hajastanum</i>	çarpıksasal	Avrupa-Sibirya	soğan	Mayıs	
62		<i>O. montanum</i>	dağakyıldızı	D. Akdeniz	soğan	Mart-Nisan	
63		<i>O. narbonense</i>	akbandır	Akdeniz	soğan	Nisan-Mayıs	
64		<i>O. orthophyllum</i>	bayıryıldızı	-	soğan	Nisan	
65		<i>O. persicum</i>	karayıldız	İran-Turan	soğan	Mayıs	
66		<i>O. sphaerocarpum</i>	salkımsakarca	-	soğan	Mayıs	
67		<i>Prospero seisumsianum</i>	naringüzsümbülü	İran-Turan	soğan	Eylül-Ekim	
68		<i>Scilla hyacinthoides</i>	dağsoğanı	Akdeniz	soğan	Nisan-Mayıs	
69		<i>S. leepii</i>	incesümbül	İran-Turan	soğan	Şubat-Mart	E
70		<i>S. mesopotamica</i>	hoşsümbül	İran-Turan	soğan	Mart	E
71	Colchicaceae	<i>Colchicum crocifolium</i>	urfamahrutu	-	korm	Şubat-Mart	
72		<i>C. kotschyi</i>	acıçiğdem	İran-Turan	korm	Ekim-Kasım	
73		<i>C. serpentinum</i>	domuzçiğdemi	İran-Turan	korm	Şubat	
74		<i>C. szovitsii</i> subsp. <i>szovitsii</i>	katırçiğdemi	İran-Turan	korm	Mart	
75	Cyperaceae	<i>Bolboschoenus laticarpus</i>	çapilotu	-	rizom	Mayıs-Haziran	
76		<i>Carex pachystylis</i>	hoşayakotu	İran-Turan	rizom	Nisan	
77		<i>Cyperus rotundus</i>	topalak	-	rizom	Mayıs-Haziran	
78		<i>Scirpoides holoschoenus</i>	vurla	-	rizom	Nisan	
79	Dioscoreaceae	<i>Dioscorea communis</i>	dolanbaç	-	korm	Nisan-Mayıs	
80	Iridaceae	<i>Crocus biflorus</i> subsp. <i>pseudonubigena</i>	siirtçiğdemi	İran-Turan	korm	Şubat-Mart	E
81		<i>C. cancellatus</i> subsp. <i>damascenus</i>	pivok	İran-Turan	korm	Kasım	
82		<i>C. leichtlinii</i>	mardinçiğdemi	İran-Turan	korm	Şubat-Mart	E
83		<i>C. pallasii</i> subsp. <i>turcicus</i>	çitvan	-	korm	Kasım	
84		<i>C. musagecitii</i>	musageçitçiğdemi	-	korm	Şubat-Mart	E
85		<i>Gladiolus antakiensis</i>	alkılıçotu	D. Akdeniz	korm	Mayıs-Haziran	
86		<i>G. atroviolaceus</i>	kıraçsüseni	İran-Turan	korm	Nisan-Mayıs	
87		<i>G. italicus</i>	kılıçotu	-	korm	Mayıs	
88		<i>G. kotschyanus</i>	çayırkılıçotu	İran-Turan	korm	Mayıs	
89		<i>Morea sisyrinchium</i>	keklikçiğdemi	-	korm	Nisan-Mayıs	
90		<i>Iris aucheri</i>	kayanavruz	İran-Turan	soğan	Mart	
91		<i>I. bakeriana</i>	keçinavruz	İran-Turan	soğan	Mart-Nisan	
92		<i>I. gatesii</i>	sasonkurtkulağı	İran-Turan	rizom	Mayıs	
93		<i>I. germanica</i>	göksüsen	-	rizom	Mayıs	
94		<i>I. maculata</i>	ballıkurtkulağı	İran-Turan	rizom	Nisan	
95		<i>I. persica</i>	buzala	İran-Turan	soğan	Mart	
96		<i>I. reticulata</i> var. <i>reticulata</i>	karakörpeze	İran-Turan	soğan	Şubat-Mart	
97		<i>I. reticulata</i> var. <i>sophenensis</i>	pirpizek	İran-Turan	soğan	Şubat-Mart	E
98	Ixioliriaceae	<i>Ixiolirion tataricum</i> var. <i>tataricum</i>	köpekotu	İran-Turan	soğan	Nisan-Mayıs	
99	Liliaceae	<i>Fritillaria armena</i>	-	İran-Turan	soğan	Mart	
100		<i>F. assyriaca</i>	donuklale	İran-Turan	soğan	Mart	
101		<i>F. persica</i>	kırklale	İran-Turan	soğan	Mart-Nisan	
102		<i>F. pinardii</i>	mahçuplale	İran-Turan	soğan	Mart	
103		<i>Gagea chlorantha</i>	güvercinçiğdemi	İran-Turan	soğan	Şubat-Mart	
104		<i>G. dubia</i>	eryıldız	D. Akdeniz	soğan	Mart	
105		<i>G. fragifera</i>	yaylayıldızı	D. akdeniz	soğan	Mart	
106		<i>G. commutata</i>	Kabayıldız	İran-Turan	soğan	Mart-Nisan	
107		<i>G. luteoides</i>	altınyıldız	İran-Turan	soğan	Mart	
108		<i>G. reticulata</i>	ağnyıldız	İran-Turan	soğan	Mart-Nisan	
109		<i>G. villosa</i>	tüylüyıldız	Akdeniz	soğan	Mart	
110		<i>Tulipa sintenisii</i>	muşlalesi	İran-Turan	soğan	Nisan	E
111	Orchidaceae	<i>Anacamptis laxiflora</i> subsp. <i>dielsiana</i>	salepsümbülü	Akdeniz	yumru	Mayıs	
112		<i>A. palustris</i>	çayırsalebi	-	yumru	Mayıs	
113		<i>A. pyramidalis</i>	sivrisalep	-	yumru	Nisan-Haziran	
114		<i>Cephalanthera kurdica</i>	kurtkuşçuğu	İran-Turan	rizom	Mayıs	
115		<i>Epipactis helleborine</i>	bindallıçiçeği	-	rizom	Nisan	
116		<i>E. microphylla</i>	minikbindallı	Avrupa-Sibirya	rizom	Mayıs	
117		<i>E. veratrifolia</i>	ırazbindallı	İran-Turan	rizom	Mayıs-Haziran	
118		<i>Himantoglossum affine</i>	keşkeşçiçeği	D. Akdeniz	yumru	Mayıs-Haziran	
119		<i>Limodorum abortivum</i> var. <i>abortivum</i>	saçuzatan	-	rizom	Mayıs	
120		<i>Ophrys aramaeorum</i>	meşesalebi	-	yumru	Nisan-Mayıs	E
121		<i>Ophrys argolica</i> subsp. <i>lucis</i>	rodossalebi	D. Akdeniz	yumru	Nisan	
122		<i>O. mammosa</i> subsp. <i>mammosa</i>	kedikulağı	D. Akdeniz	yumru	Nisan	
123		<i>O. reinholdii</i> subsp. <i>straussii</i> var. <i>straussii</i>	sidiksalebi	İran-Turan	yumru	Nisan-Mayıs	
124		<i>O. schulzei</i>	dağablamutu	İran-Turan	yumru	Mayıs-Haziran	
125		<i>O. transhyrcana</i> subsp. <i>transhyrcana</i>	uslusalep	İran-Turan	yumru	Nisan	



126		<i>Orchis anatolica</i>	dildamak	D. Akdeniz	yumru	Nisan	
127		<i>O. collina</i>	tepesalebi	Akdeniz	yumru	Nisan	
128		<i>O. coriophora</i> subsp. <i>fragrans</i>	kokarpirinççeği	-	yumru	Nisan-Mayıs	
129		<i>O. punctulata</i>	selef	D. Akdeniz	yumru	Nisan-Mayıs	
130		<i>O. simia</i>	saleppüskülü	Akdeniz	yumru	Nisan-Mayıs	
131		<i>Platanthera chlorantha</i>	çarpıksalep	-	yumru	Nisan-Mayıs	
132	Poaceae	<i>Hordeum bulbosum</i>	boncukarpa	-	soğan	Mayıs	
133		<i>Poa bulbosa</i>	yumrusalkım	-	soğan	Mayıs	
134	Xanthorrhoeaceae	<i>Asphodeline damascena</i> subsp. <i>gigantea</i>	harmel	İran-Turan	rizom	Nisan-Mayıs	E
135	Apiaceae	<i>Bunium paucifolium</i>	koçkuzu	İran-Turan	yumru	Mart-Nisan	
136		<i>Lecokia cretica</i>	eşekbaldıranı	-	rizom	Mart-Nisan	
137		<i>Smyrnum cordifolium</i>	kokarbaldıranı	İran-Turan	rizom	Mayıs	
138	Apocynaceae	<i>Vinca herbacea</i>	bikirççeği	-	rizom	Mart-Mayıs	
139	Aristolochiaceae	<i>Aristolochia bottae</i>	köpeктаşağı	İran-Turan	rizom	Nisan-Mayıs	
140	Asteraceae	<i>Scorzonera phaeopappa</i>	kızı	İran-Turan	rizom	Nisan	
141		<i>S. pseudolanata</i>	keçimemesi	İran-Turan	tuber	Nisan	
142		<i>S. semicana</i>	kıvrım	İran-Turan	rizom	Nisan	E
143		<i>Lactuca tuberosa</i>	toparmarul	-	rizom	Mayıs-Haziran	
144		<i>L. rechingeriana</i>	pellimarul	İran-Turan	rizom	Haziran	
145	Berberidaceae	<i>Bongardia chrysogonum</i>	çatlakotu	İran-Turan	yumru	Mart-Nisan	
146		<i>Leontice ewersmanni</i>	aslankulağı	-	yumru	Mart-Nisan	
147	Cucurbitaceae	<i>Bryonia multiflora</i>	ülündür	İran-Turan	rizom	Mayıs-Haziran	
148	Caprifoliaceae	<i>Valeriana dioscoridis</i>	çobanzurnası	D. Akdeniz	rizom	Mart-Nisan	
149	Crassulaceae	<i>Umbilicus intermedius</i>	kandilyaprağı	D. Akdeniz	yumru	Mart-Nisan	
150		<i>U. tropaeolifolius</i>	kaplıkotu	İran-Turan	yumru	Mart-Nisan	
151	Gentianaceae	<i>Gentiana olivieri</i>	afat	İran-Turan	rizom	Nisan-Mayıs	
152	Geraniaceae	<i>Geranium tuberosum</i>	çakmuz	İran-Turan	yumru	Mart-Nisan	
153		<i>G. libanoticum</i>	pelgizer	-	yumru	Mart-Nisan	
154	Lamiaceae	<i>Eremostachys moluccelloides</i>	benlisultan	İran-Turan	rizom	Nisan-Mayıs	
155		<i>Phlomoideis laciniata</i>	benliçalba	İran-Turan	rizom	Nisan-Mayıs	
156	Papaveraceae	<i>Corydalis haussknechtii</i>	dicletarlakuşu	-	yumru	Mart-Nisan	
157		<i>C. oppositifolia</i> subsp. <i>oppositifolia</i>	ipargazgagası	-	yumru	Mart-Nisan	E
158	Polygonaceae	<i>Rumex tuberosus</i> subsp. <i>contractus</i>	humalışair	D. Akdeniz	yumru	Nisan-Mayıs	
159	Ranunculaceae	<i>Anemone coronaria</i>	manisalalesi	Akdeniz	yumru	Mart	
160		<i>Delphinium macrostachyum</i>	erhezera	İran-Turan	yumru	Haziran-Temmuz	
161		<i>Ranunculus asiaticus</i>	şakayıklalesi	-	yumru	Mart-Nisan	
162		<i>R. cuneatus</i>	körükotu	-	yumru	Nisan	
163		<i>R. sericeus</i>	çınarcık	İran-Turan	yumru	Mart-Nisan	
164		<i>R. ficaria</i> subsp. <i>ficariiformis</i>	arpacıkalebi	-	yumru	Mart	
165		<i>R. macrorrhynchus</i> subsp. <i>trigonocarpus</i>	yamaçyağotu	İran-Turan	yumru	Mart-Nisan	
166		<i>R. millefolius</i> subsp. <i>millefolius</i>	bindüğünççeği	-	yumru	Mart	
167	Rosaceae	<i>Geum urbanum</i>	meryemotu	Avrupa-Sibirya	rizom	Mayıs	

*Iris nectarifera* var. *nectarifera* ve *I. nectarifera* var. *mardinensis*, Güner (2022)'e göre *Iris maculata*'nın sinonimidir. *I. maculata* türü Mardin'in Kızıltepe ilçesinde Suriye sınırında yayılış göstermektedir. Bölgede sulu tarıma geçildiğinden sınıra yakın yerler ve mayınlı alanlar haricinde neredeyse yok olmuştur. 2005 yılında Suriye sınırında bulunan eski Tozan karakolunda tarafımızdan toplanmış ve fotoğrafı çekilmiştir. Bitkinin bulunduğu alan Suriye sınırında ve askeri bölgededir. Sınırdaki alınan tedbirler ve yasaklar nedeniyle toplanamamıştır. Daha önce topladığımız örnekler incelenmiştir.

*Asparagus palaestinus*, 1888 yılında Sintenis tarafından Bakırkire denilen bir bölgeden toplanmıştır. Burada bağlar, bahçeler ve özel mülk köşkler bulunduğundan arazi çalışmalarında bu alanlara girilememiştir. Geri kalan kısımlarda yapılan aramalarda ise türe rastlanmamıştır. Kanaatimiz bu türün burada varlığını sürdürdüğü yönündedir.

*Gagea fibrosa*, Tekşen ve Karaman Erkul (2015) ve Tekşen (2018)'de belirtildiği gibi Türkiye'de yayılışa sahip değildir. Bu nedenle İzgi (2018) örneği yanlış teşhistir. Belirtilen örneğin *Gagea reticulata* olma olasılığı yüksektir.

*Crocus kotschyanus* subsp. *kotschyanus*, Mardin'de bulunmamaktadır. Bu nedenle İzgi (2018)'nin örneği yanlış teşhistir. Muhtemelen bu örnekler tez çalışmasında yer verilmeyen *C. cancellatus* subsp. *damascenus*'a ait örneklerdir. Belirtilen alanda yaptığımız detaylı arazi çalışmalarında lokalite olarak verilen alanlarda *C. cancellatus* subsp. *damascenus*'un olduğu görülmektedir.

*Ranunculus asiaticus* türü için Gurs vadisindeki örneklerde sarı ve turuncu renkli bireylere rastlanmıştır. Vadilerin kayalık ve taşlık yamaçlarında ve meşeliklerde yaygın bir popülasyonu olduğu gözlenmiştir.

Araştırma alanının yakın çevresinde yapılan diğer floristik çalışmalarda familya bazında karşılaştırılması Tablo 6.'da verilmiştir. Buna göre çalışma alanı olan Mardin ilinde verilen sonuçlar ile yakın çevre iller arasında benzerlik olduğu görülmektedir. Toplam sayı bakımından Pınar vd. (2019) ve Armağan (2018) ile daha çok benzer olduğu görülmektedir. Fidan vd. (2019) ile çalışma alanı üçüncü sırada yer almaktadır. Sonuçlar dikkate alındığında çalışma alanının petaloid geofitlerce zengin olduğu görülecektir.

Araştırma alanının Türkiye'de geofitler ile ilgili yapılmış bazı floristik çalışmalar ile karşılaştırılması Tablo 7.'de ve Tablo 8.'de verilmiştir. Yapılmış olan 30 çalışma içerisinde toplam sayı olarak araştırma alanı ilk dört içerisinde yer almaktadır.

**Tablo 3.** Çalışma alanında tespit edilen endemik ile nadir bitkiler ve tehlike kategorileri.

Sıra	Takson adı	IUCN** kategorisi	Önerilen IUCN kategorisi
1	<i>Allium armenum</i>	LC	LC
2	<i>A. armerioides</i>	DD	CR
3	<i>A. mardinense</i>	-	CR
4	<i>A. sivasicum</i>	LC	LC
5	<i>A. turcicum</i>	-	CR
6	<i>A. variegatum</i>	VU	CR
7	<i>A. wendelboanum</i>	VU	CR
8	<i>Arum rupicola</i> var. <i>rupicola</i>	-	LC
9	<i>Asphodeline damascena</i> subsp. <i>gigantea</i>	-	LC
10	<i>Bellevalia pseudofominii</i>	-	LC
11	<i>B. pseudolongipes</i>	-	LC
12	<i>Crocus biflorus</i> subsp. <i>pseudonubigena</i>	-	LC
13	<i>C. leichtlinii</i>	CD	LC
14	<i>C. musagecittii</i>	-	CR
15	<i>Corydalis oppositifolia</i> subsp. <i>oppositifolia</i>	-	LC
16	<i>Hyacinthella siirtensis</i>	-	LC
17	<i>Iris reticulata</i> var. <i>sophenensis</i>	-	CR
18	<i>Muscari azureum</i>	LC	LC
19	<i>M. discolor</i>	CD	CD
20	<i>Ophrys aramaeorum</i>	-	CR
21	<i>Scilla leepii</i>	NT	LC
22	<i>S. mesopotamica</i>	CR	CR
23	<i>Scorzonera semicana</i>	-	LC
24	<i>Tulipa sintenisii</i>	LC	LC
25	<i>Allium bassitense</i> *	CD	CD
26	<i>Gladiolus antakiensis</i> *	LC	LC
26	<i>Fritillaria armena</i> *	-	LC
27	<i>Iris aucheri</i> *	VU	VU
28	<i>I. bakeriana</i> *	VU	CR
29	<i>I. gatesii</i> *	-	VU
30	<i>I. maculata</i> *	-	VU
31	<i>Leopoldia atropatana</i> *	-	LC

\*Endemik değil, \*\* Tükenmiş (EX), Doğada tükenmiş (EW), Kritik tehlike altında (CR), Tehlikede (EN), zarar görebilir (VU), Korumaya Tabi (CD), Tehlike altına girmeye aday (NT), Az tehdit altında (LC), Değerlendirilemeyen (NE) veri yetersiz (DD) (Tehditaltındabitkiler, 2021; IUCN, 2021).

**Tablo 4.** Mardin ili için yeni kayıt taksonlar.

Familya	Takson ismi	Endemik	
Amaryllidaceae	<i>Allium atroviolaceum</i>		
	<i>A. convallarioides</i>		
	<i>A. mardinense</i>	E	
	<i>A. stamineum</i>		
	<i>A. trachycoleum</i>		
	<i>A. turcicum</i>	E	
	<i>A. variegatum</i>	E	
	<i>A. vineale</i>		
	<i>Narcissus tazetta</i> subsp. <i>tazetta</i>		
	<i>Sternbergia colchiciflora</i>		
	<i>S. lutea</i>		
	<i>S. vernalis</i>		
	Apiaceae	<i>Lecokia cretica</i>	
	Apocynaceae	<i>Vinca herbacea</i>	
Araceae	<i>Biarum aleppicum</i>		
	<i>B. carduchorum</i>		
	<i>Eminium rauwolfii</i> var. <i>rauwolfii</i>		
Asparagaceae	<i>E. spiculatum</i>		
	<i>Asparagus verticillatus</i>		
	<i>Bellevalia pseudofominii</i>	E	
	<i>B. pseudolongipes</i>	E	
	<i>B. longipes</i>		
	<i>Muscari caucasicum</i>		
	<i>Leopoldia atropatana</i>		
	<i>Ornithogalum arcuatum</i>		
	<i>O. graciliflorum</i>		
	<i>O. hajastanum</i>		
	<i>O. persicum</i>		
	<i>O. montanum</i>		
	<i>O. sphaerocarpum</i>		
	<i>Prospero seisumsianum</i>		
	<i>Scilla mesopotamica</i>	E	
	<i>S. hyacinthoides</i>		
	<i>S. lepii</i>	E	
Aspleniaceae	<i>Asplenium ceretach</i>		
	<i>A. scolopendrium</i>		
Asteraceae	<i>Lactuca tuberosa</i>		
Berberidaceae	<i>Bongardia chrysogonum</i>		
Cheilanthoideae	<i>Allosorus acrosticus</i>		
Dioscoreaceae	<i>Dioscorea communis</i>		
Equisetaceae	<i>Equisetum ramosissimum</i>		
Iridaceae	<i>Crocus biflorus</i> subsp. <i>pseudonubigena</i>	E	
	<i>Gladiolus antakiensis</i>		
Liliaceae	<i>Iris x germanica</i>		
	<i>Fritillaria armena</i>		
	<i>Gagea commutata</i>		
Orchidaceae	<i>Tulipa sintenisii</i>		
	<i>Anacamptis pyramidalis</i>		
	<i>Epipactis helleborine</i>		
	<i>Ophrys argolica</i> subsp. <i>lucis</i>		
	<i>O. mammosa</i> subsp. <i>mammosa</i>		
	<i>O. aramaeorum</i>		
	<i>Orchis anatolica</i> Boiss.		
	<i>O. coriophora</i> subsp. <i>fragrans</i>		
<i>O. laxiflora</i> subsp. <i>laxiflora</i>			
Ranunculaceae	<i>O. punctulata</i>		
	<i>Ranunculus ficaria</i> subsp. <i>ficariiformis</i>		
Toplam	57	8	

**Tablo 5.** Mardin florasında önceki araştırmacılar tarafından bulunup bu çalışmada gözlenmeyen takson listesi.

Taksonlar	Kaynaklar
<i>Allium chrysantherum</i>	Davis, 1984
<i>Allium nigrum</i>	Davis, 1984
<i>Allium orientale</i>	Davis, 1984
<i>Asparagus palaestinus</i>	Davis, 1984
<i>Crocus kotschyanus</i> subsp. <i>kotschyanus</i>	İzgi, 2018
<i>Gagea fibrosa</i>	İzgi, 2018
<i>Lactuca rechingeriana</i>	Davis, 1984
<i>Iris maculata</i>	Güner vd., 2022

**Tablo 6.** Araştırma alanındaki geofitlerin yakın çevrede il bazında yapılan çalışmalar ile önemli familyalar bakımından karşılaştırılması.

	Amaryllidaceae	Araceae	Asparagaceae	Colchicaceae	Iridaceae	Ixioliriaceae	Liliaceae	Orchidaceae	Toplam
Çalışma alanı (Mardin)	32	8	26	4	18	1	12	21	122
Eker vd. (2008) (Şanlıurfa)	20	5	22	5	14	2	11	4	83
Çakır (2017) (Iğdır)	9	-	14	2	5	-	9	3	42
Armağan (2018) (Tunceli)	36	5	33	4	11	1	14	33	137
Pınar vd. (2018) (Bingöl)	11	1	16	3	13	1	15	16	76
Fidan vd. (2019) (Batman)	15	4	18	3	11	1	9	21	82
Pınar vd. (2019) (Siirt)	15	-	20	3	15	1	13	29	96

**Bu çalışma sonunda elde edilen bazı önemli sonuçlar şu şekildedir;**

- Literatür çalışmasında Mardin ilinde 110 geofit tespit edilmiş [(Davis (1984)'te 58 geofit]. Bu sayı 167'ya çıkarılmıştır.
- Mardin'den bilinen *Allium armerioides*'in farklı lokasyonları bulunmuştur.
- *Allium mardinense*, yeni tür olarak Mardin'den tanımlanmıştır.
- *Allium nigrum* ve *Allium orientale*'nin Mardin'deki kayıtları şüpheli bulunmuştur.
- *Allium schergianum* yıllar sonra ilk kez tarafımızdan toplanmıştır.
- Endemik *Allium variegatum*'un Mardin'deki durumu netleştirilmiştir.
- Endemik *Allium wendelboanum* 1983 yılında Mardin'den tanımlanmış, tip lokalitesine yakın bir alandan tekrar toplanmıştır.
- Daha önce başka illerimizden bilinen *Scilla mesopotamica*, *Bellevalia pseudofominii*, *Allium turcicum*, *Biarum aleppicum*, *Bellevalia pseudolongipes*, *Prospero seisumsianum* ve *Leopoldia atropatana* gibi endemik ve nadir türler Mardin'den de tarafımızdan ilk kez tespit edilmiştir.
- Endemik *Iris sopherensis* sadece Mardin ilinde yayılış göstermektedir. *Iris sopherensis* ile ilgili yeni lokasyonlar tespit edilmiştir.
- Nadir ve Endemik türlerin tehlike kategorileri yeniden gözden geçirilmiş ve yeni tehlike kategorileri önerilmiştir. Mardin ili floristik açıdan çok az araştırılmış bir ildir. Bu çalışma Mardin ilinin tamamını kapsayan floristik bir çalışmadır. Mardin'deki Geofitlere ait yeni yeni lokalite bilgilerinin eklenmesi, Mardin florası için yeni taksonların belirlenmesi, *Allium mardinense*'nin yeni tür olarak yayınlanması bu çalışma sonucunda elde edilen bir kazanımdır.

**Tablo 7.** Araştırma alanındaki petaloid geofitlerin yakın çevrede il bazında yapılan çalışmalar ile önemli cinsler bakımından karşılaştırılması.

	Cinsler																		
	<i>Allium</i>	<i>Biarum</i>	<i>Bellevalia</i>	<i>Colchicum</i>	<i>Crocus</i>	<i>Eminium</i>	<i>Epipactis</i>	<i>Fritillaria</i>	<i>Gagea</i>	<i>Gladiolus</i>	<i>Iris</i>	<i>Muscari</i>	<i>Leopoldia</i>	<i>Ophrys</i>	<i>Orchis</i>	<i>Ornithogalum</i>	<i>Scilla</i>	<i>Sternbergia</i>	Toplam
Çalışma alanı (Mardin)	27	3	4	4	5	3	3	4	6	4	8	3	4	6	7	8	3	4	106
Eker vd. (2008)	17	1	6	3	3	2	-	1	9	4	6	1	2	1	3	10	1	3	73
Çakır (2017)	9	-	4	2	-	-	-	-	5	-	2	2	2	-	-	3	1	-	30
Armağan (2018)	36	1	7	4	3	1	1	5	8	4	6	3	3	4	13	15	2	1	117
Pınar vd. (2018)	11	1	5	3	5	-	1	4	8	3	5	2	1	3	5	4	1	-	62
Fidan vd. (2019)	13	1	6	3	2	2	1	3	3	2	7	2	2	7	6	3	2	1	66
Pınar vd. (2019)	11	-	6	3	4	-	1	6	5	5	5	2	1	11	8	2	4	3	77

**Tablo 8.** Araştırma alanının Türkiye’de geofitler ile ilgili yapılmış bazı floristik çalışmalar ile karşılaştırılması.  
Familyalar\*

	1	2	3	4	5	6	7	8	Toplam
Çalışma alanı (Mardin)	32	8	26	4	18	1	12	21	122
Davis (1965-1985) (Mardin)	18	2	9	1	9	1	5	13	58
Güner vd. (2012)	299	51	221	53	249	2	117	274	1045
Malyer (1983)	-	-	-	-	8	-	18	-	26
Varol (2004)	24	2	21	8	18	-	15	42	130
Eker vd. (2008)	20	5	22	5	14	2	11	4	83
Koyuncu ve Arslan (2009)	12	2	9	4	9	1	9	4	50
Kupik (2009)	5	2	9	3	5	1	4	5	34
Özulu ve İskender (2009)	5	2	10	2	11	1	3	3	37
Kayıkçı vd. (2012)	10	-	6	2	11	-	5	11	45
Demir ve Eker (2015)	21	2	23	6	14	-	10	36	112
Babacan ve Eker (2017)	19	4	22	2	9	1	13	18	88
Çakır (2017)	9	-	14	2	5	-	5	3	38
Değerli ve Varol (2018)	9	2	14	2	9	-	7	14	57
Pınar vd. (2018)	11	1	16	3	13	1	15	16	76
Fidan vd. (2019)	15	4	18	3	11	1	9	21	82
Pınar vd. (2019)	15	-	20	3	15	1	13	29	96
Öz ve Akan (2018)	9	3	13	2	7	-	8	33	75
İzgi (2019)	7	-	4	1	6	1	2	-	21
Armağan (2018)	36	5	33	4	11	1	14	33	137
Behçet ve Yapar (2020)	18	3	16	3	9	1	16	17	83

\*Familyalar: 1-Amaryllidaceae, 2-Araceae, 3-Asparagaceae, 4-Colchicaceae, 5-Iridaceae, 6-Ixioliriaceae, 7-Liliaceae, 8-Orchidaceae

## TEŞEKKÜR

Ülkemizde geofitler konusunda uzman olan ve desteklerini esirgemeyen Dr. Hasan YILDIRIM’a, Dr. İsmail Gökhan DENİZ’e, Dr. Mine KOÇYİĞİT’e, Dr. Neriman ÖZHATAY’a, Dr. Tuna UYSAL’a, Dr. Mehtap TEKŞEN’e, Dr. Necmettin GÜLER’e, Dr. Nursel İKİNCİ’ye, Dr. Adil GÜNER’e, ayrıca literatür kaynaklarını bizimle paylaşan Dr. Ömer KILIÇ’a, Dr. Eugeny V. BOLTENKOV’a, Dr. Metin ARMAĞAN’a, Dr. İsmail EKER’e, Dr. Gülnur EKŞİ BONA’ya ve Dr. Hüseyin EROĞLU’na, arazi çalışmalarında desteklerini gördüğümüz Musa GEÇİT ve Fahri ÇAKAS’a, bu çalışmaya maddi destek sağlayan HÜBAK (Proje No: 19098) ve TÜBİTAK (120Z165)’a teşekkür ederiz.

## KAYNAK LİSTESİ

- Akan, H., Eker, İ. ve Balos, M. M. (2005). *Şanlıurfa’nın Nadide Çiçekleri-Geofitler*. The Rare Plants of Şanlıurfa-Geophytes, s.s 96. Demircioğlu Matbaacılık, Ankara.
- Altuntaş, A. (2020). Benefit from natural plants in landscape architecture: example of Siirt geophytes. *ISPEC Journal of Agricultural Sciences* 4(2): 260-271.
- APG IV (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
- Armağan, M. (2018). Petaloid Monocotyledonous Flora of Tunceli Province (Turkey). *Hacettepe Journal of Biology and Chemistry* 46(2): 199-219.
- Armağan, M. (2021a): *Allium muratozelii* (Amaryllidaceae), a new species from Turkey. *Phytotaxa* 498: 255-264.

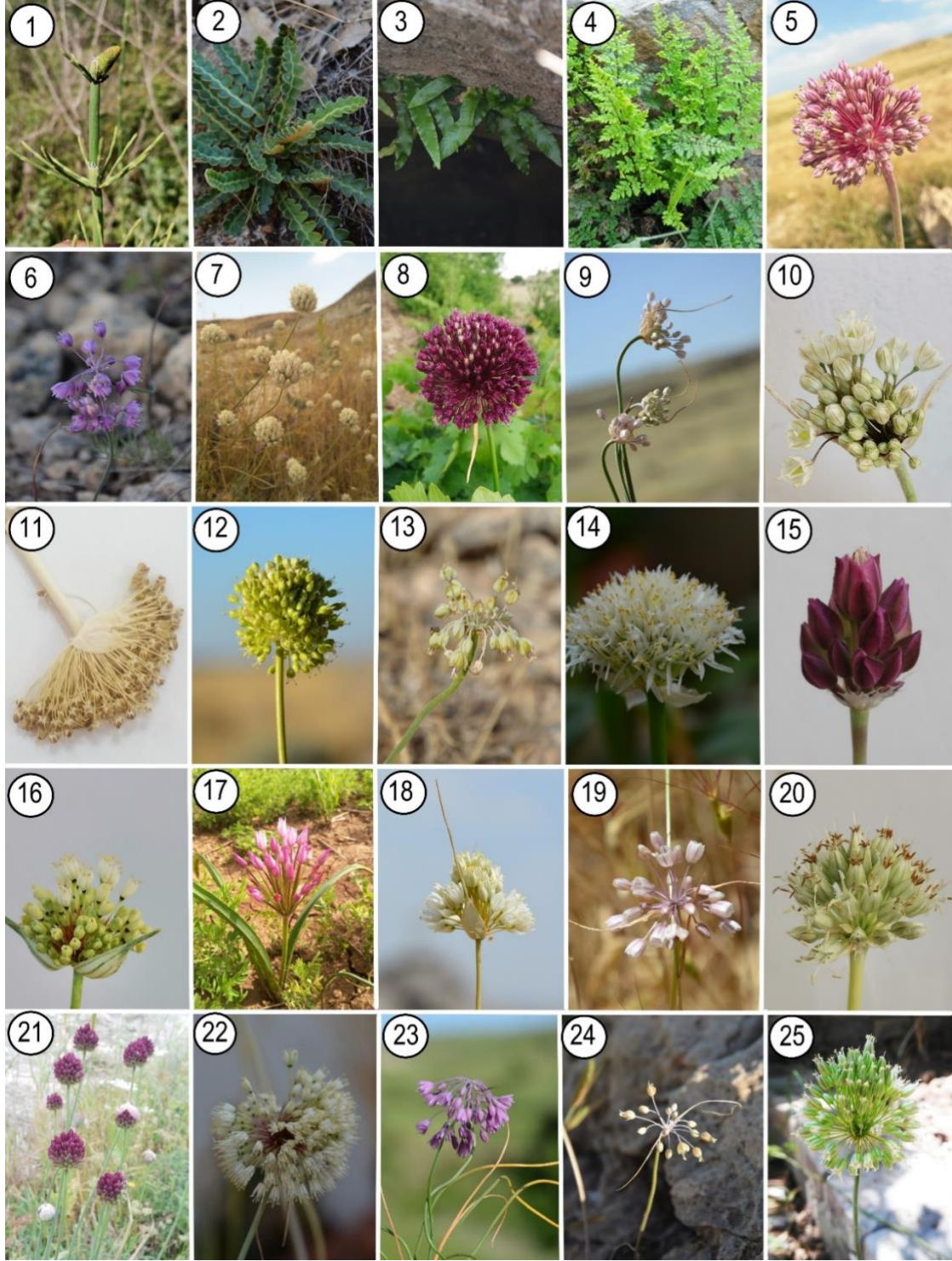


- Armağan, M. (2021). *Allium shinasii* (Amaryllidaceae), a new species from Turkey. *Nordic Journal of Botany* 39 (10): 1-8.
- Atalay, İ. (1994). *Türkiye Vegetasyon Coğrafyası*. İzmir: Ege Üniv. Basımevi, Türkiye, 230s.
- Atalay, İ. (2002). *Türkiye'nin Ekolojik Bölgeleri*. İzmir: Meta Basım, Orman Bakanlığı Yay. No: 163.
- Babacan, E.Y. ve Eker, İ. (2017). Munzur vadisi Tunceli ve yakın çevresinin geofit florası. *Bağbahçe Bilim Dergisi* 4(1): 31-49.
- Balos, M. M., Akan, H. ve Geçit, M. (2022). Mardin (Türkiye) geofitleri üzerine etnobotanik bir araştırma. *Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Tarım ve Doğa Dergisi* 25 (6): 1287-1304.
- Balos, M. M. (2022a). *Allium denelae* (Amaryllidaceae), a new species from southeastern Turkey. *Annales Botanici Fennici* 59: 213-218.
- Balos, M. M. (2022b). *Allium halfetiense* (Amaryllidaceae), a new species from SE Turkey. *Annales Botanici Fennici* 59: 273-279.
- Balos, M. M. (2022c). *Allium sultanae-ferhanii* (Amaryllidaceae), a new species from southeastern Turkey. In *Annales Botanici Fennici* 59: 185-189.
- Balos, M. M., Akan, H., Yıldırım, H. ve Geçit, M. (2021). *Allium mardinense* (Amaryllidaceae), a new species from southeastern Turkey. *Annales Botanici Fennici* 58: 341-346.
- Balos, MM., Sonay V., Koçyiğit M., Akan H. ve Çeçen C. (2022). *Allium saricanense* (Amaryllidaceae), a new species from eastern Turkey. *Annales Botanici Fennici* 59: 191-196.
- Behçet, L. ve Yapar, Y. (2020). Çapakçur Vadisi (Bingöl-Türkiye)'nin Monokotil Petaloitleri. *Türk Doğa ve Fen Dergisi* 9 (Özel Sayı): 11-22.
- Biricik, A. S. (1969). Mardin ve mücavir mntakasının strüktür ve jeomorfolojisi. *Türk Coğrafya Dergisi* 26: 121-134.
- Boltenkov, E.V. ve Güner, A. (2020). Typification of some *Oncocyclus* (*Iris*, Iridaceae) names related to the Turkish flora. *Phytotaxa* 468(1): 45-61.
- Boltenkov, E.V., Güner, A. ve Kuznetsov, A. A. (2021). Typification and taxonomic remarks on names of *Iris* (Iridaceae) associated with the Turkish flora. *Plants* 10(7): 1486.
- Bozkurt, N. (2022). *Epipactis* Zinn. Şu eserde: Güner, A., Kandemir, A., Menemen, Y., Yıldırım, H., Aslan, S., Ekşi, Çimen, A.Ö., G., Güner, I. ve Şen Gökmen, F. (edlr.). *Resimli Türkiye Florası* 3a. ANG Vakfı Nezahat Gökyiğit Botanik Bahçesi Yayınları, İstanbul, pp. 62-89.
- Canpolat, E. ve Bozdoğan, M. (2019). Beyazsu havzası'nın (Mardin) flüvyal jeomorfolojisi ve hidrografik özellikleri. *Türk Coğrafya Dergisi* 73: 96-105.
- Çakır, E. A. (2017). Geophytes of Iğdır (East Anatolia) and their economic potentialities as ornamental plant. *Eurasian Journal of Forest Science* 5(1): 48-56.
- Çeçen, C., Akan, H., Yıldırım, H. ve Balos, M. M. (2022). *Biarum* × *Cinarense* (Araceae), a new natural hybrid from SE Turkey. *Annales Botanici Fennici* 59: 67-73.
- Çelik, M. A. ve Gülersoy, A. E. (2014). Bitki örtüsü değişimlerinin 16 günlük periyotlar halinde izlenmesi: Mardin ili örneği (2000-2010). *Electronic Turkish Studies* 9(2): 471-494.
- D-maps. (2021). [https://d-maps.com/pays.php?num\\_pay=5072&lang=en](https://d-maps.com/pays.php?num_pay=5072&lang=en) (erişim; 25.12.2021).
- Davis, P.H., (ed.) (1965-1985). *Flora of Turkey and the East Aegean Islands* 1-9. Edinburgh University Press, Edinburgh.
- Davis, P.H. (ed.) (1984). *Flora of Turkey and The East Aegean Islands* 8: 245-265. Edinburgh University Press, Edinburgh.
- Davis, P.H., Miller, R. ve Tan, K. (1988). *Flora of Turkey* 10. Edinburgh University Press, Edinburgh.
- Demir, S.C. ve Eker, İ. (2015). *Petaloid monocotyledonous flora of Bolu province, including annotations on critical petaloid geophytes of Turkey*, s.s. 80. Pegem Akademi, Ankara.
- Deniz, İ.G. (2022a). *Himantoglossum* Spreng. Şu eserde: Güner, A., Kandemir, A., Menemen, Y., Yıldırım, H., Aslan, S., Ekşi, Çimen, A.Ö., G., Güner, I. ve Şen Gökmen, F. (edlr.), *Resimli Türkiye Florası* 3a: 231-246. ANG Vakfı Nezahat Gökyiğit Botanik Bahçesi Yayınları, İstanbul.
- Deniz, İ.G. (2022b). *Limodorum* Boehm. Şu eserde: Güner, A., Kandemir, A., Menemen, Y., Yıldırım, H., Aslan, S., Ekşi, Çimen, A.Ö., G., Güner, I. ve Şen Gökmen, F. (edlr.). *Resimli Türkiye Florası* 3a: 43-53. . ANG Vakfı Nezahat Gökyiğit Botanik Bahçesi Yayınları, İstanbul.
- Deniz, İ.G. (2022c). *Ophrys* L. Şu eserde: Güner, A., Kandemir, A., Menemen, Y., Yıldırım, H., Aslan, S., Ekşi, Çimen, A.Ö., G., Güner, I. ve Şen Gökmen, F. (edlr.), *Resimli Türkiye Florası* 3a: 312-442. ANG Vakfı Nezahat Gökyiğit Botanik Bahçesi Yayınları, İstanbul.
- Deniz, İ.G. (2022d). *Platanhhera* Rich. Şu eserde: Güner, A., Kandemir, A., Menemen, Y., Yıldırım, H., Aslan, S., Ekşi, Çimen, A.Ö., G., Güner, I. ve Şen Gökmen, F. (edlr.). *Resimli Türkiye Florası* 3a: 107-116. ANG Vakfı Nezahat Gökyiğit Botanik Bahçesi Yayınları, İstanbul.
- Düşen, O. ve Gürkan, B. (2018). *Colchicum* L. Şu eserde: Güner, A., Kandemir, A., Menemen, Y., Yıldırım, H., Aslan, S., Ekşi, G., Güner, I. ve Çimen, A.Ö. (edlr.), *Resimli Türkiye Florası* 2: 688-778. ANG Vakfı Nezahat Gökyiğit Botanik Bahçesi Yayınları, İstanbul.

- Doğanay, Ş.Y., ve Akdeniz, N.S. (2020). Evaluation of the natural geophyte taxa of Sarıyer and their use in urban landscape. *Eurasian Journal of Forest Science* 8(1): 79-93.
- Eker, İ. (2018). *Tulipa* L. Şu eserde: Güner, A., Kandemir, A., Menemen, Y., Yıldırım, H., Aslan, S., Ekşi, G., Güner, I. ve Çimen, A.Ö. (edlr.), *Resimli Türkiye Florası 2:880-926*. ANG Vakfı Nezahat Gökyiğit Botanik Bahçesi Yayınları, İstanbul.
- Eker, İ., Babaç, M. T. ve Koyuncu, M. (2014). Revision of the genus *Tulipa* L. (Liliaceae) in Turkey. *Phytotaxa* 157(1): 001-112.
- Eker, İ., Koyuncu, M. ve Akan, H. (2008). The geophytic flora of Şanlıurfa province, Turkey. *Turkish Journal of Botany* 32(5): 367-380.
- Ekici, B. (2017). Some geophyte plants determined in Bartın/Turkey. *Biological Diversity and Conservation* 10(1): 49-54.
- Ekşi, G. (2012). *Türkiye'de Allium L. Cinsine Ait (Sect. Allium) Endemik Türler Üzerinde Morfolojik Ve Etnobotanik Bir Çalışma*, s.s. 171 (Yayımlanmamış Yüksek Lisans Tezi). Ankara Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Ankara.
- Ergün, Z. (2021). The Revision of the genus *Eminium* of Turkey. *International Journal of Agricultural and Natural Sciences* 14(2): 124-138.
- Eroğlu H. (2020). Türkiye'de yayılış gösteren *Muscari* Mill. (Asparagaceae) cinsi taksonlarına ait morfoloji, palinoloji ve tohum yüzeyi araştırmaları (Yayımlanmamış doktora tezi). Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji Ana Bilim Dalı, 541s.
- Erol, O. (2004). *Batı Anadolu'nun Bazı Endemik Crocus L. (Iridaceae) Taksonları Üzerinde Morfolojik Ve Anatomik Araştırmalar*, s.s.92, (Yayımlanmamış doktora tezi). İstanbul Üniversitesi Biyoloji Ana Bilim Dalı Botanik Programı, İstanbul.
- Erol, O. (2022). *Crocus* L. Şu eserde: Güner, A., Kandemir, A., Menemen, Y., Yıldırım, H., Aslan, S., Ekşi, Çimen, A.Ö., G., Güner, I. ve Şen Gökmen, F. (edlr.), *Resimli Türkiye Florası 3a: 495-701*. ANG Vakfı Nezahat Gökyiğit Botanik Bahçesi Yayınları, İstanbul.
- Ertekin, S. (2002). *Karacadağ Bitki Çeşitliliği*, s.s. 117. Sürdürülebilir Kırsal ve Kentsel Kalkınma Derneği Yayınları, Diyarbakır.
- Fırat, M., Karavelioğulları, F. A. ve Aziret, A. (2015). Doğu Anadolu'nun (Türkiye) geofitleri. *Manas Journal of Agriculture Veterinary and Life Sciences* 5(1): 38-53.
- Fidan, M., Pınar, S. M., Eroğlu, H., Demir İnal, T. N. ve Erol, A. (2019). Petaloid monocotyledonous flora of Batman province (Turkey). *International Engineering and Science Symposium* 122-129, 20-22 June, Siirt, Turkey.
- Fritsch, R.M. ve Abbasi, M. (2013). A taxonomic review of *Allium* subg. *Melanocrommyum* in Iran. *Gatersleben: IPK*
- Genç, İ. (2010). Türkiye'de *Allium* L. cinsi, *Melanocrommyum* seksiyonuna ait taksonlar üzerinde taksonomik araştırmalar, s.s.166. (Yayımlanmamış doktora tezi). İstanbul Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü, İstanbul.
- Güler, N. (2022a). *Anacamptis* Rich. Şu eserde: Güner, A., Kandemir, A., Menemen, Y., Yıldırım, H., Aslan, S., Ekşi, Çimen, A.Ö., G., Güner, I. ve Şen Gökmen, F. (edlr.), *Resimli Türkiye Florası 3a: 264-312*. ANG Vakfı Nezahat Gökyiğit Botanik Bahçesi Yayınları, İstanbul.
- Güler, N. (2022b). *Cephalanthera* Rich. Şu eserde: Güner, A., Kandemir, A., Menemen, Y., Yıldırım, H., Aslan, S., Ekşi, Çimen, A.Ö., G., Güner, I. ve Şen Gökmen, F. (edlr.), *Resimli Türkiye Florası 3a: 15-43*. ANG Vakfı Nezahat Gökyiğit Botanik Bahçesi Yayınları, İstanbul.
- Güler, N. (2022c). *Orchis* L. Şu eserde: Güner, A., Kandemir, A., Menemen, Y., Yıldırım, H., Aslan, S., Ekşi, Çimen, A.Ö., G., Güner, I. ve Şen Gökmen, F. (edlr.), *Resimli Türkiye Florası 3a: 162-214*. ANG Vakfı Nezahat Gökyiğit Botanik Bahçesi Yayınları, İstanbul.
- Güner, A., Aslan, S., Ekim, T., Vural, M. ve Babaç, M. T., (edlr.) (2012). *Türkiye Bitkileri Listesi (Damarlı Bitkiler)*. Nezahat Gökyiğit Botanik Bahçesi ve Flora Araştırmalar Derneği Yayını 1, İstanbul, 1290s.
- Güner, A., Özhatay, N., Ekim, T. ve Başer, K. H. C. (edlr.), (2000). *Flora of Turkey and the East Aegean Islands* 11. Edinburgh University Press. Edinburgh.
- Güner, A. (2022). *Iris* L.. Şu eserde: Güner, A., Kandemir, A., Menemen, Y., Yıldırım, H., Aslan, S., Ekşi, Çimen, A.Ö., G., Güner, I. ve Şen Gökmen, F. (edlr.), *Resimli Türkiye Florası 3a701-824*. ANG Vakfı Nezahat Gökyiğit Botanik Bahçesi Yayınları, İstanbul.
- IPNI (2021). <http://www.ipni.org/> (erişim; 10.12.2021).
- IUCN (2021). The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2021-3. <https://www.iucnredlist.org>. (erişim; 09.12.2021)
- İzgi, S. (2018). *Mazıdağı (Mardin) İlçesinin Geofitleri* s.s. 75 (Yayımlanmamış Yüksek Lisans Tezi). Dicle Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Diyarbakır.
- Kamenetsky, R. (2012). Biodiversity of Geophytes: Phytogeography, Morphology, and Survival strategies. 57-76. Şu eserde: Kamenetsky, R., & Okubo, H. (edlr.), *Ornamental geophytes: from basic science to sustainable production*. CRC press.

- Kaykıcı, S., Altay, V. ve Güzel, Y. (2012). Hatay ilinde yayılış gösteren bazı geofit bitki türleri üzerine bir inceleme. *Biyoloji Bilimleri Araştırma Dergisi* 2: 139-143.
- Koçyiğit, M. (2010). *Türkiye’de Allium L. Cinsi Codonoprasum Seksiyonuna Ait Taksonlar Üzerine Taksonomik Araştırmalar*, s.s. 403. (Yayımlanmamış doktora tezi). İstanbul Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji Ana Bilim Dalı, İstanbul.
- Koçyiğit, M. ve Özhatay, N. (2010). Taxonomic remarks on eight *Allium* species (sect. *Codonoprasum*) from south Anatolia. *Journal of Faculty of Pharmacy of Istanbul University* 41: 42-55.
- Korkmaz, M ve İlhan, V. (2015). Distribution, traditional use and conservation of geophyte plants growing around Keşiş mountain, Eastern Anatolia, Turkey. *International Journal of Scientific Research in Knowledge* 3(7): 187-197.
- Koyuncu, M. ve Alp, Ş. (2014). New geophyte taxa described from turkey at last decade. *Yüzüncü Yıl Üniversitesi Tarım Bilimleri Dergisi* 24(1): 101-110.
- Koyuncu, M. ve Arslan, N. (2009). *Munzur Vadisi’nin Biyolojik Çeşitliliğinin Korunması*, s.s. 32. Ulaşılabilir Yaşam Derneği, Ankara.
- Kupik, Y. (2009). *Çermik (Diyarbakır) İlçesinin Monokotiledon Geofit Florası*. (Yayımlanmamış Yüksek Lisans Tezi). Dicle Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Diyarbakır.
- Malyer, H. (1983). Karacadağ’daki (Diyarbakır-Urfa arasındaki) Liliaceae ve Iridaceae familyalarına ait geofitler üzerinde korolojik ve ekolojik incelemeler. *Doğa Bilim Dergisi Seri C* 7: 279-288.
- Mercan, Ç. ve Arpağ, S. (2020). Coğrafi bilgi sistem analizleri kullanılarak toprak ve arazi özelliklerinin değerlendirilmesi: Türkiye, Mardin ili arazisi. *Türkiye Tarımsal Araştırmalar Dergisi* 7(1): 23-33.
- MGM (2021). <https://www.mgm.gov.tr/veridegerlendirme/il-ve-ilceleristatistik.aspx?m=mardin> (erişim tarihi; 02.09.2021).
- Öz, A. ve Akan, H. (2019). The Geophyte Flora of Dalaman and Ortaca Districts of Muğla/Turkey Province. *Biological Diversity and Conservation*, 12(1): 39-49.
- Özhatay, N., Koçyiğit, M, Yüzbaşıoğlu, S. ve Gürdal, B. (2013). Mediterranean flora and its conservation in Turkey: with special reference to monocot geophytes. *Flora Mediterranea* 23: 195-208.
- Özslu, E. ve İskender, E. (2009). Geophytes of Sof mountain (Gaziantep/Turkey). *Biological Diversity and Conservation* 2(2): 78-84.
- Pınar, S. M., Fidan, M. ve Eroğlu, H. (2018). Petaloid monocotyledonous flora of Bingol province (Turkey). *4th International Conference on Environmental Science and Technology (ICOEST)* 19-23 September, Kiev, Ukraine.
- Pınar, S. M., Fidan, M., Eroğlu, H. ve Demir İnal, T.N. (2019). Petaloid Monocotyledon Flora of Siirt Province. *Ispes 5 Th International Conference Onengineering & Natural Sciences*, 664-670, 20-22 December 2019 Van, Turkey
- Post, G.E. ve Dinsmore, J.E. (1933). *Flora of Syria, Palestine and Sinai* 2. American Press, Beirut.
- Raunkiaer, C. (1934). *The Life Forms Of Plants and Statistical Plant Geography, Being the Collected Papers of C. Raunkiaer*. Oxford at the Clarendon Press, 632p.
- Rechinger, K.H. (1990). *Flora Iranica* 165. Graz: Akademische Druck-u-Verlagsanstalt.
- Sandal, G. ve Söğüt, Z. (2010). Türkiye orkideleri (Salepler). *Akdeniz Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi* 23(2): 109-116.
- Seyidoğlu, N. (2009). Bazı Doğal Geofitlerin Peyzaj Düzenlemelerinde Kullanımı Ve Üretimi Üzerine Araştırmalar, s.s.364. (Yayımlanmamış doktora tezi). İstanbul Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Peyzaj Mimarlığı Anabilim Dalı, İstanbul.
- Sezik, E. (2002). Turkish orchids and salep. *Acta Pharmaceutica Turcica* 44: 151-157.
- Sonay, V. ve Akan, H. (2022). Sarıcan Beldesi (Karakoçan/Elâzığ) monokotiledon petaloid geofitleri. *Bağbahçe Bilim Dergisi* 9(3): 30-43.
- Sözer, A. N. (1984). GD Anadolu’nun doğal çevre şartlarına coğrafi bir bakış. *Ege Coğrafya Dergisi* 2: 18-31.
- Şekeroğlu, N., Aydın, K., Gözüaçık, H.G. ve Kulak, M. (2013). Kilis ilinde yetişen geofitler. *Türk Bilimsel Derlemeler Dergisi* 1: 199-201.
- Tehtidaltındabitkiler (2021). [www.tehtidaltindabitkiler.org.tr](http://www.tehtidaltindabitkiler.org.tr) (erişim tarihi; 10.12.2021).
- Tekşen, (M. 2022). *Gladiolus* L. Şu eserde: Güner, A., Kandemir, A., Menemen, Y., Yıldırım, H., Aslan, S., Çimen A. Ö., Güner, I, Ekşi, G., Şen Gökmen, F. (edlr.), *Resimli Türkiye Florası* 3a: 447-479. ANG Vakfı Nezahat Gökyiğit Botanik Bahçesi Yayınları, İstanbul.
- Tekşen, M. (2018a). *Fritillaria* L. Şu eserde: Güner, A., Kandemir, A., Menemen, Y., Yıldırım, H., Aslan, S., Ekşi, G., Güner, I. ve Çimen, A.Ö. (edlr.), *Resimli Türkiye Florası* 2: 800–876. ANG Vakfı Nezahat Gökyiğit Botanik Bahçesi Yayınları, İstanbul.
- Tekşen, M. (2018b). *Gagea* Salisb. Şu eserde: Güner, A., Kandemir, A., Menemen, Y., Yıldırım, H., Aslan, S., Ekşi, G., Güner, I. ve Çimen, A.Ö. (edlr.), *Resimli Türkiye Florası* 2: 926-994. ANG Vakfı Nezahat Gökyiğit Botanik Bahçesi Yayınları, İstanbul.

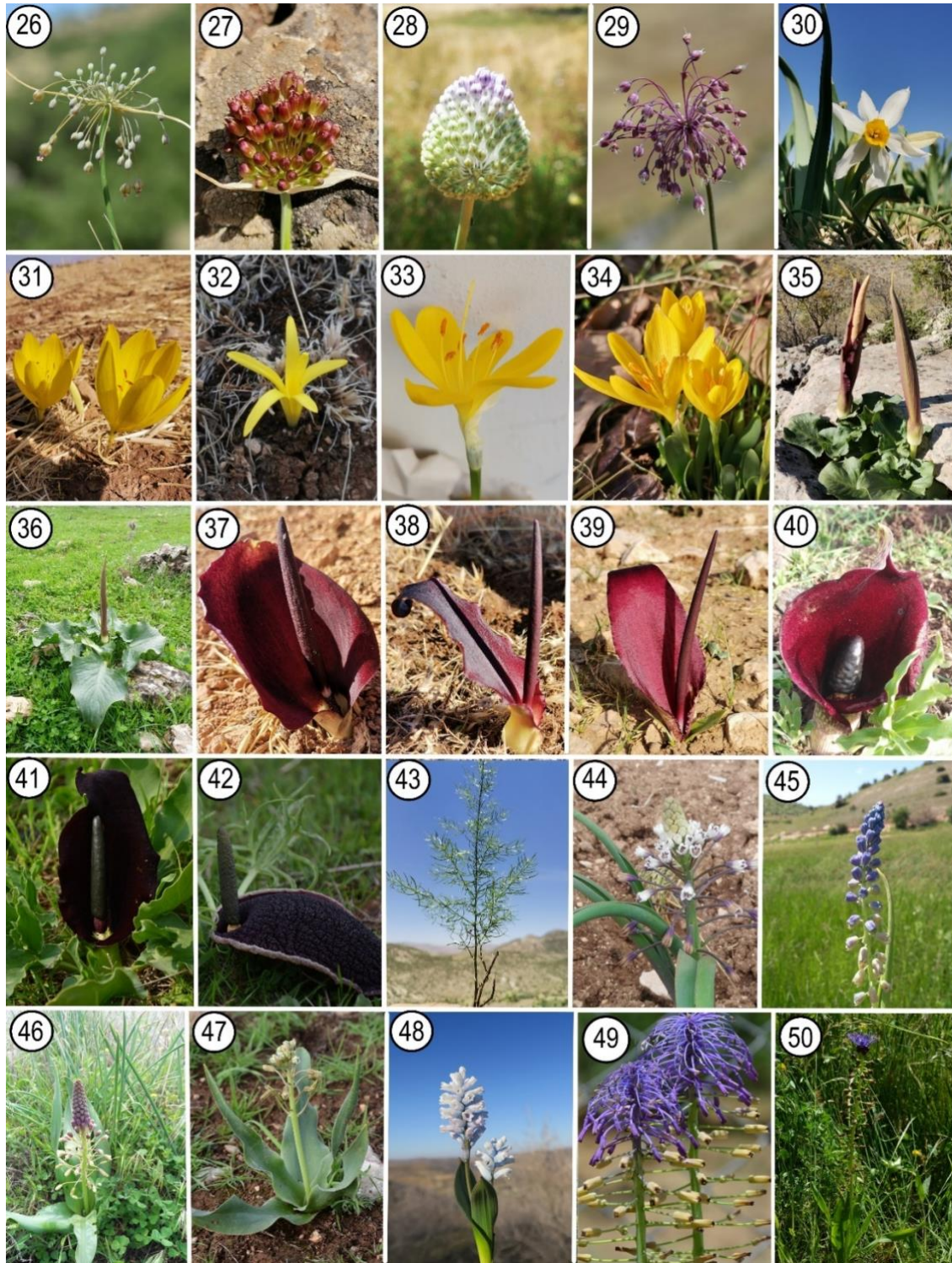
- Tekşen, M. ve Aytac, Z. (2011). The revision of the genus *Fritillaria* L. (Liliaceae) in the Mediterranean region (Turkey). *Turkish Journal of Botany* 35: 447-478.
- Teksen, M., ve Aytac, Z. (2014). The revision of *Fritillaria* L. (Liliaceae) genus in the regions in Turkey except the Mediterranean region. *Research Journal of Biological Sciences* 9(2): 34-51.
- Tekşen, M. ve Erkul, S.K. (2015). The synopsis of the genus *Gagea* (Liliaceae) in Turkey. *Phytotaxa* 230(2): 101-129.
- Theplantlist (2021). <http://www.theplantlist.org/> (erişim tarihi; 10.12.2021).
- Topal, A., Palabaş Uzun, S. ve Uzun, A. (2022). Mersin ili geofit bitki zenginliği. *Turkish Journal of Forest Science* 6 (1): 229-254.
- Townsend, C.C. ve Guest, E. (1985). *Flora of Iraq* 8. Ministry of Agriculture and Agrarian Reform, Baghdad.
- Uysal, T., Demirelma, H., Tugay, O., Dural, H. ve Ertuğrul, K. (2014). Türkiye *Ornithogalum* L. (Hyacinthaceae) cinsinin revizyonu. TÜBİTAK Projesi 110T948, 360s.
- Uysal, T., Aksoy, A., Bozkurt, M., ve Ertuğrul, K. (2022). A new grape hyacinth from East Anatolia (Turkey) *Muscari vanensis* (subgenus *Botryanthus*). *Phytotaxa* 536(1): 53-71.
- Varol, Ö. (2004). *Muğla ili geofitleri üzerine araştırmalar*. Muğla üniversitesi araştırma fonu projesi No:2000-4, Muğla üniversitesi yayınları:56, Muğla.
- Powo (2021). [https:// https://powo.science.kew.org/](https://powo.science.kew.org/) (erişim tarihi; 10.12.2021).
- Yıldırım, H. (2018a). *Arum* L. Şu eserde: Güner, A., Kandemir, A., Menemen, Y., Yıldırım, H., Aslan, S., Ekşi, G., Güner, I. ve Çimen, A.Ö. (edlr.), *Resimli Türkiye Florası* 2: 545-574. ANG Vakfı Nezahat Gökyiğit Botanik Bahçesi Yayınları, İstanbul.
- Yıldırım, H., (2018b). *Biarum* Schott. Şu eserde: Güner, A., Kandemir, A., Menemen, Y., Yıldırım, H., Aslan, S., Ekşi, G., Güner, I. ve Çimen, A.Ö. (edlr.), *Resimli Türkiye Florası* 2: 520-541. ANG Vakfı Nezahat Gökyiğit Botanik Bahçesi Yayınları, İstanbul.
- Yıldırım, H. (2018c). *Eminium* (Blume) Schott. Şu eserde: Güner, A., Kandemir, A., Menemen, Y., Yıldırım, H., Aslan, S., Ekşi, G., Güner, I. ve Çimen, A.Ö. (edlr.), *Resimli Türkiye Florası* 2: 510-520. ANG Vakfı Nezahat Gökyiğit Botanik Bahçesi Yayınları, İstanbul.

**Ek 1: Mardin İlinde yayılış gösteren geofit fotoğrafları**

**Şekil 1. 1:** *Equisetum ramosissimum*. 2: *Asplenium ceterach*, 3: *A. scolopendrium*, 4: *Allosorus acrosticus*, 5: *Allium ampeloprasum*, 6: *A. armenum*, 7: *A. armerioides*, 8: *A. atrovioleaceum*, 9:

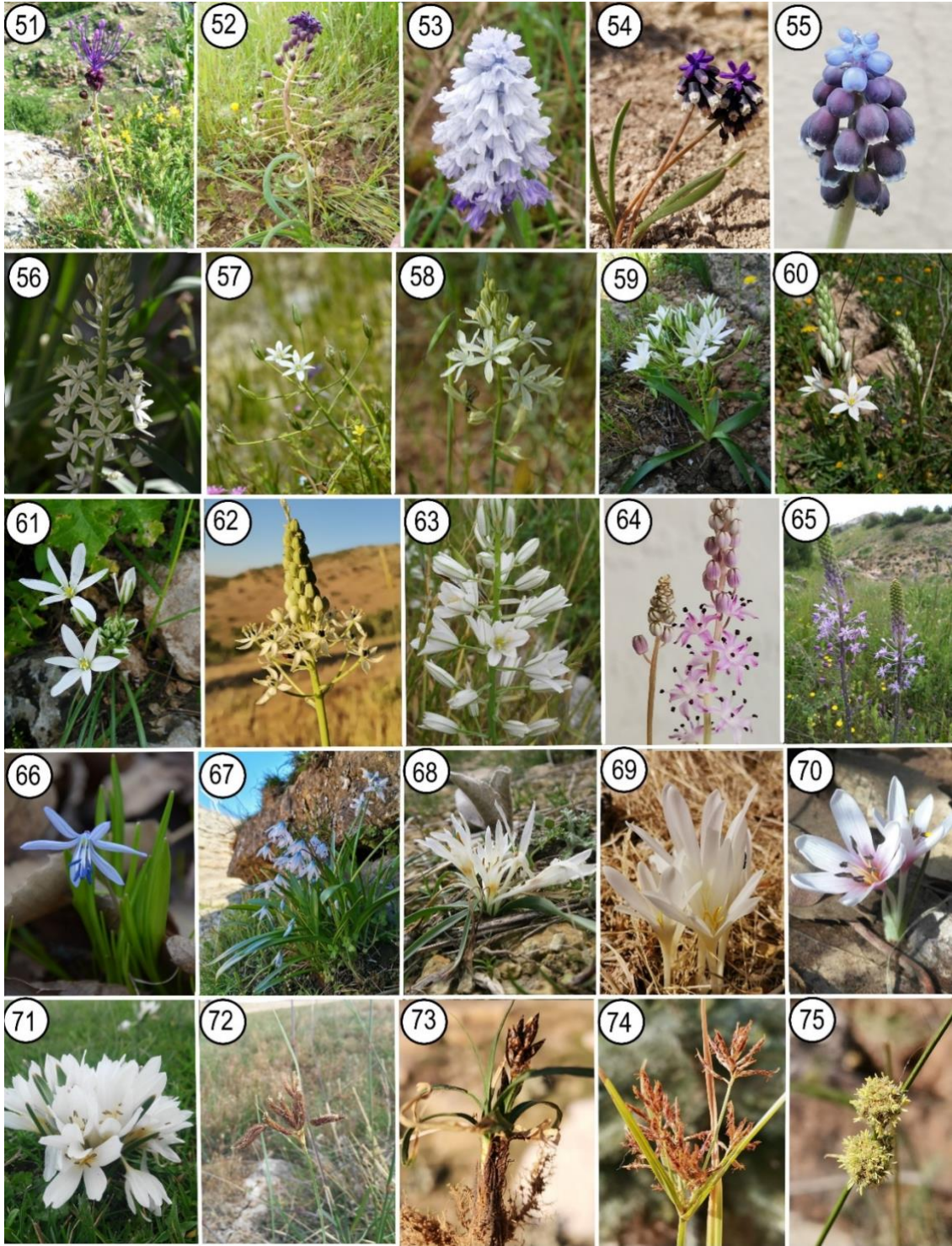
*A. bassitense*, 10: *A. convallarioides*, 11: *A. chrysantherum*, 12: *A. dictyoprasum*, 13: *A. flavum* subsp. *tauricum* var. *tauricum*, 14: *A. kharputense*, 15: *A. mardinense*, 16: *A. myrianthum*, 17: *A. noeanum*, 18: *A. pallens* subsp. *pallens*, 19: *A. paniculatum*, 20: *A. pustulosum*, 21: *A. rotundum*, 22: *A. schergianum*, 23: *A. sivasicum*, 24: *A. stamineum*, 25: *A. trachycoleum*.





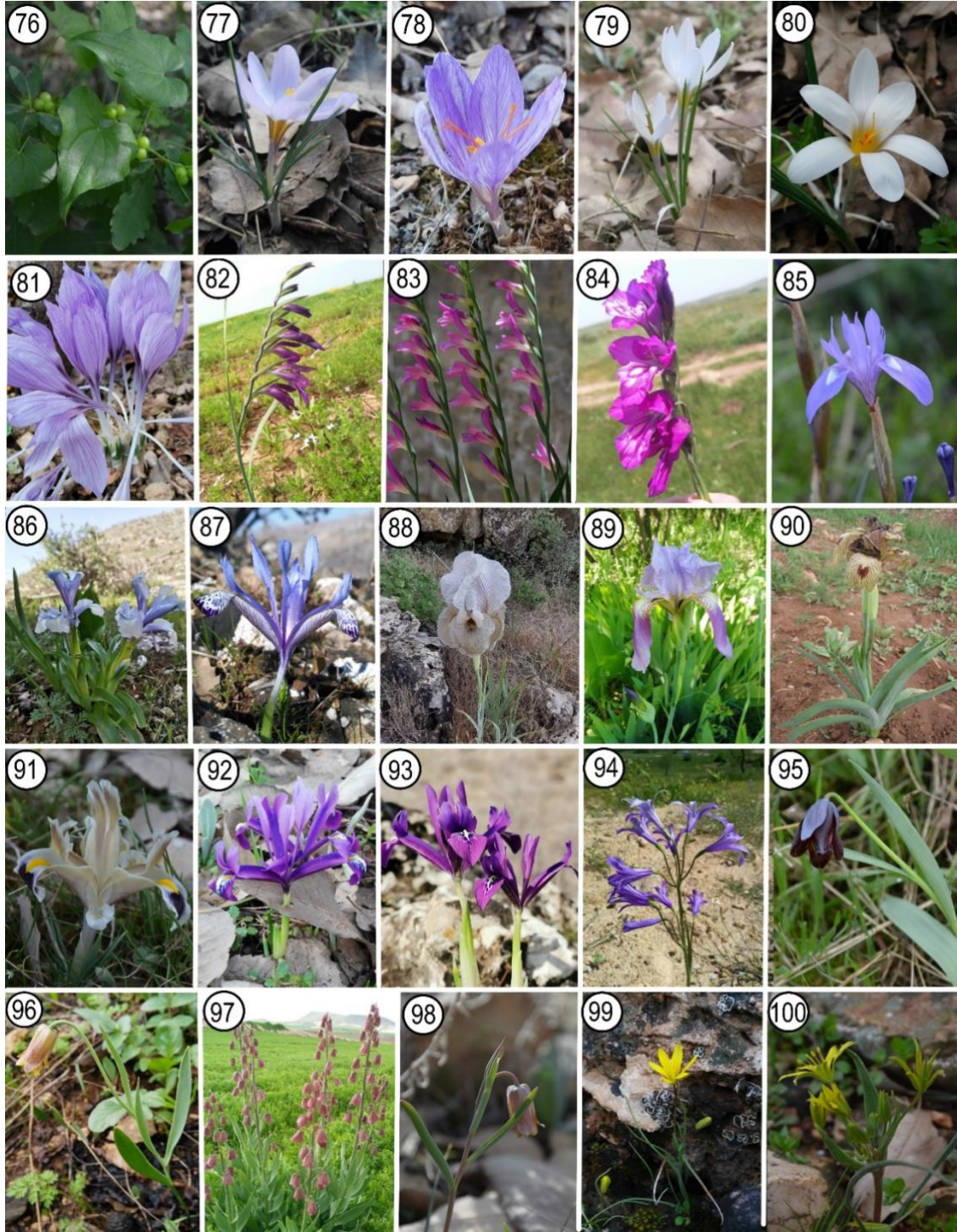
**Şekil 2.** 26: *Allium turcicum*, 27: *A. variegatum*, 28: *A. vineale*, 29: *A. wendelboanum*, 30: *Narcissus tazetta* subsp. *tazetta*, 31: *Sternbergia clusiana*, 32: *S. colchiciflora*, 33: *S. lutea*, 34: *S. vernalis*, 35: *Arum rupicola* var. *rupicola*, 36: *A. rupicola* var. *virescens*, 37: *Biarum aleppicum*, 38: *B. bovei*, 39: *B. carduchorum*, 40: *Eminium intortum*, 41: *E. rauwolfii* var. *rauwolfii*, 42: *E. spiculatum*, 43: *Asparagus verticillatus*, 44: *Bellevialia longipes*, 45: *B. pseudofominii*, 46: *B. pseudolongipes*, 47: *B. speciosa*, 48: *Hyacinthella siirtensis*, 49: *Leopoldia atropatana* 50: *L. caucasica*





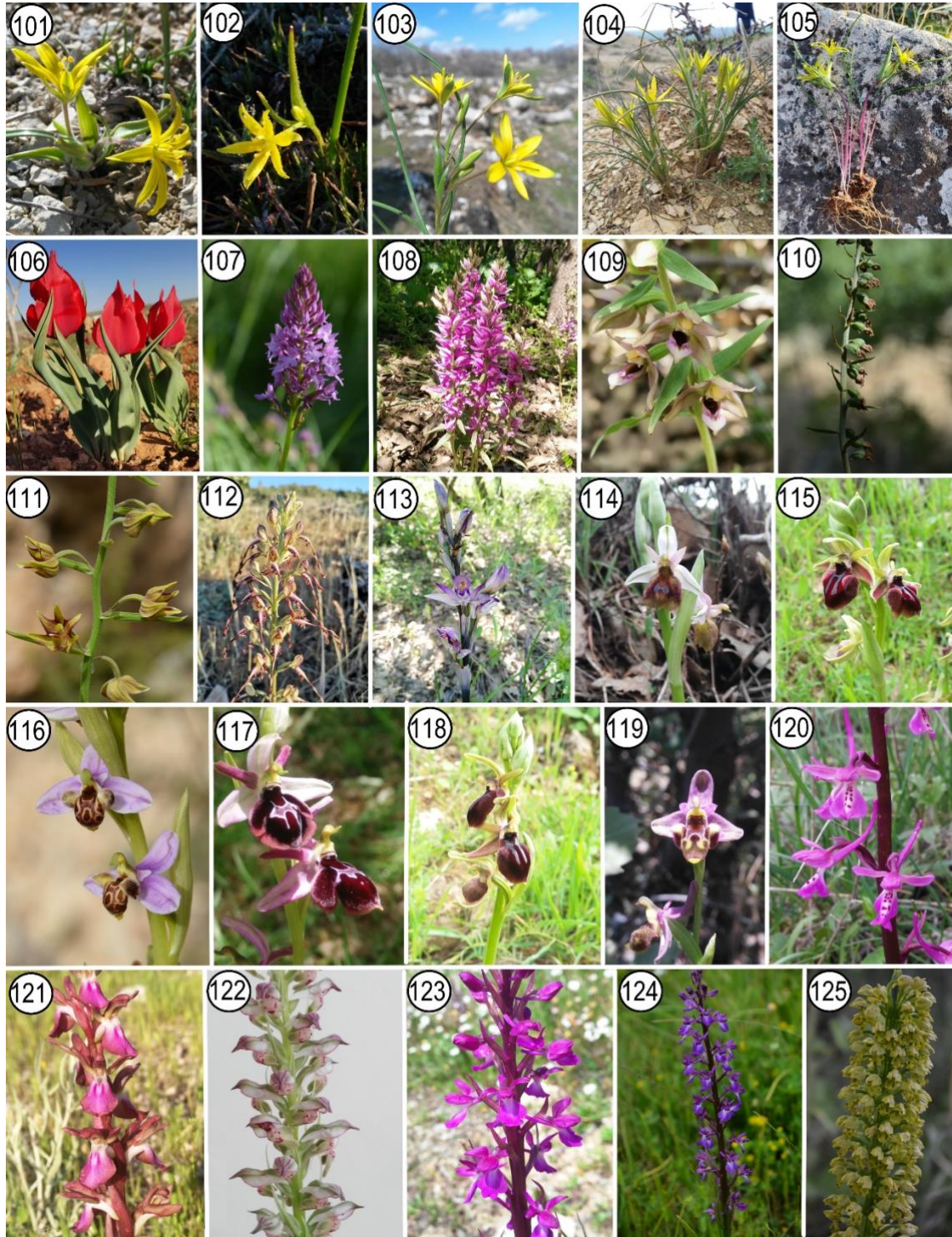
**Şekil 3.** 51: *Leopoldia comosa*, 52: *L. longipes*, 53: *Muscari azureum*, 54: *M. discolor*, 55: *M. neglectum*, 56: *Ornithogalum arcuatum*, 57: *O. graciliflorum*, 58: *O. hajastanum*, 59: *O. montanum*, 60: *O. narbonense*, 61: *O. orthophyllum*, 62: *O. persicum*, 63: *O. sphaerocarpum*, 64: *Prospero seisumsianum*, 65: *Scilla hyacinthoides*, 66: *S. leepii*, 67: *S. mesopotamica*, 68: *Colchicum crocifolium*, 69: *C. kotschyi*, 70: *C. serpentinum*, 71: *C. szovitsii* subsp. *szovitsii*, 72: *Bolboschoenus laticarpus*, 73: *Carex pachystylis*, 74: *Cyperus rotundus*, 75: *Scirpoides holoschoenus*





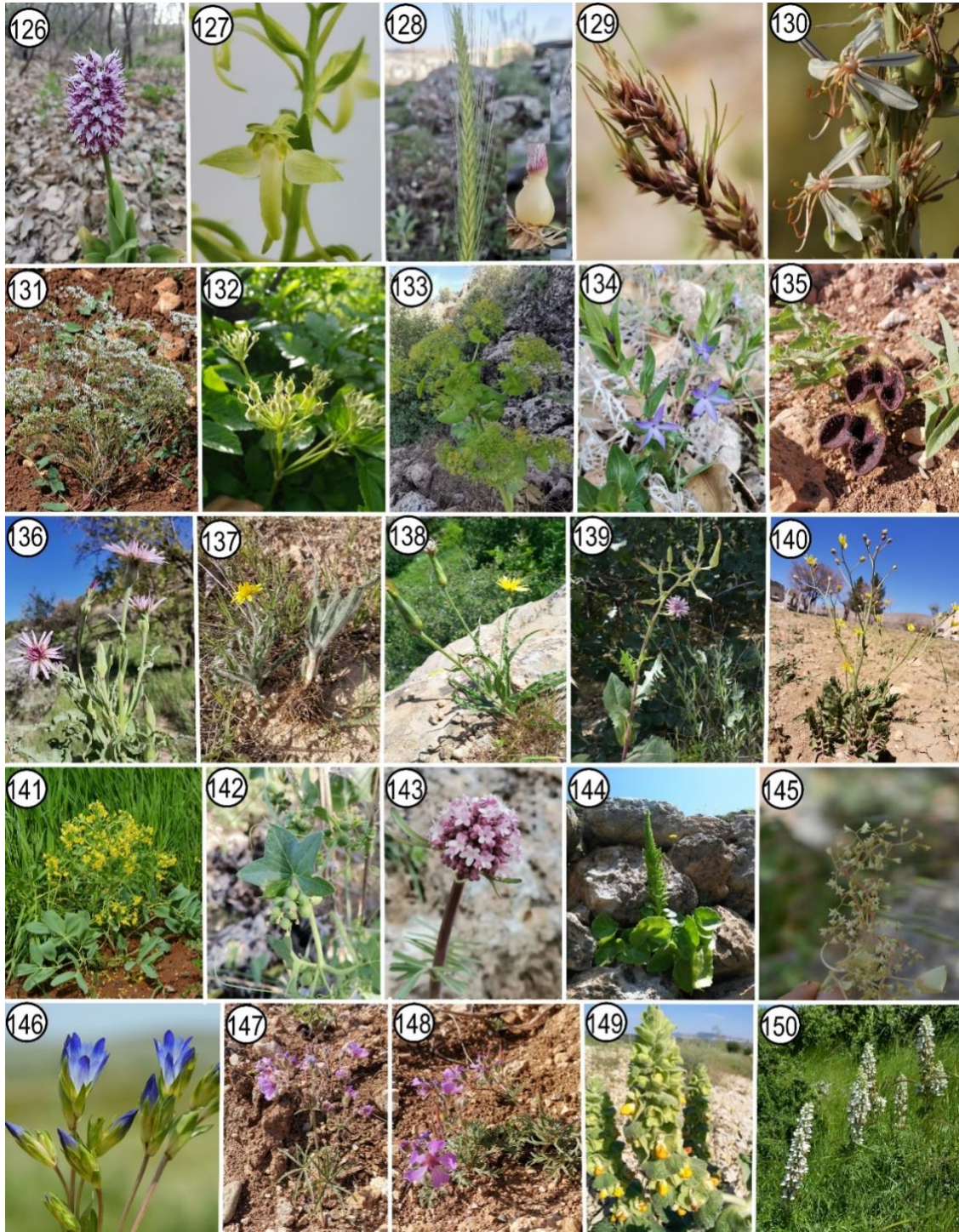
**Şekil 4.** 76: *Dioscorea communis*, 77: *Crocus biflorus* subsp. *pseudonubigena*, 78: *C. cancellatus* subsp. *damascenus*, 79: *C. leichtlinii*, 80: *C. musagecicii*, 81: *C. pallasii* subsp. *turcicus*, 82: *G. atrovioleaceus*, 83: *C. italicus*, 84: *C. kotschyanus*, 85: *Moraea sisyrinchium*, 86: *Iris aucheri*, 87: *I. bakeriana*, 88: *I. gatesii*, 89: *I. germanica*, 90: *I. maculata*, 91: *I. persica*, 92: *I. reticulata*, 93: *I. reticulata* var. *sophenensis*, 94: *Ixiolirion tataricum*, 95: *Fritillaria armena*, 96: *F. pinardii*, 97: *F. persica*, 98: *F. assyriaca*, 99: *Gagea chlorantha*, 100: *G. dubia*





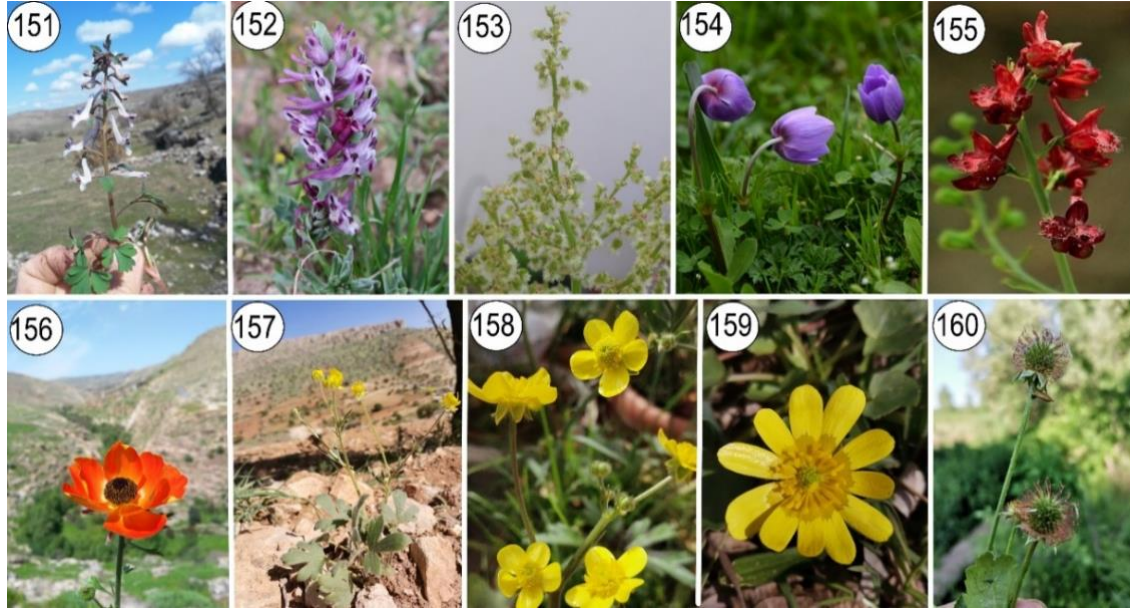
**Şekil 5.** 101: *Gagea fragifera*, 102: *G. commutata*, 103: *G. luteoides*, 104: *G. reticulata*, 105: *G. villosa*, 106: *Tulipa sintenisii*, 107: *Anacamptis pyramidalis*, 108: *Cephalanthera kurdica*, 109: *Epipactis helleborine*, 110: *Epipactis microphylla*, 111: *E. veratrifolia*, 112: *Himantoglossum affine*, 113: *Limodorum abortivum*, 114: *Ophrys argolica* subsp. *lucis*, 115: *O. mammosa*, 116: *O. aramaeorum*, 117: *O. reinholdii* subsp. *straussii* var. *straussii*, 118: *O. transhyrcana*, 119: *O. anatolica*, 121: *O. collina*, 122: *O. coriophora* subsp. *fragrans*, 123: *A. laxiflora* subsp. *dielsiana*, 124: *A. palustris*, 125: *Orchis punctulata*





**Şekil 6.** 126: *Orchis simia*, 127: *Platanthera chlorantha*, 128: *Hordeum bulbosum*, 129: *Poa bulbosa*, 130: *Asphodeline damascena* subsp. *gigantea*, 131: *Bunium paucifolium*, 132: *Lecokia cretica*, 133: *Smyrniun cordifolium*, 134: *Vinca herbacea*, 135: *Aristolochia bottae*, 136: *Scorzonera phaeopappa*, 137: *S. pseudolanata*, 138: *S. semicana*, 139: *S. Lactuca tuberosa*, 140: *Bongardia chrysogonum*, 141: *Leontice ewersmanni*, 142: *Bryonia multiflora*, 143: *Valeriana dioscoridis*, 144: *Umbilicus intermedius*, 145: *U. tropaeolifolius*, 146: *Gentiana olivieri*, 147: *Geranium tuberosum*, 148: *Geranium libanoticum*, 149: *Eremostachys moluccelloides*, 150: *Phlomoides laciniata*.





**Şekil 7.** 151: *Corydalis haussknechtii*, 152: *C. oppositifolia* subsp. *oppositifolia*, 153: *Rumex tuberosus* subsp. *contractus*, 154: *Anemone coronaria*, 155: *Delphinium macrostachyum* (Foto: Musa Geçit), 156: *Ranunculus asiaticus*, 157: *Ranunculus cuneatus*, 158: *Ranunculus sericeus*, 159: *Ranunculus ficaria* subsp. *ficariiformis*, 160: *Geum urbanum*

## Ek 2: Geofitlere ait floristik liste

### PTERIDOPHYTA

#### 1-EQUISETACEAE Michx.ex DC.

**Equisetum ramosissimum** Desf., Fl. Atlant. 2: 398 (1799) / polikubu

**Mardin:** Savur, Yaylabası-Yeşilalan köyleri arası, dere kenarı, kavak bahçeleri içi, 960 m, 19.v.2021, M. Balos 5211 & M. Geçit (HARRAN!).

#### 2-ASPLENIACEAE Newman

**Asplenium ceterach** L. Pl.: 1080 (1753) / dalakotu

**Mardin:** Mazıdağı, Karasu mevki, meşelik yamaçlar, 920 m, 31.v.2020, M. Balos Gözlem!

**Asplenium scolopendrium** L., Sp. Pl. 2:1079 (1753) / geyikdili

**Mardin:** Artuklu, Arna kalesi üstü, derin sarnıç içi, 13.vi.2020, M. Balos & M. Geçit, Gözlem!

#### 3-CHEILANTHOIDEAE Horvat, Acta Bot. Inst. Bot. Univ. Zagreb. 2: 114.1927 / Kıvrıkeğrelti altfamilyası

**Allosorus acrostichus** (Balb.) Christenh., Willdenowia 42(2): 284 (2012) / kıvrıkeğrelti

**Mardin: Kızıltepe,** Gurs vadisi, Kocalar köyü, kayalıklar, 650 m, 14.iv.2019, M. Balos 4195 (HARRAN!).

### ANGIOSPERMAE

#### MONOCOTYLEDONES

#### 4- AMARYLLIDACEAE J.St.-Hil.

**Allium ampeloprasum** L., Sp. Pl. 1: 294 (1753) / pırasa

**Mardin:** Kızıltepe, Gurs vadisi, Kocalar köyü, vadi içi, 650 m, 14.iv.2019, M. Balos 4197 (HARRAN!); Ömerli, Koşuyolu (Erbil) yolu, meşelikler, 1060 m, 22.iv.2019, M. Balos 4230 (yaprak) (HARRAN!); Yeşilli, Çınaraltı-Savur yolu, bağ içi, 1044 m, 10.vi.2019, M. Balos 4332 (HARRAN!); Artuklu, Hamzabey yakınları, kayalıklar, 1146 m, 02.vi.2020, M. Balos 4763 (HARRAN!); Kızıltepe, Gurs vadisi, Yüceli köyü, 950 m, 16.iii.2020 (yaprak), M. Balos 4532 (HARRAN!). Akdeniz elementi

**Allium armenum** Boiss. & Kotschy ex Boiss., Fl. Orient. 5(1): 254 (1882) / pembesırım

**Mardin:** Artuklu, Akbağ Mah., Akreste-Sultançayır arası, sol yamaçlar, 1160-1210 m, 10.vi.2019, M. Balos 4352 (HARRAN!). İran-Turan elementi, Endemik, Tehlike kategorisi: LC.

**Allium armerioides** Boiss., Diagn. Pl. Orient. ser. 1(7): 116 (1846) / mardinsoğanı

**Mardin:** Ömerli, Mardin-Savur yolu, Çınaraltı köyü, yamaçlar, bağ içi, 1150 m, 16.vi.2019, M. Balos 4334 (HARRAN!); Artuklu, Akbağ Mah., Akreste-Sultançayır arası, sol yamaçlar, kalker alanlar, 1160-1210 m, 16.vi.2019, M. Balos 4353 (HARRAN!); Yeşilli, Kabala-Çınaraltı yolu, Kabala üstleri, taşlık yamaçlar, 1150 m, 15.vi.2020, M. Balos 4812 (HARRAN!); aynıyer, M. Balos 4813 (HARRAN!). İran-Turan elementi, Endemik, Tehlike kategorisi CR.

**Allium atroviolaceum** Boiss., Diagn. Pl. Orient. ser. 1 (7): 112 (1846) / liflikörmen



**Mardin:** Yeşilli, Çınaraltı-Savur yolu 30. km, bağ içi, 1150 m, 06.v.2019, M. Balos 4295 (HARRAN!); Ömerli, Koşuyolu (Erbil) köyü yolu, meşelikler, 1110m, 08.iv.2019, M. Balos 4270 (HARRAN!); Artuklu, Zinnar-Leylak arası, kuru yamaçlar, 1050 m, 25.vi.2020, M. Balos 4825 (HARRAN!).

**Allium bassitense** J.Thiébaud, Bull. Soc. Bot. France 95: 20 (1948) / kirlisoğan

**Mardin:** Derik, Karacadağ-Derik arası, Derik'e 2 km kala, kaya üstleri, 550 m, 15.v.2020, M. Balos 4622 (HARRAN!); Nusaybin-Deyrul-zaferan yolu, taşlık, 980 m, 16.v.2020, M. Balos 4639 (HARRAN!). D. Akdeniz elementi, Tehlike kategorisi: CD.

**Allium convallarioides** Grossheim & Schischk. Sched. Herb. Pl. Or. Exsicc. 28 (1924) / incisoğanı

**Mardin:** Artuklu, Leylak çayırı, 1100 m, 17.v.2020, bataklık çayır, M. Balos 4822 (HARRAN!).

**Allium chrysantherum** Boiss. & Reut. ex Boiss., Fl. Orient. 5(1): 280 (1882) / sarıkafa

Tarafımızdan bulunamamıştır. Literatürde geçen lokalite (Kollmann, 1984) herbaryum örneği Genç (2010) tarafından görülmüştür. Bu tür ve bulunamayan türler ile ilgili açıklama tartışma ve sonuç kısmında verilmiştir.

#### Literatür kayıtları:

**Mardin:** Mardin, Zinnar yakınları, Sintenis 1888: 1016 (K) (Kollmann, 1984; Genç, 2010). İran-Turan elementi.

**Allium dictyoprasum** C.A.Mey. ex Kunth, Enum. Pl. 4:390 (1843) / topoğan

**Mardin:** Artuklu, Mardin-Diyarbakır yolu, 12. mm, sağ tepelik alanlar, 28.v.2020, M. Balos 4684 (HARRAN!); Dargeçit, Dargeçit-Akbelen köyü (Germero) arası 5. km, meşelik bayır, 1020 m, 01.vi.2020, M. Balos 4732 (HARRAN!); Yeşilli-Sancar köyü arası, yamaçlar, 970 m, 14.iii.2021, M. Balos 5139 (yaprak) (HARRAN!). İran-Turan elementi.

**Allium flavum** L. subsp. **tauricum** (Besser ex Rchb.) K.Richt., Pl. Eur. 1: 206 (1890) / torosarı

**Mardin:** Ömerli, Mardin-Savur yolu, Çınaraltı, yamaçlar, bağ içi, 1150 m, 16.vi.2019, M. Balos 4342 (HARRAN!); Dargeçit-Suçatı yolu, meşelikler, 980 m, 19.iv.2021, M. Balos 5192 (HARRAN!); Artuklu, Nur (Dazerke) Mahallesi yakınları, bağ kenarı, 950 m, 05.vi.2021, M. Balos 5223 (HARRAN!).

**Allium kharputense** Freyn & Sint., Oesterr. Bot. Z. 42: 378 (1892) / harputsoğanı

**Mardin:** Kızıltepe, Gurs vadisi, Kocalar köyü, vadi içi, 40°38.298' D, 37°16.658' K, 650 m, 14.iv.2019, M. Balos 4206 (HARRAN!); Artuklu Hamzabey, bağ içi, 1000 m, 14.iv.2019, M. Balos 4225 (HARRAN!); Mardin, Zinnar, meşelikler, 1000 m, 06.v.2019, M. Balos 4308 (HARRAN!); Mazıdağı, Cevizpınarı, Arna kalesi, kayalık üstü, 1055 m, 25.vi.2020, M. Balos 4829 (meyve) (HARRAN!); Derik, Değirmenli köyü dağları, kayalıklar, 960 m, 06.iii.2021, M. Balos 4995 (yaprak) (HARRAN!). İran-Turan elementi.

**Allium mardinense** Balos, Akan & Yıldırım, Ann. Bot. Fenn. 58: 342 (2021) / zinnar soğanı

**Mardin:** Artuklu, Akreste geçiti-Sultançayırı yolu, taşlık, yamaçlar, 1100 m, 29.vi.2019, M. Balos 4354 (holotip; HARRAN!, izotip; HARRAN!, EGE!); Artuklu, Zinnar-Leylak çayırı arası, kayalık stepler, 1150 m, 02.vi.2020, M. Balos 4784 & M. Geçit (HARRAN!); Akreste-Sultançayırı yolu, kayalık yamaçlar, 1100 m, 29.vi.2019, M. Balos 4354 (HARRAN!); Mardin-Diyarbakır yolu, 10. km, Akreste geçidi, kayalık yamaçlar, 1100 m, 12.vii.2020, M. Balos 4870 (HARRAN!). İran-Turan elementi, Endemik, Tehlike kategorisi CR (Balos vd., 2021).

**Allium myrianthum** Boiss., Diagn. Pl. Orient. ser. 1(5):59 (1844) / paksoğan

**Mardin:** Artuklu, Nur (Dazerke) Mahallesi, taşlık step, 950 m, 15.vi.2020, M. Balos 4815 (HARRAN!). İran-Turan elementi.

**Allium nigrum** L., Sp. Pl., ed. 2 (1): 430 (1762) / karasoğan

Bu takson lokalite bilgileri eksikliği nedeniyle tarafımızdan toplanamamıştır.

#### Literatür kayıtları:

**Mardin:** Terek (Derik), *Hausskn.* (Kollmann, 1984). Akdeniz elementi.

**Allium noeanum** Reut. ex Regel, Trudy Imp. S.-Peterburgsk. Bot. Sada 3(2): 235 (1875) / ekinsoğanı

**Mardin:** Mardin, Şenköy, Tozan köyü, Suriye sınırı, tarla içi, 520 m, 14.iv.2019, M. Balos 4183 & C. Çeçen (HARRAN!); Artuklu, Nur (Dazerke) Mahallesi, bağ içleri, 900 m, 28.iii.2020, M. Balos 5076 (yaprak) (HARRAN!). İran-Turan elementi.

**Allium orientale** Boiss., Diagn. Pl. Orient. ser. 1(13):25 (1854) / doğusoğanı

Araştırma bölgesinden toplanamamıştır.

#### Literatür kayıtları:

**Mardin:** nr Terek (Derik), *Hausskn.* (Kollmann, 1984). D. Akdeniz elementi.

**Allium pallens** L. subsp. **pallens**, Sp. Pl. ed. 2 (1): 427 (1762) / nursoğanı

**Mardin:** Mardin, Artuklu, Zinnar mevkii, kayalık alanlar, 1100 m, 15.vi.2020, M. Balos 4818 (HARRAN!). Akdeniz elementi.

**Allium paniculatum** L., Syst. Nat., ed. 10 (2): 978 (1759) / sürüsalkım

**Mardin:** Ömerli, Midyat-Ömerli arası, Ömerli'ye 5 km. kala, meşelikler, 1100 m, 06.v.2019, M. Balos 4323 (HARRAN!); Savur, Başkavak (Ahmediye), tepelikler, 1400 m, meşelikler, 15.v.2020 (yaprak), M. Balos 4630 (HARRAN!); Savur, Başkavak (Ahmediye), tepelikler, 1400 m, meşelikler, 28.v.2020, M. Balos 4686 (HARRAN!); Mazıdağı, Karasu mevkii, sol meşelikler, 920 m, 31.v.2020, M. Balos 4702 (HARRAN!). Akdeniz elementi.

**Allium pustulosum** Boiss. & Hausskn. ex Boiss., Fl. Orient. 5(1): 243 (1882) / beysoğanı

**Mardin:** Ömerli, Mardin-Savur yolu, Çınaraltı çıkışı, bağ içi, 1150 m, 16.vi.2019, M. Balos 4347 (HARRAN!). İran-Turan elementi.

**Allium schergianum** Boiss., Fl. Orient. 5(1): 251 (1882) / diclesirimi

**Mardin:** Mazıdağı, Mardin-Diyarbakır karayolu, Sürgücü yol ayrımı, Kışlak köyü, dere kenarı, 948 m, 21.v.2021, M. Balos 5222 & M. Geçit (HARRAN!); Midyat, Yemişli yakınları, yol kenarı, 970 m, 05.vi.2021, M. Balos 5226 (HARRAN!). İran-Turan elementi.

**Allium rotundum** L., Sp. Pl. ed. 2 (1): 423 (1762) / delipırasa

**Mardin:** Mardin-Nusaybin yolu 8. km, kayalık alanlar, 875 m, 06.v.2019, M. Balos 4277 (HARRAN!); Artuklu, Deyrulzaferan-Eski kale arası, step, 1000 m, 16.v.2020, M. Balos 4637 (HARRAN!); Zinnar-Leylak arası, step, 1120 m, 17.v.2020, M. Balos 4668 (HARRAN!); Mazıdağı, Sultanköy batısı, meşelikler, 1000 m, 31.v.2020, M. Balos 4694 (HARRAN!); Savur, Dereiçi (Kıllıt) Köyü kuzeyi, meşelikler, 1310 m, 18.v.2021; M. Balos 5178 & M. Geçit (HARRAN!). Akdeniz elementi.

**Allium sivasicum** Özhatay & Kollmann, Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh 41(2): 266 (1983) / sivassoğanı

**Mardin:** Artuklu, Akbağ Mah., Akreste-Sultançayır arası, 1160-1210 m, 06.v.2019, M. Balos 4326 (HARRAN!); Artuklu, Davutoğlu köyü karşısı, taşlık step, 17.v.2020, M. Balos 4655 (HARRAN!); Artuklu, Zinnar-Leylak yolu, step, 1100 m, 17.v.2020, M. Balos 4669 (HARRAN!). İran-Turan elementi, Endemik, Tehlike kategorisi LC.

**Allium stamineum** Boiss., Diagn. Pl. Orient. ser. 2(4):119 (1859) / yabansarmısağı

**Mardin:** Karacadağ-Derik arası, Derik'e 2 km kala, kaya üstleri, 550 m, 15.v.2020, M. Balos 4621 (HARRAN!). D. Akdeniz elementi.

**Allium trachycoleum** Wendelbo, Bot. Not. 122: 35 (1969) / bozsarımsak

**Mardin:** Artuklu, Zinnar, bittüm ağaçları içi, 980 m, 15.vi.2020, M. Balos 4819 (HARRAN!). İran-Turan elementi.

**Allium turcicum** Özhatay & Cowley, Kew Bull. 49(3): 481 (1994) / Türkoğanı

**Mardin:** Derik, Derik batısı, Böğrek köyü, kayalık yamaçlar, 625 m, 15.v.2020, M. Balos 4625 (HARRAN!); Artuklu, Nusaybin-Mardin yolu, kayalık yamaçlar, 700 m, 17.v.2020, M. Balos 4641 (HARRAN!); Artuklu, Zinnar Hamzabey yakınları, kayalıklar, 1146 m, 02.vi.2020, M. Balos 4766 (HARRAN!); Yeşilli, Kabala-Çınaraltı dağ yolu, kayalık alanlar, 1200 m, 15.vi.2020, M. Balos 4811 (HARRAN!). İran-Turan elementi, Endemik, Tehlike kategorisi CR.

**Allium variegatum** Boiss., Diagn. Pl. Orient. ser. 1 (7): 118 (1846) / diclekörmeni

**Mardin:** Savur, Başkavak (Ahmediye) karşı tepelikler, meşelik alanlar, kayalık alanlar, 1400 m, 15.v.2020 (yaprak), M. Balos 4627 (HARRAN!); Artuklu, Hamzabey-Yaylabaşı yolu sol kayalıklar, kayalık step, güney bakı, 1115 m, 02.vi.2020, M. Balos 4772 (HARRAN!); Dargeçit-Suçatı yolu, meşelikler, 980 m, 19.iv.2021, M. Balos 5191 (HARRAN!); Savur, Dereiçi (Kıllıt) Köyü kuzeyi, meşelikler, 1310 m, 19.iv.2021, M. Balos 5195 & M. Geçit (HARRAN!). İran-Turan Elementi, Endemik, Tehlike kategorisi: CR.

**Allium vineale** L., Sp. Pl. 1: 299 (1753) / sirmo

**Mardin:** Artuklu, Leylak çayırı, yazın kuruyan çayırılık alan, 1100 m, 17.v.2020, M. Balos 4803 (HARRAN!), M. Balos 4804 (HARRAN!); aynıyer, 25.vi.2020, M. Balos 4826 (HARRAN!).

**Allium wendelboanum** Kollmann, Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh 41(2): 267 (1983) / kuşsoğanı

**Mardin:** Nusaybin-Deyrulzaferan yolu, kayalık alanlar, 980 m, 16.v.2020, M. Balos 4638 (HARRAN!); aynıyer, 05.vi.2021, M. Balos 5224 (meyve) (HARRAN!). İran-Turan elementi, Endemik, Tehlike kategorisi CR.

**Narcissus tazetta** L. subsp. **tazetta**, Sp. Pl. 1: 290 (1753) / nergis

**Mardin:** Derik, Değirmenli köyü kuzeydoğusu, çayırılık alan, 595 m, 06.iii.2020, M. Balos 4997 (HARRAN!).

**Sternbergia clusiana** Ker Gawl. ex Schult., Syst. Veg., ed. 15 bis 7(2): 794 (1830) / vargetgülü

**Mardin:** Artuklu, Sultançayırı köyü, bağ kenarı, kayalık alanlar, 1110 m, 21.x.2019, M. Balos 4358 (HARRAN!); Artuklu, Sultançayırı, kayalık alanlar, 1100 m, 16.iii.2020 (yaprak), M. Balos 4491 (HARRAN!); Mardin, Derik-Mazıdağı yolu, Bağarası köyü (Mezra Geri) yakınları, taşlık tarla içi, 1130 m, 07.xi.2020, M. Balos 4916 (HARRAN!). İran-Turan elementi.

**Sternbergia colchiciflora** Waldst. & Kit., Descr. Icon. Pl. Hung. 2: 172, t. 159 (1804) / tavukçiçeği

**Mardin:** Derik-Mazıdağı arası, kayalık alanlar, 1216 m, 28.x.2019, M. Balos 4363 (HARRAN!); Artuklu, Leylak çayırı, step alanlar, 1100 m, 17.xi.2020, M. Balos 4932 (HARRAN!); Leylak çayırı, step alanlar, 1050 m, 14.iii.2021, M. Balos 5031 (HARRAN!).

**Sternbergia lutea** (L.) Ker Gawl. ex Spreng., Syst. Veg. 2: 57 (1825) / karanergis

**Mardin:** Artuklu, Deyrulzaferan üst kısımlar, eski kilise harabeleri, kayalık alan, yaprak, 1100 m, 23.02.2020, M. Balos 4398 (HARRAN!); aynıyer, 17.xi.2020, M. Balos 4931(HARRAN!). Akdeniz elementi.

**Sternbergia vernalis** (Miller) Gorer & J.H.Harvey, Plantsman 10 (4): 204 (1989) / kışnergisi

**Mardin:** Kızıltepe Gurs vadisi, Yüceli Köyü civarı, kayalık alan, 950 m, 23.02.2020, M. Balos 4396 (HARRAN!); Artuklu, Zinnar mevkii, kayalık alanlar, 980 m, 23.02.2020, M. Balos 4397 (HARRAN!); Midyat, Başyurt köyü mezarlığı içi korunaklı alanlar, 976 m, 04.02.2021, M. Balos 4960 (HARRAN!). Akdeniz elementi.

**5- ARACEAE** Juss., Gen. Pl. [Jussieu] 23. 1789 [4 Aug 1789] (1789) / Yılyastığıgiller

**Arum rupicola** Boiss. var. **rupicola**, Diagn. Pl. Orient. 13: 7 (1854) / dağsorsalı

**Mardin:** Mazıdağı, Sultanköy eski mezarlık, 1090 m, boylu meşelikler, 16.v.2020, M. Balos 4634 (HARRAN!); Derik, Değirmenli köyü dağları, kayalıklar, 940 m, 06.iii.2021, M. Balos 5011 & C. Çeçen (HARRAN!). İran-Turan elementi, Endemik, Tehlike kategorisi LC.

**Arum rupicola** Boiss. var. **virescens** (Stapf) P.C.Boyce, Gen. Arum 135 (1993) / yaşsorsal

**Mardin:** Derik-Mazıdağı arası, kayalık alanlar, 1126 m, 07.iv.2019, M. Balos 4149 (HARRAN!); Kızıltepe, Gurs vadisi, Kocalar mah., vadi içi, 650 m, 14.iv.2019, M. Balos 4207 (HARRAN!); Yeşilli, kayalık yamaçlar, 1015 m, 14.iii.2021, M. Balos 5041 (HARRAN!). İran-Turan elementi.

**Biarum aleppicum** J.Thiébaud, Bull. Soc. Bot. France 95: 21 (1948) / urfa yılanpancarı

**Mardin:** Midyat-Nusaybin yolu, Yemişli köyü yakını, step alanlar, 952 m, 24.x.2020, M. Balos 4900 (HARRAN!); Yeşilli, Yeşilli-Sancar köyü arası, taşlık 970 m, 40°51'08" D, 37°19'57" K, 14.iii.2021, M. Balos 5037 (HARRAN!); Savur, Savur-Midyat yolu, taşlık, 875 m, 27.iii.2021, M. Balos 5056 & *M. Geçit* (HARRAN!).

**Biarum bovei** Blume, Rumphia 1: 114 (1836) / yılanpancarı

**Mardin:** Derik, Çayköy, step, 550 m, 14.iv.2019, M. Balos 4211 (HARRAN!); Midyat, Acırlı köyü., çam korulukları, 1015 m, 22.iv.2019, M. Balos 4227 (HARRAN!); Nusaybin, beyazsu mevkii, 01.iii.2020 (yaprak), M. Balos 4421 (HARRAN!); Kızıltepe Gurs vadisi, Alipaşa Köyü doğusu, step, 950 m, 16.iii.2020. M. Balos 4522 (HARRAN!). İran-Turan elementi.

**Biarum carduchorum** (Schott) Engl., Monogr. Phan. 2: 575 (1879) / kârdi

**Mardin:** Mardin Kızıltepe-Gurs yolu arası, step, 700 m, 04.xi.2019, M. Balos 4369 (HARRAN!); Dargeçit, Dargeçit-Akbelen köyü (Germero) arası, taşlık step, 950 m, 24.x.2020, M. Balos 4901 (HARRAN!); Mazıdağı, Bağyaka köyü, dere kenarı, 824 m, 27.iii.2021, M. Balos 5050 & *M. Geçit* (HARRAN!). İran-Turan elementi.

**Eminium intortum** (Banks & Sol.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 741 (1891) / çarpık yılanpancarı

**Mardin:** Mardin, Şenköy, Tozan köyü, Suriye sınırı, tarla içi, 520 m, 14.iv.2019, M. Balos 4186 (HARRAN!); Artuklu, Akreste-Sultançayırı arası, step, 1110 m, 10.iv.2021, M. Balos 5109 (HARRAN!). İran-Turan elementi

**Eminium rauwolfii** (Blume) Schott var. **rauwolfii**, Syn. Aroid. 17 (1856) / yılanbacağı

**Mardin:** Mardin, Deyrul-Zaferan manastırı yakınları, step, 912 m, 22.iv.2019, M. Balos 4242 (HARRAN!); Kızıltepe-Derik arası, Derik'e 3 km kala, step, 655 m, 15.iii.2020, M. Balos 4456 (HARRAN!). İran-Turan elementi.

**Eminium spiculatum** (Blume) Schott, Syn. Aroid. 17 (1856) / zilikeraba

**Mardin:** Kızıltepe-Derik arası, Derik'e 3 km kala, kayalık alanlar, 655 m, 15.iii.2020, M. Balos 4455 (HARRAN!); Kızıltepe-Gurs arası, taşlık step alanlar, 500 m, 16.iii.2020, M. Balos, 4521 (HARRAN!). İran-Turan elementi.

**6-ASPARAGACEAE** Juss., Gen. Pl.: 40 (1789) / kuşkonmazgiller

**Asparagus verticillatus** L., Sp. Pl. ed. 2: 450 (1762) / glemşe

**Mardin:** Dargeçit-Suçatı yolu, 980 m, meşelikler, 19.iv.2021, M. Balos 5188; İran-Turan elementi.

**Asparagus palaestinus** Baker., J. Linn. Soc., Bot. 14: 602 (1875) / tülüzümü

Bitki araştırma esnasında bulunamamıştır.

#### Literatür kayıtları:

**Mardin:** Mardin, Bakakri (Bakirkiri), *Sint.* 1888:1339 (16.vii.1888) (Davis, 1984). İran-Turan elementi.

**Bellevalia longipes** Post, Bull. Herb. Boissier 3(4): 165 (1895) / saçaksümbül

**Mardin:** Savur-Midyat yolu, Koşuyolu mah., tarla içi, 1079 m, 08.iv.2019, M. Balos 4181 (HARRAN!); Mardin, Şenköy, Tozan köyü, Suriye sınırı, tarla içi, 520 m, 14.iv.2019, M. Balos 4187 (HARRAN!). İran-Turan elementi.

**Bellevalia pseudofominii** Özhatay & E.Kaya, Türk. Geofitleri 3: 528, fig. 2 (2014)

**Mardin:** Yeşilli, Çınaraltı köyü, 1087 m, çayırılık alanlar, 08.iv.2019, M. Balos 4173; Artuklu, Leylak çayırı, 1100 m, bataklık çayır, 17.v.2020, M. Balos 4645. Endemik, Tehlike kategorisi LC.

**Bellevalia pseudolongipes** Karabacak & Yıldırım, Phytotaxa 188(4): 210 (2014)

**Mardin:** Ömerli, Mardin-Savur yolu, Çınaraltı, sol yamaçlar, 1068 m, 08.iv.2019, M. Balos 4173 (HARRAN!); Ömerli, Midyat-Ömerli yolu, meşelik alanlar, 1090 m, 22.iv.2019, M. Balos 4234 (HARRAN!); Artuklu, Bakırkire mevkii, 1050 m, kayalık alanlar, 16.iii.2020 (yaprak), M. Balos 4536 (HARRAN!); Savur, Başkavak (Ahmediye) karşı tepelikler, meşelikler, 1400 m, 15.iii.2020 (yaprak), M. Balos 4484 (HARRAN!). İran-Turan elementi, Endemik, Tehlike kategorisi LC.

**Bellevalia speciosa** Woronow ex Grossh., Trav. Mus. Georgie 3: 113 (1925) / saphsümbül

**Mardin:** Kızıltepe kuzeyi, boş arsalar, 550 m, taşlık step, 17.iii.2020, M. Balos 4563 (HARRAN!); aynıyer, 17.iv.2021, M. Balos 5143 (HARRAN!).

**Hyacinthella siirtensis** B.Mathew, Kew Bull. 28(3): 517 (1974) / siirtkopçası

**Mardin:** Derik-Mazıdağı arası, Mazıdağı'na 3 km kala, kalker alanlar, 1050 m, 10.iii.2019, M. Balos 4107 (HARRAN!); Ömerli, Çınaraltı, tepelikler, 1118 m, 11.iii.2019, M. Balos 4131 (HARRAN!); Artuklu, Hamzabey-Yaylabaşı yolu üzeri, meşelikler, 1200 m, 02.vi.2020, M. Balos 4789 (HARRAN!); Yeşilli, Yeşilli-Sancar köyü arası, yamaçlar, 970 m, 14.iii.2021, M. Balos 5034 (HARRAN!). İran-Turan elementi, Endemik, Tehlike kategorisi LC.

**Leopoldia caucasica** (Griseb. ex Baker) Losinsk., Fl. URSS 4: 410 (1935) / arapsümbülü, aktarma ad: *Muscari caucasicum* (Griseb.) Baker, Türkiye Bitkileri Listesi (2012).

**Mardin:** Mardin, Deyrul-Zaferan manastırı yakınları, step, 912 m, 22.iv.2019, M. Balos 4244 (HARRAN!); Savur, Başkavak (Ahmediye), tepelikler, meşelikler, 1400 m, 15.iii.2020, M. Balos 4628 (HARRAN!). İran-Turan elementi.

**Leopoldia comosa** (L.) Parl., Giorn. Bot. Ital. 2(2): 160 (1847) / morbaş

Aktarma ad: *Muscari comosum* (L.) Mill., Türkiye Bitkileri Listesi (2012).

**Mardin:** Kızıltepe, Gurs vadisi, Kocalar mah., vadi içi, 650 m, 14.iv.2019, M. Balos 4188 (HARRAN!); Mardin, Yeşilli, tepelikler, 1062 m, 06.v.2019, M. Balos 4283 (HARRAN!); Mardin-Diyarbakır yolu 10. km, Akreste geçidi, 06.v.2019, M. Balos 4285. Akdeniz elementi.

**Leopoldia atropatana** (Grossh.) Eker / boylusümbül(Aktarılan ad: *Muscari ufukii* E.Kaya & Demirci, Türk. Geofitleri 3: 545, 2014).Sinonim: *Muscari haradjianii* Rech.f. (GOO165997) (VILLE-GE, 2021b) [Veb!]**Mardin:** Artuklu, Dazerke mevkii, 950 m, bağ içi, 15.v.2020, M. Balos 4613 (HARRAN!); Mazıdağı, Karasu deresi mevkii, sol meşelikler, 920 m, 31.v.2020, M. Balos 4705 (HARRAN!). İran-Turan elementi, Tehlike kategorisi CR.**Leopoldia longipes** (Boiss.) Losinsk., V.L.Komarov (ed.), Fl. URSS 4: 410 (1935) / Buğulusümbül, aktarma ad (adı aktarılan: *Muscari longipes* Boiss., Türk. Bitkileri List., s. 99 (2012)).**Mardin:** Mardin, Akreste geçidi-Sultançayırı arası, step, 1100 m, 10.iii.2019, M. Balos 4140 (HARRAN!). İran-Turan elementi.**Muscari azureum** Fenzl, Index Seminum [Vienna] 1858: 4 (1858) / keşişbaşı**Mardin:** Mardin, Zınнар, kayalık yamaçlar, 1172 m, 40°41.671' D, 37°22.843' K, 08.iv.2019, M. Balos 4165 (HARRAN!). İran-Turan elementi, Endemik, Tehlike kategorisi LC.**Muscari discolor** Boiss. & Hausskn. ex Boiss., Fl. Orient. 5(1): 300 (1882) / alacamüşkürüm**Mardin:** Ömerli, Mardin-Savur yolu, Çınaraltı, sol yamaçlar, 1068 m, 08.iv.2019, M. Balos 4169 (HARRAN!);

Çınaraltı-savur yolu, çayırık alanlar, 1149 m, 22.iv.2019, M. Balos 4239 (HARRAN!); Dargeçit-Suçatı yolu, meşelikler, 980 m, 19.iv.2021, M. Balos 5189 (HARRAN!). İran-Turan elementi, Endemik, Tehlike kategorisi CD.

**Muscari neglectum** Guss. ex Ten., Ann. Civili Regno Due Sicilie 26: 49 (1841) / Arapüzümü**Mardin:** Yeşilli; Ömerli, Mardin-Savur yolu, Çınaraltı, 1118 m, tepelikler, M. Balos 4127 (HARRAN!); Mardin, Zınнар, Nur Mahallesi, 1000 m, meşelikler, 08.iv.2019, M. Balos 4163 (HARRAN!); Mazıdağı, Ulutaş-Cevizli köy yolu, Cevizli köyü yakını, mercimek tarlası, 1126 m, 09.iv.2021, M. Balos 5100 & D. Balos (HARRAN!).**Ornithogalum arcuatum** Steven, Mém. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 7: 271 (1829) / kurtkirişi**Mardin:** Mazıdağı, Karasu deresi mevkii, meşelikler, 920 m, 31.v.2020, M. Balos 4706 (HARRAN!); Kızıltepe, Gurs vadisi, Uluköy'den dağ içleri, kayalık alan, 880 m, 9.iv.2021, M. Balos 5090 (HARRAN!). İran-Turan elementi.**Ornithogalum graciliflorum** K.Koch, Linnaea 22(2): 248 (1849) / çayırbulumbıışı**Mardin:** Leylak çayırı, mevsimlik çayır, 1100 m, 17.v.2020, M. Balos 4645 (HARRAN!).**Ornithogalum hajastanum** Agapova, Bot. Zhurn. S.S.S.R. 51: 1313 (1966) / çarpıksasal**Mardin:** Leylak çayırı, bataklık çayır, 1100 m, 17.v.2020, M. Balos 4648 (HARRAN!). Avrupa-Sibiryaya Elementi.**Ornithogalum montanum** Cirillo M.Tenore, Fl. Napol. 1: 176 (1814) / dağakyıldızı**Mardin:** Kızıltepe, Gurs vadisi, Kocalar mah., vadi içi, 650 m, 14.iv.2019, M. Balos 4193 (HARRAN!); Artuklu, Yardere (Kurdise)-Ahmetli köyleri arası, yoğun meşelik alanlar, 760 m, 11.iv.2021, M. Balos 5137 (HARRAN!). D. Akdeniz elementi.**Ornithogalum narbonense** L., Cent. Pl. 2: 15 (1756) / akbandır**Mardin:** Kızıltepe, Gurs vadisi, Kocalar mah., vadi içi, 650 m, 40°38.298' D, 37°16.658' K, 14.iv.2019, M. Balos 4192 (HARRAN!); Mardin, Zınнар, meşelikler, 1000 m, 06.v.2019, M. Balos 4313 (HARRAN!). Akdeniz elementi.**Ornithogalum orthophyllum** Ten., Fl. Napol. 4 (Syll. App. 3): 4 (1830) / bayıryıldızı**Mardin:** Kızıltepe, Gurs vadisi, Kocalar Mah., vadi içi, 650 m, 28.iv.2019, M. Balos 4254 (HARRAN!); Kızıltepe, Akkoç-Çayköy yolu arası, dere kenarı, 500 m, 17.iv.2021, M. Balos 5142 (HARRAN!).**Ornithogalum persicum** Hausskn. ex Bornm., Beih. Bot. Centralbl. 24 (2): 102 (1908) / karayıldız**Mardin:** Savur, Başkavak (Ahmediye) karşı tepelikler, meşelikler, 1400 m, 15.iii.2020 (yaprak), M. Balos 4485 (HARRAN!); Derik, Derik-Mazıdağ patika yolu, kayalık yamaçlar, 1080 m, 21.v.2021, M. Balos 5218 (HARRAN!). İran-Turan elementi.**Ornithogalum sphaerocarpum** A.Kern., Oesterr. Bot. Z. 28: 15 (1878) / salkımsakarca**Mardin:** Mardin-Nusaybin yolu 8. km, kayalık alanlar, 875 m, 06.v.2019, M. Balos 4278 (HARRAN!); Savur, Başkavak (Ahmediye) karşı tepelikler, meşelikler, 1400 m, 15.v.2020, M. Balos 4616 (HARRAN!).**Prospero seisumsianum** (Rukšans & Zetterl.) Yıldırım, Bağbahçe Bilim Derg. 1: 19 (2014) / narin güzsümbülü**Mardin:** Dargeçit; Dargeçit-Akbelen köyü (Germero) arası 6. km, meşelik altları, 1020 m, 09.ix.2020, M. Balos 4877 (HARRAN!). İran-Turan element.**Scilla hyacinthoides** L., Syst. Nat. ed. 12, 2: 243 (1767) / dağsoğanı**Mardin:** Artuklu, Mardin-Diyarbakır yolu 10. km, Akbağ mah., Akreste-Sultançayır arası, sol yamaçlar, 1160-1210 m, 22.iv.2019, M. Balos 4252; Savur, Pınardere-Çınaraltı arası, meşelikler, 930 m, 15.iii.2020, M. Balos 4490 (HARRAN!); Mardin, Derik doğusu, kayalık kuzey yamaçlar, 920 m, 15.iii.2020, gözlem. Akdeniz elementi.**Scilla leepii** Speta, Naturk. Jahrb. Stadt Linz 22: 69 (1977) / incesümbül**Mardin:** Mardin, Derik-Mazıdağı arası 3. km, meşelikler, 1069 m, 10.iii.2019, M. Balos 4103 (HARRAN!); Nusaybin, Beyazsu mevkii, kayalık alanlar, 619 m, 23.02.2020, M. Balos 4416 (HARRAN!); Yeşilli, Yeşilli-Sancar köyü arası, yamaçlar, 970 m, 14.iii.2021, M. Balos 5035 (HARRAN!). İran-Turan elementi, Endemik, Tehlike kategorisi LC.**Scilla mesopotamica** Speta, Naturk. Jahrb. Stadt Linz 22: 69 (1976) / hoşsümbül**Mardin:** Nusaybin, Nusaybin-Midyat yolu, Beyazsu mevkii, kayalık alanlar, 620 m, 01.iii.2020, M. Balos 4415 (HARRAN!); Derik, GAP vadisi şelalesi yakınları, patika yolu, yamaçlar, 920 m, 14.iii.2021, M. Balos 4984 (HARRAN!). İran-Turan elementi, Endemik, Tehlike kategorisi CR.

7-COLCHICACEAE DC., Essai Propr. Méd. Pl. 56. 1804 (1804) / acıçiğdemgiller

**Colchicum crocifolium** Boiss., Diagn. Pl. Orient. 5: 67 (1844) / urfamahrutu

**Mardin:** Ömerli, Mardin-Savur yolu, Çınaraltı, sol yamaçlar, 1068 m, 08.iv.2019, M. Balos 4117 (HARRAN!); Mazıdağı, Mardin-Diyarbakır sınırı, Yeşilköy civarı, meşelikler, 854 m, 23.02.2020, M. Balos 4402 (HARRAN!); Midyat-Dargeçit yolu, Başyurt köyü, 980 m, 05.02.2021, M. Balos 4973-4974 (HARRAN!).

**Colchicum kotschyi** Boiss., Diagn. Pl. Orient. 13: 38 (1853) / acıçiğdem

**Mardin:** Derik, GAP vadisi şelalesi üst kısımlar, 1050, büyük kayalık yamaçlar, 17.v.2020, M. Balos 4681 (HARRAN!); Midyat, Midyat-Dargeçit yolu, Altunyal köyü yakınları, meşelik açıklığı, stepler, 977 m, 24.x.2020, M. Balos 4902 (HARRAN!). Artuklu, Akreşte-Sultançayırı arası, step, taşlık alanlar, 1114 m, 10.iv.2021 (yaprak), M. Balos 5108 (HARRAN!). İran-Turan elementi.

**Colchicum serpentinum** Woronow ex Misch., Fl. Cauc. Crit. 3(4): 114 (1912) / domuzçiğdemi

**Mardin:** Mazıdağı, Mardin-Diyarbakır yolu Ömürlü köyü, 1025 m, meşelikler, 23.02.2020, M. Balos 4408 (HARRAN!); Savur, Pınardere, meşelikler, 929 m, 01.iii.2020, M. Balos 4445 (HARRAN!); Midyat, Yemişli köyü, meşelikler, 915 m, 05.02.2021, M. Balos 4972 (HARRAN!). İran-Turan elementi.

**Colchicum szovitsii** Fisch. & C.A.Mey. subsp. **szovitsii**, Index Sem. Hort. Petrop. 1: 24 (1835) / katırçiğdemi

**Mardin:** Ömerli, Çınaraltı köyü, tepelikler, 1118 m, 11.iii.2019, M. Balos 4128 (HARRAN!); Mazıdağı, Mazıdağı-Yağmur köyü arası, nemli yol kenarı, 1124 m, M. Balos 4454 (HARRAN!). İran-Turan elementi.

### 8-CYPERACEAE

**Bolboschoenus laticarpus** Marhold, Hroudová, Ducháček & Zákr. Phytom (Horn) 44: 7 (2004) / Çapilotu

**Mardin:** Artuklu, Sultançayırı, kurumuş sulak çayırlar, dere kenarı, 1100 m, 19.vi.2019, M. Balos, gözlem.

**Carex pachystylis** J. Gay in Ann. Sci. Nat. ser. 2, 10:301 (1838) / hoş ayakotu

**Mardin:** Derik, Derik-Mazıdağı dağcı patika yürüyüş yolu, 1040 m, step, 09.iv.2021, M. Balos, gözlem. İran-Turan elementi.

**Cyperus rotundus** L. Sp. Pl. 45 (1753) / topalak

**Mardin:** Kızıltepe, Kızıltepe-Gurs vadisi arası, dere kenarı, 560 m, 09.iv.2021, M. Balos, gözlem.

**Scirpoides holoschoenus** (L.) Sojak in Cas. Nar. Muz. (Prague) 140 (3-4):127 (1972) / vurla

**Mardin:** Dargeçit-Suçatı yolu, 980 m, kuru çayırılık, 19.iv.2021, M. Balos, gözlem.

### 9-DIOSCOREACEAE R.Br., Prodr.: 294 (1810) / dolanbaçgiller

**Dioscorea communis** (L.) Caddick & Wilkin, Taxon 51: 112 (2002) / dolanbaç

**Mardin:** Savur, Yaylabası-Yeşilalan köyleri arası, dere kenarı, kavak bahçeleri içi, 960 m, 19.v.2021, M. Balos 5213 & M. Geçit (HARRAN!).

### 10-IRIDACEAE Jussieu, Gen. Pl.: 57 (1789) / süsengiller

**Crocus biflorus** Mill. subsp. **pseudonubigena** B.Mathew, Crocus 83 (1982) / siirtçiğdemi

**Mardin:** Mazıdağı, Mardin-Diyarbakır sınırı, Yeşilköy civarı, meşelikler, 854 m, 23.02.2020, M. Balos 4399; Midyat, Midyat-Nusaybin yolu, Yemişli köyü, meşelikler, 915 m, 05.02.2021, 41°21'13" D, 37°20'03" K, M. Balos 4965 (HARRAN!). İran-Turan elementi, Endemik, Tehlike kategorisi LC.

**Crocus cancellatus** Herb. subsp. **damascenus** (Herb.) B.Mathew, Crocus 68 (1982) / pivok

**Mardin:** Derik, Derik-Mazıdağı arası, kalker alanlar, 1050 m, 10.iii.2019, M. Balos 4143 (HARRAN!); Artuklu, Hamzabey köyü, meşelikler, 1000 m, 21.x.2019, M. Balos 4356 (HARRAN!); Mardin Toki konutları yakınları, step, 1000 m, 08.xi.2020, M. Balos 4921 (HARRAN!); Ömerli, Ömerli-Midyat arası 4. km, 940 m, 08.xi.2020, M. Balos 4925; Artuklu, Sultançayırı-Leylak çayırı arası, bağıcı, 1100 m, 10.iv.2020 (HARRAN!) (yaprak). İran-Turan elementi.

**Crocus leichtlinii** (Dewar) Bowles, Handb. Crocus & Colch., 126 (1924) / mardinçiğdemi

**Mardin:** Derik, Derik-Mazıdağı arası 3. km, meşelikler, 1069 m, M. Balos 4104 (HARRAN!); Artuklu, Bakırkire mevki, tepelik alanlar, 1040 m, 17.iii.2020 (yaprak), M. Balos 4539, 4542 (HARRAN!); Savur, Dereyanı köyü güneyi, meşelikler, 1030 m, 06.iii.2021, M. Balos 5006 (HARRAN!). İran-Turan elementi, Endemik, Tehlike kategorisi LC.

**Crocus pallasii** Goldb. subsp. **turcicus** B.Mathew, Pl. Syst. Evol. 128: 98 (1977) / çitvan

**Mardin:** Artuklu, Sultançayırı Köyü, kayalık alanlar, 1030 m, 21.x.2019, M. Balos 4359 (HARRAN!); Savur, Pınardere, meşelikler, 929 m, 01.iii.2020, M. Balos 4443 (HARRAN!) (yaprak); Mazıdağı, Dikyamaç köyü yakınları, step, 1050 m, 07.xi.2020, M. Balos 4920 (HARRAN!); Ömerli, Koşuyolu-Anıttepe arası, 1080 m, 28.iii.2021, M. Balos 5071 (HARRAN!).

**Crocus musagecitii** Erol & Yıldırım, Phytotaxa 239 (3): (2015) / musageçitçiğdemi

**Mardin:** Artuklu, Hamzabey mahallesi, kayalık yamaçlar, meşelik altları, 1172 m, 08.iv.2019, M. Balos 4114 (HARRAN!); Mardin, Akreşte geçidi-Sultançayırı arası, step alanlar, 1100 m, 10.iii.2019, M. Balos 4117, 4135 (HARRAN!); Savur, Dereyanı köyü güneyi, meşelikler, 1030 m, 06.iii.2021, M. Balos 5005 (HARRAN!). Endemik, Tehlike kategorisi CR.

**Gladiolus antakiensis** A. P. Hamilton, Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh 41: 44 (1983) / alkılıçotu

**Mardin:** Dargeçit-Akyol köyü arası, yol kenarı, meşelikler, 1050 m, 01.vi.2020, M. Balos 4733 (HARRAN!); Dargeçit, Dargeçit-Akbelen köyü (Germero) arası, meşelikler, 1050 m, 21.v.2021, M. Balos 5520 (HARRAN!). D. Akdeniz elementi, Tehlike kategorisi VU.

**Gladiolus atroviolaceus** Boiss., Diagn. Pl. Orient. 13: 14 (1854) / kıraçsüseni

**Mardin:** Kızıltepe, Şenköy, Tozan köyü, Suriye sınırı, tarla içi, 520 m, 14.iv.2019, M. Balos 4185 & C. Çeçen (HARRAN!); Mardin-Diyarbakır yolu 10 km, Akreşte geçidi, 06.v.2019, M. Balos 4286 (HARRAN!); Ömerli, Çınaraltı-Savur arası, nemli çayırlar, 1050 m, 06.v.2019, M. Balos 4293 (HARRAN!). İran-Turan elementi.

**Gladiolus italicus** Mill., Gard. Dict. ed. 8: 2 (1768) / kılıçotu

**Mardin:** Artuklu, Zınнар, meşelikler, 1000 m, 06.v.2019 (yaprak), M. Balos 4306 (HARRAN!); Artuklu, Davutoğlu karşı, nemli bayırlar, 1100 m, 17.v.2020, M. Balos 4664 (HARRAN!); Savur, Dereiçi (Kılıt) Köyü kuzeyi, meşelikler, 1310 m, 18.v.2021, M. Balos 5173 & M. Geçit (HARRAN!).

**Gladiolus kotschyanus** Boiss., Diagn. Pl. Orient. 13: 15 (1854) / çayırkılıçotu

**Mardin:** Ömerli, Çınaraltı-Savur arası, nemli çayırlar, 1050 m, 06.v.2019, M. Balos 4300 (HARRAN!); Artuklu, Leylak çayırı, step, 1100 m, 17.v.2020, M. Balos 4651 (HARRAN!). İran-Turan elementi.

**Moraea sisyrinchium** Ker Gawl., Ann. Bot. 1(2): 241 (1804) / keklikçiğdemi

**Mardin:** Derik, Mardin-Şanlıurfa karayolu, Mazıdağı yol ayrımı, dere kenarı, 524 m, 14.iv.2019, M. Balos 4210 (HARRAN!); Artuklu, Leylak çayırı, step, 1100 m, 06.iv.2020, M. Balos 4577 (HARRAN!). (HARRAN!).

**Iris aucheri** (Baker) Sealy, Kew Bull. 4: 562 (1950) / kayanavruzu

**Mardin:** Derik, GAP vadisi şelalesi üst kısımlar, büyük kayalık yamaçlar, 1050 m, 17.v.2020, M. Balos 4679 (yaprak) (HARRAN!); Derik, Derik-Mazıdağı arası, patika yürüyüş yolu, kayalık, 1080 m, 09.iv.2021, M. Balos 5095 & D. Balos (HARRAN!) (çiçeklenme sonu) . İran-Turan elementi, Tehlike kategorisi VU.

**Iris bakeriana** Foster, Bot. Mag. 115: t. 7084 (1889) / kecinavruzu

**Mardin:** Ömerli, Çınaraltı, tepelikler, 1118 m, 11.iii.2019, M. Balos 4130, 4134 (HARRAN!); Midyat, Danışman köyü mezarlığı, mezarlık içi korunaklı alanlar, 976 m, 04.02.2021, M. Balos 4963 (HARRAN!); Artuklu, Nur Mahallesi (Dazerke), step alanlar korunmuş bahçe içi, 950 m, 18.02.2021, M. Balos 4978 (HARRAN!). Tehlike kategorisi CR.

**Iris gatesii** Foster, Gard. Chron. 1890(2): 18 (1890) / sasonkurtkulağı

**Mardin:** Savur, meşelikler, 1400 m, 15.iii.2020 (yaprak), M. Balos 4473 (HARRAN!); Mardin-Diyarbakır arası, Akreşte geçidi yakınları, Sultançayırı batısı, kireçtaşı kayalıklar, 1100 m, 15.v.2020, M. Balos 4608 & M. Geçit (HARRAN!); Mazıdağı, Sultanköy (Şeyhan), 1110 m, *Quercus* içleri, kayalık alanlar, 15.v.2020, M. Balos 4610 (HARRAN!). İran-Turan elementi, Tehlike kategorisi VU.

**Iris x germanica** L., Sp. Pl.: 38 (1753) (**I. pallida** × **I. variegata**) / göksüsen

**Mardin:** Mardin, Nur-Hamzabey arası, 1000 m, meşelikler, 06.v.2019, M. Balos 4304.

**Iris maculata** Baker, Gard. Chron. n.s., 6: 517 (1876) / Ballı kurtkulağı, aktarma ad (adı aktarılan: *Iris nectarifera* Güner, Türk. Bitkileri List., s. 537, 2012)

**Mardin:** Kızıltepe, Şenyurt, eski Tozan karakolu, Suriye sınırı, 483-490 m, 23.iv.2005, Akan 5598 & M. Balos (HARRAN!). İran-Turan elementi, Tehlike kategorisi VU.

**Iris persica** L. subsp. **persica**, Sp. Pl. 1: 40 (1753) / Navruz

**Mardin:** Derik-Mazıdağı arası 3. km, 1069 m, meşelikler, 40°17.420' 10.iii.2019, M. Balos 4106 (HARRAN!); Mardin, Deyrul-Zaferan manastırı yakınları, step, 912 m, 22.iv.2019, M. Balos 4241 (HARRAN!); Savur, Başkavak (Ahmediye), tepelikler, meşelikler, 1400 m, 15.iii.2020, M. Balos 4477 (HARRAN!); Yeşilli, Yeşilli-Sancar köyü arası, yamaçlar, 990 m, 14.iii.2021, M. Balos 5140 (HARRAN!). İran-Turan elementi.

**Iris reticulata** M.Bieb. var. **reticulata**, Fl. Taur.-Caucas. 1: 34 (1808) / karakörpeze

**Mardin:** Mardin, Derik-Mazıdağı arası 3. km, meşelikler, 1069 m, 10.iii.2019, M. Balos 4105 (HARRAN!). İran-Turan elementi.

**Iris sopenensis** (Foster) B.Mathew & Güner Türk. Bitkileri List., p. 539 (2012) / Pirpizek

**Mardin:** Artuklu, Sultançayırı, 1100 m, kayalık alanlar, 16.iii.2020, M. Balos 4492 (HARRAN!); Savur, Dereyanı köyü güneyi, meşelikler, 1030 m, 06.iii.2021, M. Balos 5004 & M. Geçit (HARRAN!). İran-Turan elementi, Endemik, Tehlike kategorisi CR.

#### 11-IXIOLIRIACEAE Nakai

**Ixiolirion tataricum** (Pall.) Schult. & Schult.f., Syst. Veg. 7: 752 (1829) / köpekotu

**Mardin:** Kızıltepe, Gurs vadisi, Kocalar mah., vadi içi, 650 m, 40°38.298' D, 37°16.658' K, 14.iv.2019, M. Balos 4202; Mardin, Yeşilli, tepelikler, 1062 m, 06.v.2019, M. Balos 4284 (HARRAN!); Ömerli, Çınaraltı-Savur arası, Savur'a 30 km, nemli çayırlar, 1050 m, 06.v.2019, M. Balos 4302 (HARRAN!). İran-Turan elementi.

#### 12-LILIACEAE Juss., Gen. Pl.: 48 (1789) / Zambakgiller

**Fritillaria armena** Boiss., Diagn. Pl. Orient. 7: 106 (1846) / şarklâlesi

**Mardin:** Mardin, Artuklu, Bakırkire mevkii, Mardin'in 4-5 km doğusu, dik yamaçlar, 1050 m, 17.iii.2020, M. Balos 4549a, M. Geçit & Ç. Çeçen (HARRAN!). İran-Turan elementi, Endemik, Tehlike kategorisi LC.

**Fritillaria assyriaca** Baker, J. Linn. Soc., Bot. 14: 265 (1874) / donuklâle

**Mardin:** Mardin, Artuklu, Bakırkire mevkii, Mardin'in 4-5 km doğusu, dik yamaçlar, 1050 m, 17.iii.2020, gözlem; Zınнар-Leylak arası, yamaçlar, 1140 m, 03.vi.2020, M. Balos 4800 (HARRAN!). İran-Turan elementi.

**Fritillaria persica** L., Sp. Pl. 1: 304 (1753) / kırklâle



**Mardin:** Artuklu, Nur Mahallesi (Dazerke), bağ içi, sürülmemiş bağ kenarı, 950 m, 10.iii.2019 (yaprak), M. Balos 4140 (HARRAN!); Mazıdağı, Ulutaş-Cevizli köy yolu, Ulutaş çıkışı, tarla içi, 1089 m, 09.iv.2021, M. Balos 5099 & D. Balos (HARRAN!). İran-Turan elementi.

**Fritillaria pinardii** Boiss., Diagn. Pl. Orient. ser. 1, 7: 106 (1846) / mahçuplâle

**Mardin:** Artuklu, Nur Mahallesi, meşelikler, 1000 m, 08.iv.2019, M. Balos 4160 (HARRAN!); Artuklu, Bakırkire mevki, yamaçlar, 1030 m, M. Balos 5117 (HARRAN!). İran-Turan elementi.

**Gagea chlorantha** (M.Bieb.) Schult. & Schult.f., Syst. Veg. 7(1): 551 (1829) / güvercinçiğdemi

**Mardin:** Derik, kalker alanlar, 1070 m, 10.iii.2019, M. Balos 4100 (HARRAN!); Nusaybin, Beyazsu mevki, 620 m, kayalık alanlar, M. Balos 4417, M. Balos 4425 (HARRAN!); Yeşilli, Yeşilli-Sancar köyü arası, 1015 m, kayalık yamaçlar, 14.iii.2021, M. Balos 5038 (HARRAN!). İran-Turan elementi.

**Gagea dubia** A.Terracc., Boll. Soc. Orto Palermo, II, 3: 6 (1904) / erylıldız

**Mardin:** Mazıdağı'na 3 km kala, erozyon alanı, 1054 m, 10.iii.2019, M. Balos 4109 (HARRAN!). D. Akdeniz elementi.

**Gagea fragifera** (Vill.) Ehr., Bayer & Lopez Gonzalez, Taxon 38(4): 643 (1989) / yaylayıldız

**Mardin:** Ömerli, Çınaraltı, çimenlik alanlar, 1050 m, 11.iii.2019, M. Balos 4133. Doğu Akdeniz elementi.

**Gagea commutata** K.Koch, Linnaea 12: 227 (1849) / Kabayıldız

**Mardin:** Ömerli, Çınaraltı çıkışı, meşelikler, 1050 m, 28.iv.2019, M. Balos 4272 (HARRAN!); Artuklu, Bakırkire mevki, kayalık yamaçlar, 1050 m, 17.iii.2020, M. Balos 4554 (HARRAN!). İran-Turan elementi.

**Gagea luteoides** Stapf, Denkschr. Kaiserl. Akad. Wiss., Wien. Math.-Naturwiss. Kl. 50: 80 (1885) / altınyıldız

**Mardin:** Artuklu, Bakırkire mevki, kayalık yamaçlar, 1040 m, 17.iii.2020 (yaprak), M. Balos 4540 (HARRAN!). İran-Turan elementi.

**Gagea reticulata** (Pall.) Schult. & Schult.f., Syst. Veg. 7(1): 542 (1829) / ağyıldız

**Mardin:** Artuklu, Akreste geçidi-Sultançayırı arası, step alanlar, 1100 m, 10.iii.2019, M. Balos 4116. İran-Turan elementi.

**Gagea villosa** (M.Bieb.) Sweet, Hort. Brit.: 418 (1826) / tüylüyıldız

**Mardin:** Artuklu, Sultançayırı, kayalık alanlar, 1100 m, 16.iii.2020, M. Balos 4496 (HARRAN!); Derik, GAP vadisi şelalesi yakınları, patika yolu, yamaçlar, 920 m, 14.iii.2021, M. Balos 5019 (HARRAN!). Akdeniz elementi.

**Tulipa sintenisii** Baker, Gard. Chron. ser. 3, 9: 330 (1891) / muşlalesi

**Mardin:** Artuklu, Hamzabey, bağ kenarı, 1000 m, 28.iv.2019, M. Balos 4268 (HARRAN!). İran-Turan elementi, Endemik, Tehlike kategorisi LC.

**13-ORCHIDACEAE** Juss., Gen. Pl.: 64 (1789) / orkidegiller, salepgiller

**Anacamptis laxiflora** (Lam.) R.M.Bateman subsp. **dielsiana** (Soó) H.Kretzschmar, Eccarius & H.Dietr., Orchid Gen. Anacamptis, Orchis, Neotinea, ed. 2: 98 (2007) / Horantasalebi

**Mardin:** Ömerli, Çınaraltı-Savur arası, Savur'a 30 km, nemli çayırlar, 1050 m, 06.v.2019, M. Balos 4294 (HARRAN!); Zınнар-Leylak arası, sulak çayır, 1100 m, 17.v.2020, M. Balos 4676 (HARRAN!). Akdeniz elementi.

**Anacamptis palustris** (Jacq.) R.M.Bateman Pridgeon & M.W.Chase, Lindleyana 12(3): 120 (1997) / çayırsalebi

**Mardin:** Dargeçit-Gerçüş arası, Ormaniçi köyü, sulak çayırlar, 1133 m, 01.vi.2020, M. Balos 4754 (HARRAN!).

**Anacamptis pyramidalis** (L.) Rich., De Orchid. Eur. 33 (1817) / sivrisalep

**Mardin:** Dargeçit-Gerçüş yolu, soğanlı civarı, kayalıklar, 885 m, 01.vi.2020, M. Balos 4744 (HARRAN!).

**Cephalanthera kurdica** Bornm. ex Kraenzl., Bull. Herb. Boissier 3: 143 (1895) / kurtkuşçuğu

**Mardin:** Artuklu, Zınнар, meşelikler, 1000 m, 06.v.2019, M. Balos 4307 (HARRAN!); Mazıdağı, Sultanköy-Bilge köyü arası, meşelikler, 1090 m, 16.v.2020, M. Balos 4636 (HARRAN!). İran-Turan elementi.

**Epipactis helleborine** (L.) Crantz., Stirp. Austr. ed. 2, 2: 467 (1769) / bindallıçiçeği

**Mardin:** Dargeçit-Suçatı yolu, meşelikler, 980 m, 19.iv.2021, M. Balos 5182 (HARRAN!).

**Epipactis microphylla** (Ehrh.) Sw., Kongl. Vetensk. Acad. Nya Handl. 21: 232 (1800) / minikbindallı

**Mardin:** Artuklu, Zınнар mevki, yaprak dökken koruluk dipleri, 1050 m, 31.v.2020 (meyve), M. Balos 4718 (HARRAN!). Avrupa-Sibirya elementi.

**Epipactis veratrifolia** Boiss. & Hohen., Diagn. Pl. Orient. ser. 1(13): 11(1854) / ırzbindallı

**Mardin:** Artuklu, Zınнар-eski Diyarbakır yolu arası tepelikler, nemli yamaçlar 1128 m, 06.v.2019 (yaprak), M. Balos 4291(HARRAN!); Artuklu, Zınнар-Leylak çayırı arası, sol uçurum kenarları, *Juriperus* koruluk yanı, yamaçlar, 1100 m, 15.v.2020, M. Balos 4611 (HARRAN!).

**Himantoglossum affine** (Boiss.) Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 15: 287 (1918) / keşkeşçiçeği

**Mardin:** Artuklu, Zınнар, meşelikler, 1000 m, 06.v.2019, M. Balos 4319 (HARRAN!); Savur, Başkavak (Ahmediye) karşı tepelikler, meşelik alanlar, 1400 m, 18.v.2021, M. Balos 5199 (HARRAN!). D. Akdeniz elementi.

**Limodorum abortivum** (L.) Sw.var. **abortivum**, Nova Acta Regiae Soc. Sci. Upsal. 6: 80 (1799) / saçuzatan

**Mardin:** Artuklu, Zınнар, 1000 m, meşelikler, 06.v.2019, M. Balos 4307 (HARRAN!); Dargeçit, Dargeçit-Suçatı yolu, meşelikler, 980 m, 19.iv.2021, M. Balos 5186 (HARRAN!).

**Ophrys argolica** H.Fleischm. subsp. **lucis** (Kalteisen & H.R.Reinhard) H.A.Pedersen & Faurh., Orchidee (Hamburg) 53 (3): 345 (2002) / rodossalebi

**Mardin:** Mazıdağı, Mardin-Diyarbakır yolu, Yeşilköy çıkışı sol yamaçlar, 818 m, meşelik alan, K, 07.iv.2019, M. Balos 4155 (HARRAN!). Akdeniz elementi.

- Ophrys mammosa** Desf. subsp. **mammosa**, Ann. Mus. Hist. Nat. 10: 222, t. 12 (1807) / kedikulağı  
**Mardin:** Derik, Derik çıkışı, meşelikler, 910 m-930 m, 07.iv.2019, M. Balos 4146 (HARRAN!); Kızıltepe, Gurs vadisi, Kocalar mah., vadi içi, 650 m, 14.iv.2019, M. Balos 4208 (HARRAN!). D. Akdeniz elementi.
- Ophrys schulzei** Bornm. & Fleischm, Mitth. Thüring. Bot. Vereins, n.s., 28: 60 (1911) / dağablamutu  
**Mardin:** Artuklu, Zınнар ile eski Diyarbakır yolu arası tepelikler, nemli yamaçlar (yaprak), 1128 m, 06.v.2019, M. Balos 4292 (HARRAN!); Artuklu, Cevizpınar-Yaylabası yolu, meşelikler, 1167 m, 02.vi.2020 (meyvede), M. Balos 4776 (HARRAN!). İran-Turan elementi.
- Ophrys reinholdii** Spruner ex Fleischm. subsp. **straussii** (H.Fleischm. & Bornm.) E.Nelson var. **straussii**, Gestaltw. Artb. Orchid. Eur. Mittelmeerl.: 149 (1962) / sidiksalebi  
**Mardin:** Ömerli, Koşuyolu (Erbil) köyü, meşelikler, 1110 m, 28.iv.2019, M. Balos 4263 (HARRAN!); Mazıdağı, Sultanköy eski mezarlık, boylu meşelikler, 1090 m, 16.v.2020, M. Balos 4635 (HARRAN!). İran-Turan elementi.
- Ophrys transhyrcana** Czerniak. subsp. **transhyrcana** Bot. Mater. Gerb. Glavn. Bot. Sada RSFSR 4: 1 (1923) / uslusalep  
**Mardin:** Derik, meşelikler, 910 m-930 m, 07.iv.2019, M. Balos 4147 (HARRAN!); Artuklu, Yardere (Kurdise)-Ahmetli köyleri arası, yoğun meşelik alanlar, 760 m, 11.iv.2021, M. Balos 5131 (HARRAN!). İran-Turan elementi.
- Ophrys aramaeorum** P.Delforge Naturalistes Belges 81(3): 228 (2000) / meşesalebi  
**Mardin:** Dargeçit-Gerçüş yolu, yol kenarı, meşelikler, 1050 m, 01.vi.2020, M. Balos 4727 (HARRAN!); Dargeçit-Gerçüş yolu, meşelik altları, 1060 m, 01.vi.2020, M. Balos 4737 (HARRAN!). Endemik, Tehlike kategorisi CR.
- Orchis anatolica** Boiss., Diagn. Pl. Orient. ser. 1(5): 56 (1844) / dildamak  
**Mardin:** Derik, meşelikler, 910-930 m, 07.iv.2019, M. Balos 4145 (HARRAN!); Yeşilli, Yeşilli-Sancar köyü arası, kayalık yamaçlar, 1015 m, 17.iv.2021, M. Balos 5147 (HARRAN!). D. Akdeniz elementi.
- Orchis collina** Banks & Sol. ex Russell, Nat. Hist. Aleppo ed. 2, 2: 264 (1794) / tepesalebi  
**Mardin:** Mazıdağı, Mardin-Diyarbakır yolu, Sürgücü yol ayrımı, Sürgücü'ye 1 km kala, meşelikler, 950 m, 17.iv.2021, M. Balos 5146 (HARRAN!). Akdeniz elementi.
- Orchis coriophora** L. subsp. **fragrans** (Pollini) K.Richt., Pl. Eur. 1: 268 (1890) / kokarpirinççeği  
**Mardin:** Artuklu, Akreste-Sultançayırı yolu yamaçlar, 1050 m, 06.v.2019, M. Balos 4320 (HARRAN!); Dargeçit-Gerçüş yolu, yol kenarı, su kaynağı yanı, meşelikler, 1050 m, 01.vi.2020, M. Balos 4728 (HARRAN!).
- Orchis punctulata** Steven ex Lindl., Gen. Sp. Orchid. 273 (1835) / selef  
**Mardin:** Artuklu, Zınнар mevkii, meşelikler, 1050 m, 15.v.2020, M. Balos 4623 (HARRAN!); Akreste geçidi yakınları, hurhurke mevkii, taşlık step, 1100 m, 17.v.2020, M. Balos 4658 (HARRAN!). D. Akdeniz Elementi.
- Orchis simia** Lam, Fl. Franç. ed. 1, 3: 507 (1779) / saleppüskülü  
**Mardin:** Mardin, Hamzabey, 950 m, 06.v.2019, meşelikler, M. Balos 4309 (HARRAN!). Akdeniz elementi.
- Platanthera chlorantha** (Custer) Rchb. subsp. **chlorantha**, Moessler, Handb. Gewächsk. ed. 2: 1565 (1828) / çarpıksalep  
**Mardin:** Mazıdağı, Mardin-Diyarbakır yolu 28. km, Sürgücü köyü yolu, dere kenarı, 1040 m, 15.vi.2020 (meyve), M. Balos 4802 ve C. Çeçen (HARRAN!).
- 14-POACEAE** Barnhart Bull. Torrey Bot. Club 22: 7 (1895) / buğdaygiller  
**Hordeum bulbosum** L., Cent. Pl. II. 8 (1756) / boncukarpa  
**Mardin:** Artuklu, Leylak çayırı, 1050 m, 17.iv.2021, taşlık step, M. Balos 5140 (HARRAN!).
- Poa bulbosa** L., Sp. Pl. 70 (1753) / yumrulusalkım  
**Mardin:** Midyat, Midyat-Dargeçit yolu, Gülveren köyü yakınları, step, 1010 m, 19.iv.2021, M. Balos 5160 (HARRAN!).
- 15-XANTHORRHOACEAE** Dumort. Anal. Fam. Pl.: 60, 62, 103 (1829) / çirişgiller  
**Asphodeline damascena** subsp. **gigantea** Tuzlaci, Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh 41: 91 (1983) / harmel  
**Mardin:** Mazıdağı, Karasu deresi mevkii, sol meşelikler, 920 m, 31.v.2020, M. Balos 4703 (HARRAN!). İran-Turan elementi, Endemik, Tehlike kategorisi LC.
- DICOTYLEDONES**
- 16-APIACEAE** Lindl., Nat. Syst. Bot., ed. 2: 21 (1836) / maydanozgiller  
**Bunium paucifolium** DC., Prodr. 4: 117 (1830) / koçkuzu  
**Mardin:** Artuklu, Bakırkire mevkii, kayalık yamaçlar, 1050 m, 11.iv.2021, M. Balos 5127 (HARRAN!). İran-Turan elementi.
- Lecokia cretica** (Lam.) DC., Coll. Mém. 5: 67 (1829) / eşekbaldıranı  
**Mardin:** Mazıdağı, Konur-Meşeli arası, meşelik altları, 950 m, 14.iv.2019, M. Balos, gözlem.
- Smyrniun cordifolium** Boiss., Diagn. Pl. Orient. ser. 1(6): 64 (1846) / kokarbaldırın  
**Mardin:** Savur, Dereiçi (Kıllıt) Köyü kuzeyi, kayalık arası, 1310 m, 18.v.2021, M. Balos 5168 & M. Geçit (HARRAN!). İran-Turan elementi.
- 17-APOCYNACEAE** Juss., Gen. Pl.: 143 (1789) / zakkumgiller  
**Vinca herbacea** Waldst. & Kit., Descr. Icon. Pl. Hung. 1: 8 (1799) / bikirçiçeği  
**Mardin:** Derik, Derik-Mazıdağı yolu 1. km, yamaçlar, 910 m, M. Balos 4148 (HARRAN!); Savur, Dereiçi (Kıllıt) Köyü kuzeyi, meşelikler, 1180 m, 28.iii.2020, M. Balos 5059 & M. Geçit (HARRAN!).
- 18-ARISTOLOCHIACEAE** Juss., Gen. Pl.: 72 (1789) / lohusaotugiller

- Aristolochia bottae** Jaub. & Spach, III. Pl. Orient. 1(10): 173, t. 98 (1844) / köpektaşığı  
**Mardin:** Artuklu, Bakırkire mevkii, yamaçlar, 970 m, 11.iv.2021, M. Balos 5122 (HARRAN!). İran-Turan elementi.
- 19-ASTERACEAE** Bercht. & J.Presl, Pflr. Rostlin: 254 (1820) / papatyagiller
- Scorzonera phaeopappa** (Boiss.) Boiss., Fl. Orient. 3: 764 (1875) / kırsı  
**Mardin:** Artuklu, Bakırkire mevkii, Mardin'in 6 km doğusu, 950 m, bağ araları, 11.iv.2021, M. Balos 5128 (HARRAN!). İran-Turan elementi.
- Scorzonera pseudolanata** Grossh., Fl. Kavk. 4: 235 (1934) / keçimemesi  
**Mardin:** Yeşilli, Yeşilli-Sancar köyü arası, yamaçlar, 970 m, 14.iii.2021, M. Balos 5036 (HARRAN!). İran-Turan elementi.
- Scorzonera semicana** DC., Prodr. 7: 119 (1838) / Kıvrım  
**Mardin:** Artuklu, Bakırkire mevkii, kaya üstü, 950 m, 11.iv.2021, M. Balos 5123 (HARRAN!). İran-Turan elementi, Endemik, Tehlike kategorisi LC.
- Lactuca tuberosa** Jacq. Hort. Bot. Vindob. 1: 18 (1770) / toparmarul  
**Mardin:** Artuklu, Hamzabey, meşelik altları, 1050 m, 01.vi.2020, M. Balos gözlem.
- Lactuca rechingeriana** (Tuisl) N.Kilian & Greuter, Willdenowia 36: 713 (2006) / pellimarulu
- 20-BERBERIDACEAE** Juss., Gen. Pl.: 286 (1789) / karamukgiller
- Bongardia chrysogonum** (L.) Spach, Hist. Veg. Phan. 8: 65 (1839) / çatlakotu  
**Mardin:** Mazıdağı batısı, Engin köyü, tarla içi, 970 m, M. Balos 4154 (HARRAN!); Savur, Sürgücü (Avine)'ye 1 km kala, meşelik açıklığı, 820 m, 27.iii.2021, M. Balos 5054 & M. Geçit (HARRAN!). İran-Turan elementi.
- Leontice ewersmanni** Bunge, Arbeiten Naturf. Vereins Riga 1: 131 (1847) / aslankulağı  
**Mardin:** Nusaybin-Kızıltepe yolu Kızıltepe'ye 2 km kala, boş tarla, 550 m, 16.iii.2020, M. Balos 4516 (HARRAN!).
- 21-CUCURBITACEAE** Juss. Gen. Pl.: 393 (1789) / kabakgiller
- Bryonia multiflora** Boiss. & Heldr., Diagn. Pl. Orient. ser. 1, 10: 8 (1849) / ülüngür  
**Mardin:** Artuklu, Zınnar mevkii, meşelikler, kayalık alanlar, 1050 m, 15.v.2020, M. Balos 4617 (HARRAN!); Savur, Dereiçi (Kıllıt) Köyü kuzeyi, kayalık arası, 1310 m, 18.v.2021, M. Balos 5169 & M. Geçit (HARRAN!). İran-Turan elementi.
- 22-CAPRIFOLIACEAE** Juss., Gen. Pl.: 210 (1789) / hanımeligiller
- Valeriana dioscoridis** Sm, Prodr. Fl. Graec. 1: 21 (1806) / çobanzurnası  
**Mardin:** Artuklu, Bakırkire mevkii, kayalık yamaçlar, 1030 m, 17.iii.2020, M. Balos 4544 C. Çeçen & M. Geçit (HARRAN!); Savur, Dereiçi (Kıllıt) Köyü kuzeyi, dağ yamacı, meşelikler, 1180 m, 28.iii.2020, M. Balos 5063 & M. Geçit (HARRAN!). D. Akdeniz elementi.
- 23-CRASSULACEAE** J.St.-Hil., St.-Hil. Expos. Fam. Nat. 2: 123 (1805) / damkoruğugiller
- Umbilicus intermedius** Boiss., Fl. Orient. 2: 769 (1872) / kandilyaprağı  
**Mardin:** Nusaybin, Beyazsu mevkii, yamaçlar, 684 m, 01.iii.2020, M. Balos 4424 & C. Çeçen (HARRAN!); Kızıltepe, Gurs vadisi, Yüceli köyü, 730 m, kayalıklar, 16.iii.2020, M. Balos 4530 (HARRAN!). D. Akdeniz elementi.
- Umbilicus tropaeolifolius** Boiss., Diagn. Pl. Orient. 3: 14 (1843) / kaplıkotu  
**Mardin:** Artuklu, Hamzabey yakınları, kaya kovuğu, 1146 m, 02.vi.2020, M. Balos 4767 (HARRAN!); Derik, Değirmenli köyü dağları, kayalıklar, 960 m, 06.iii.2021, M. Balos 4990 (HARRAN!). İran-Turan elementi.
- 24-GENTIANACEAE** Juss., Gen. Pl.: 141. 4 Aug 1789 / gentiyangiller
- Gentiana olivieri** Griseb., Gen. Sp. Gent.: 278 (1839) / afat  
**Mardin:** Artuklu, Leylak çayırı, mevsimlik çayır, 1060 m, 16.v.2020, M. Balos 4647 (HARRAN!); Dargeçit, Dargeçit-Suçatı yolu, meşelikler, 980 m, 19.iv.2021, M. Balos 5193 (HARRAN!). İran-Turan elementi,
- 25-GERANIACEAE** L., Gen. Pl.: 268 (1789) / Turnagagasıgiller
- Geranium tuberosum** L., Sp. Pl. 2: 680 (1753) / çakmuz  
**Mardin:** Artuklu, Nur Mahallesi, 1000 m, meşelikler, 08.iv.2019, M. Balos 4162 (HARRAN!); Ömerli, Çınaraltı-Savur arası, Savur'a 30 km, nemli çayırlar, 1050 m, 06.v.2019, M. Balos 4297 (HARRAN!). İran-Turan elementi.
- Geranium libanoticum** Schenk, Pl. Sp. Aegypt. 39 (1840) / pelgizer  
**Mardin:** Mazıdağı, Ulutaş-Cevizli köy yolu, Ulutaş çıkışı, tarla içi, 1089 m, 09.iv.2021, M. Balos 5101 & D. Balos (HARRAN!).
- 26-LAMIACEAE** Martinov, Tekhno-Bot. Slovar: 355 (1820) / balıbabagiller
- Eremostachys moluccelloides** Bunge, Fl. Altaic. 2: 415 (1830) / benlisultan  
**Mardin:** Savur, Sürgücü (Avine)'ye 1 km kala, meşelik açıklığı, 820 m, 27.iii.2021, M. Balos 5053 & M. Geçit (yaprak). İran-Turan elementi.
- Phlomis laciniata** (L.) Kamelin & Makhm, Bot. Zhurn. (Moscow & Leningrad) 75: 249 (1990) / benliçalba  
**Mardin:** Savur, Başkavak (Ahmediye) ile Üçerli arası, 1300 m, meşelik açıklığı, 15.v.2020, M. Balos, Gözlem. İran-Turan elementi.
- 28-PAPAVERACEAE** Juss. Gen. Pl.: 235 (1789) / haşhaşgiller
- Corydalis haussknechtii** Lidén, Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh, 45: 358 (1989) / dicetarlakušu  
**Mardin:** Derik, meşelikler, 1069 m, 10.iii.2019, M. Balos 4102 (HARRAN!); Mardin, Zınnar, meşelikler, 1039 m, 10.iii.2019, M. Balos 4112 (HARRAN!); Savur, Dereiçi (Kıllıt) Köyü kuzeyi, meşelikler, 1310 m, 28.iii.2020, M. Balos 5061 & M. Geçit.

**Corydalis oppositifolia** DC. subsp. **oppositifolia**, Syst. Nat. [Candolle] 2: 114 (1821) / ipargazgagası

**Mardin:** Ömerli, Mardin-Savur yolu, Çınaraltı, sol yamaçlar, 1068 m, , 08.iv.2019, M. Balos 4171 (HARRAN!); Artuklu, Bakırkire mevki, bağların üstü, kayalıklar, 1040 m, 17.iii.2020, M. Balos 4546 (HARRAN!). Endemik, Tehlike kategorisi LC.

**28-POLYGONACEAE** Juss., Gen. Pl.: 82 (1789) / madımakgiller

**Rumex tuberosus** L. subsp. **contractus** Rech.f., Candollea 12: 30 (1949) / humalışair

**Mardin:** Artuklu, Akreste geçidi, Çobanyakası kayalıkları, kaya atları, 1100 m, 19.iv.2021, M. Balos 5158 (HARRAN!). D. Akdeniz elementi.

**29-RANUNCULACEAE** Juss., Gen. Pl.: 231 (1789) / düğünçiçeğigiller

**Anemone coronaria** L., Sp. Pl. 1: 539 (1753) / manisalalesi

**Mardin:** Kızıltepe, Gurs vadisi, Alipaşa köyü-Yüceli köyü arası, taşlık çayır, 950 m, 16.iii.2020, M. Balos 4526 & C. Çeçen (HARRAN!); Derik, Değirmenli köyü dağları, taşlık step, 730 m, 06.iii.2021, M. Balos 4994 & C. Çeçen (HARRAN!). Akdeniz elementi.

**Delphinium macrostachyum** Boiss. ex Huth, Bot. Jahrb. 20: 441 (1895) / erhezaran

Bitki, yoğun arazi çalışmalarına rağmen toplanamamıştır.

#### Literatür kayıtları:

**Mardin:** Kakakri (doğrusu, Bakakri, Bakırkire) pr. Mardin, Sint. 2 vii 1888: 1266 (K000692423); Mesopotamia. Mardin, 1900 m, Hb. Post (Davis, 1965); Mardin castle, Rocky N limestone slopes, 20 v 1957, Davis 28351 & Hedge, I. (E00445402). İran-Turan elementi.

**Ranunculus asiaticus** L., Sp. Pl. 1: 552 (1753) / şakayıklalesi

**Mardin:** Kızıltepe, Gurs vadisi, Kocalar mah., vadi içi, 650 m, 14.iv.2019, M. Balos 4199 (HARRAN!); Artuklu, Hamzabey, meşelik gölgeleri, 950 m, 10.iv.2021, M. Balos 5112 (HARRAN!).

**Ranunculus cuneatus** Boiss., Diagn. Pl. Orient. ser. 1, 8: 2 (1849) / körükotu

**Mardin:** Artuklu, Bakırkire mevki, Mardin'in 6 km doğusu, bağ araları, 950 m, 11.iv.2021, M. Balos 5124 (HARRAN!).

**Ranunculus sericeus** Banks & Sol. Russ. Aleppo, ed. 2 ii. 254 (1794) / çınarcık

**Mardin:** Mazıdağı, Mardin-Diyarbakır yolu, Sürgücü kavşağı yol ayrımı, Kışlak köyü, dere kenarı, 948 m, 27.iii.2021, M. Balos 5045 ve M. Geçit (yaprak) (HARRAN!). İran-Turan elementi.

**Ranunculus ficaria** L. subsp. **ficariiformis** Rouy & Foucaud, Fl. France 1: 73 (1893) / arpacıksalebi

**Mardin:** Artuklu, Davutoğlu-Sultanköy arası, Eroğlu köyü, çayırılık alan, 703 m, 17.iii.2020, M. Balos 4555 (HARRAN!).

**Ranunculus macrorrhynchus** Boiss. subsp. **trigonocarpus** (Boiss.) P.H.Davis, Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh 23(2): 154 (1960) / yamaçyağotu

**Mardin:** Artuklu, Bakırkire mevki, kayalık alanlar, 1050 m, 06.iv.2020, M. Balos 4578 (HARRAN!). İran-Turan elementi.

**Ranunculus millefolius** Sol. subsp. **millefolius**, Nat. Hist. Aleppo ed. 2, 2: 254 (1794) / bindüğünçiçeği  
Bitki tarafımızdan toplanamamıştır.

#### Literatür kayıtları:

**Mardin:** plain of Mardin, 1855, Loftus (Davis, 1965).

#### 30- ROSACEAE

**Geum urbanum** L. Sp. Pl. 1: 501 (1753) / Meryemotu

**Mardin:** Savur, Yaylabaşı-Yeşilalan köyleri arası, dere kenarı, kavak bahçeleri içi, 960 m, 19.v.2021, M. Balos 5211 & M. Geçit (HARRAN!). Avrupa-Sibirya elementi.