

Erzincan (Türkiye) Florasına Dair Bazı Gözlemler ve Öneriler

Ali Kandemir¹, Halil İbrahim Türkoğlu¹, Faruk Yıldız^{*2}

¹Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Botanik Anabilim, Erzincan, Türkiye.

²Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji Anabilim Dalı, Erzincan, Türkiye

*Sorumlu yazar / Correspondence: farukyildizw@gmail.com

Geliş/Received: 12.11.2022 • Kabul/Accepted: 27.01.2022 • Yayın/Published Online: 29.04.2022

Öz: Erzincan, endemik bitkiler başta olmak üzere doğal bitki çeşitliliği bakımından Türkiye'nin önemli illerinin başında gelir. Kayıtlara göre ilde 2500 civarında taksonun doğal yayılışa sahip olduğu bilinmektedir. Gelecekte gerçekleştirilecek floristik çalışmalarla bu sayının daha da artabileceği öngörülmektedir. Bu çalışmada 2002-2021 yılları arasında Erzincan ilinde gerçekleştirilen münferit botanik gezilere ait tespit edilen ilginç floristik gözlem sonuçlarına yer verilmiştir. Ayrıca ilin florasına ait yapılan çalışmalar dikkate alındığında, floristik yönden yeterince araştırılmamış bölgeler ve bitki grupları gelecekte yapılacak çalışmalara katkıda bulunmak amacıyla vurgulanmıştır. *Onosma argentata* Hub.-Mor., *Onosma discedens* Hausskn. ex Bornm. türünün sinonimi olarak verilmiştir. *Adonis paryadrica* (Boiss.) Kandemir & Aytaç, *Aethionema erzincanum* Kandemir & Aytaç, *Allium shahinii* H.Duman & Ekşi, *Eryngium erzincanicum* Yıld., *Ferulago glareosa* Kandemir & Hedge, *Gladiolus hamzaoglu* H.Duman, Sağiroğlu & Tekşen, *Hypericum kemaliyense* Dirmenci & N.Robson, *Paronychia kocii* Budak ve *Pastinaca erzincanensis* Menemen & Kandemir türlerine ait yeni Türkçe bilimsel adlar önerilmiştir. Elde edilen verilere göre Erzincan'da 596 endemik takson tespit edilmiş olup, bunların 64 kadarı Erzincan iline özgüdür.

Anahtar kelimeler: Bitki çeşitliliği, Endemizm, Erzincan, Flora, Yeni Türkçe bilimsel ad

Some Observations and Recommendations on the Flora of Erzincan (Turkey)

Abstract: Erzincan is one of the most important provinces of Turkey in terms of natural plant diversity, especially endemic plants. According to the records, it is known that around 2500 taxa have a natural distribution in the province. This number may increase with floristic studies to be carried out in the future. This study gives interesting floristic observation results of botanical trips carried out in Erzincan province between 2002 and 2021. In addition, considering the studies on the province's flora, the regions and plant groups that have not been sufficiently researched in the province are emphasized to contribute to future studies in the region. *Onosma argentata* Hub.-Mor. is given as a synonym for *Onosma discedens* Hausskn. ex Bornm. New Turkish scientific plant names have been proposed for *Adonis paryadrica* (Boiss.) Kandemir & Aytaç, *Aethionema erzincanum* Kandemir & Aytaç, *Allium shahinii* H.Duman & Ekşi, *Eryngium erzincanicum* Yıld., *Ferulago glareosa* Kandemir & Hedge, *Gladiolus hamzaoglu* H.Duman, Sağiroğlu & Tekşen, *Hypericum kemaliyense* Dirmenci & N.Robson, *Paronychia kocii* Budak ve *Pastinaca erzincanensis* Menemen & Kandemir. Approximately 596 endemic taxa have been determined and 64 of them belong only to the province of Erzincan.

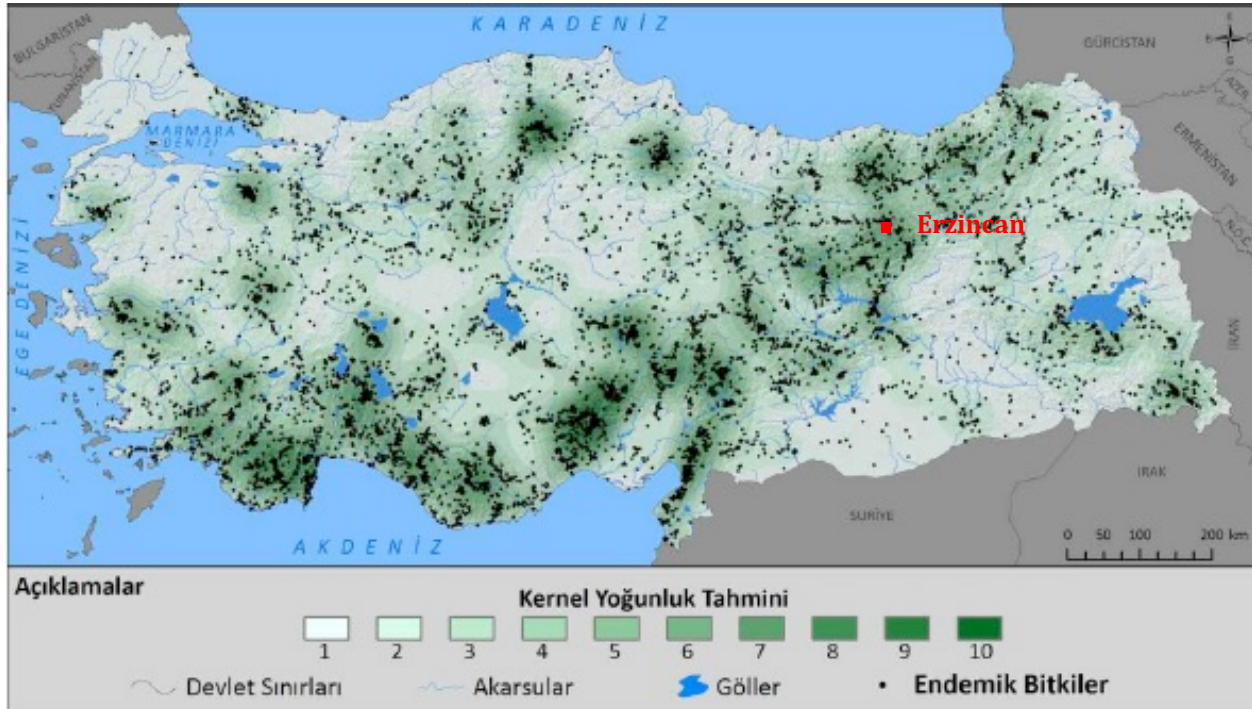
Key words: Endemism, Erzincan, Flora, New Turkish scientific name, Plant diversity

GİRİŞ

Doğu Anadolu bölgesinin Yukarı Fırat Bölümünde yer alan Erzincan, jeolojik yapıdaki çeşitlilik, topoğrafik değişkenlik (850-3550 m arası), fitocoğrafik bakımdan İran-Turan Bölgesi içinde yer almasının yanında Avrupa-Sibirya Flora Bölgesine yakınlığı ve türlerin dağılımında ve izolasyonunda etkili olan Anadolu Çaprazı (Diyagonalı)'nın üzerinde yer alması nedeniyle yüksek bir bitki çeşitliliğine sahiptir. Ayrıca jeolojik yapının yanında, ilin büyük bir

kısının yüksek dağlarla kaplı olması, lokal düzeyde iklimsel farklılıklara neden olmaktadır. Bu farklılığın sonucu olarak fiziksel ve mevsimsel izolasyon mekanizmalarının ve melezleşmenin etkisiyle ortaya çıkan türleşmeler de ilde bitki çeşitliliğinin zenginleşmesine neden olmuştur.

Günümüzde Erzincan'ın 2500 civarında doğal bitki çeşidine ev sahipliği yaptığı bilinmektedir (Kandemir, 2019). Erzincan'ın floristik açıdan çalışılmamış bazı bölgelerinin olması, florası tespit edilmiş olan alanlara yapılan botanik gezilerde bile daha önceden rastlanmamış bitki türleriyle karşılaşmaya devam edilmesi, ilin doğal florasında bulunan taksonların sayısının 2500'ün çok daha üzerinde olabileceğini göstermektedir. Türkiye'de endemik bitkilerin dağılımının haritalandığı bir çalışmada (Şenkul ve Kaya, 2017) Erzincan'ın aynı zamanda endemik bitkilerin ülkemizdeki yoğunlaştığı alanlardan birisi olduğu görülmektedir (Şekil 1). Dağılım haritası incelendiğinde Tuz Gölü gibi özel habitatların dışında endemik bitki taksonlarının dağlarda, özellikle de sıradağlar boyunca kümелendiği görülecektir. Erzincan'ın güneyinde Munzur ve kuzeyinde Otlukbeli Dağları gibi orjinleri farklı iki sıradağ dizisinin ortasında yer almasının da bitki çeşitliliğinin zenginleşmesinde ayrı bir yeri olduğunu göstermektedir. İl aynı zamanda dünyada sadece Erzincan'da yaylıış gösteren 60 civarında lokal endemik türe de ev sahipliği yapmaktadır.



Şekil 1. Endemik bitkilerin Türkiye'deki dağılımı (Şenkul ve Kaya, 2017)

Bu çalışmanın amacı; 2002-2021 yılları arasında ilin değişik yerlerine yapılan botanik amaçlı münferit saha çalışmalarında belirlenmiş olan Erzincan florasına dair ilginç gözlemleri ve ilin florasına ait ulaşılan ilginç ve önemli sonuçları sunmaktır. Ayrıca daha önce literatürlerde rastlanmayan veya floristik bakımdan iyi bilinmeyen alanlar ve bitki gruplarına dair önerilerde bulunarak gelecekte yapılacak çalışmalar için yol göstermek makalenin diğer bir amacını oluşturmaktadır. Bunlara ilave olarak; yazılan bu makalenin ülkemiz florası hakkında oldukça fazla bilgi birikimine sahip başka botanikçilerin de, benzer çalışmaları yayınlamasını teşvik edebileceği değerlendirilmiştir. Eğer bu mümkün olabilirse, yaşayan botanik uzmanların hafızalarında bulunan bilgilerin kayıt altına alınmasıyla ülkemiz bitki çeşitliliği bilgisine önemli katkılarda bulunulmuş olacaktır.

MATERYAL VE YÖNTEM

Çalışmanın materyalini Erzincan florasına ait sonuç ve tartışma bölümünde geçen bitki taksonları oluşturmaktadır. Çalışmanın yönteminde ise, 2002-2021 yılları arasında il genelinde yapılan arazi çalışmalarında arazi defterine kaydedilen ve ilginç olduğu düşünülen gözlemlerden yararlanılmıştır. Araziden toplanan örneklerin teşhisinde temel eser olarak Flora of Turkey'den yararlanılmıştır (Davis, 1965-1985). Buna ilave olarak ilde bugüne kadar gerçekleştirilmiş ve yayınlamış olan floristik makalelerden de yararlanılmıştır (Çakır-Dindar ve Duman, 2020; Kandemir ve Türkmen, 2008; Kaya, 1996; Korkmaz, 2008; Korkmaz vd., 2013; Korkmaz ve Turgut, 2014; Korkmaz ve Karacan, 2015; Özbek vd., 2018; Yıldırım, 1995).

Gerekli hallerde bir taksona ait literatürlerde belirtilmeyen morfolojik karakterler ve dağılım bilgileri ilgili taksonun tartışmasında belirtilmiştir. Bunun yanında floristik açıdan yeterince bilinmeyen alanlar, familya ve cins

düzeyinde ildeki çeşitliliği yeterince ortaya konmamış bitki grupları ifade edilmeye çalışılmıştır. Gelecekteki çalışmalara katkıda bulunmak ve yönlendirmek amacıyla bazı önerilerde bulunulmuştur. Ayrıca gerekli durumlarda gözlemler fotoğraflarla desteklenmeye çalışılmıştır. Erzincan'dan bilim dünyasına tanıtılan ve Türkçe bilimsel adı olmayan veya halk tarafından orijinal kullanımı olduğu tespit edilen bitki türleri için "Türkçe Bilimsel Bitki, Mantar, Suyosunu ve Bakteri Adları Yönergesi" (Menemen vd., 2021) dikkate alınarak bilimsel Türkçe ad önerilmiştir.

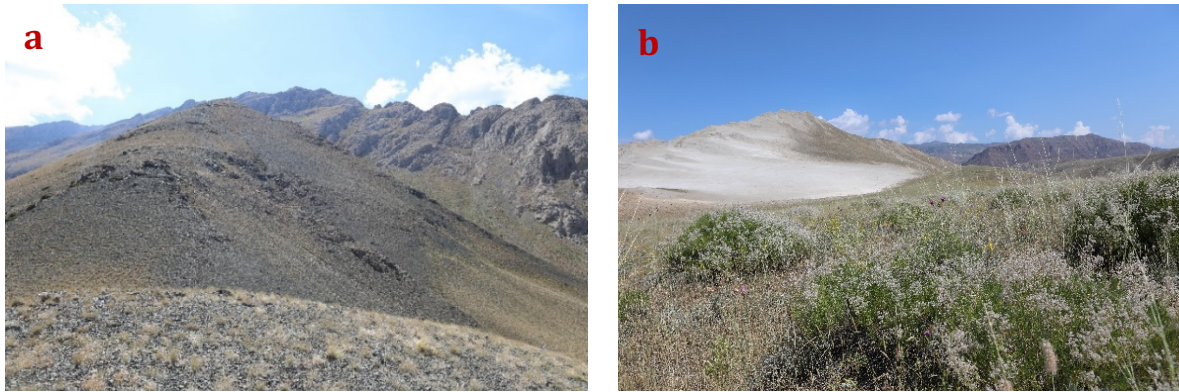
SONUÇLAR VE TARTIŞMA

Bugüne kadar Türkiye florasına ve yazımı devam eden Resimli Türkiye Florasına revizyonlar başta olmak üzere, yapılan toplamalarla Erzincan'dan çok sayıda bitki taksonu kayıt edilmiştir. Bu kayıtların dışında il içinde değişik alanların florasını belirlemeye yönelik yapılan çalışmalarda Üzümlü ve Sakaltutan arasının florası (Kandemir ve Türkmen, 2008), Munzur Dağları'nın florası (Yıldırım, 1995), Munzur Dağları'nın bir bölümünü oluşturan Ergaz Dağları'nın florası (Korkmaz ve Turgut, 2014), Çayırılı'nın floristik zenginliği (Korkmaz, 2008), İliç ve Kemah'ın jipsli alan florası (Çakır-Dindar ve Duman, 2020) ve Tercan çevresinin florası (Kaya, 1996) ortaya konmuştur.

Erzincan botanik araştırmaları tarihi dikkate alındığında (Kandemir ve Sevinç, 2016) ilden yerli ve yabancı çok sayıda araştırmacının /meraklının bitki örneği topladığı görülmektedir. Erzincan'dan ilk bitki örneği kaydı Fransız Tournefort'un 1701 yılındaki Refahiye kayıdır. Yabancılar içinden en fazla bitki örneği toplayan kişi 545 örnekle Alman Paul Sintenis'tir. Ali Kandemir, Şinasi Yıldırım ve Mustafa Korkmaz Erzincan'dan en fazla bitki örneği toplayan yerli araştırmacıdır.

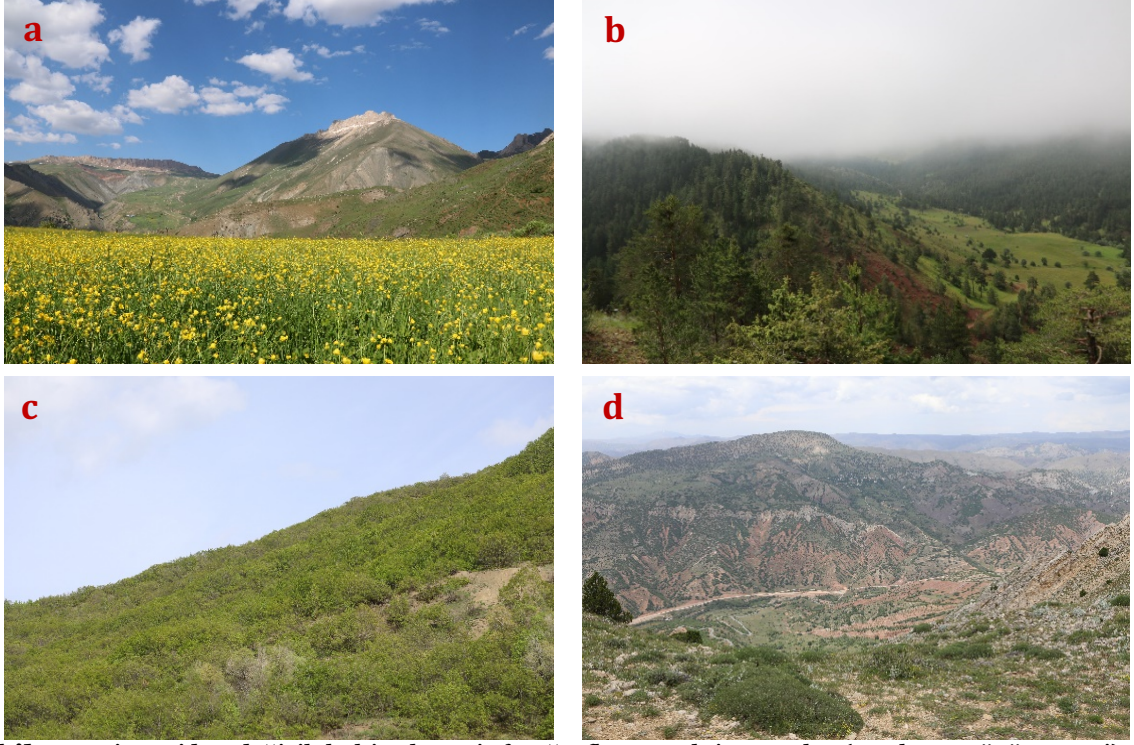
2015 yılında gerçekleştirilen bir çalışmayla Erzincan'da yayılış gösteren ile özgü türlerin popülasyonları, dağılımları analiz edilmiş ve taksonlara ait IUCN kategorileri güncellenmiştir. Bu araştırma, Türkiye'de bir ile özgü türlerin bu şekilde çalışıldığı ilk araştırma niteliğindedir (Kandemir vd., 2015) (İle özgü türlerin popülasyonları, yayılış bilgileri ve endemik bitkiler açısından öne çıkan alanlar için sözü edilen yayına bakılabilir). Sözü edilen çalışmanın, Erzincan'a özgü bitki türlerinin dağılımına yönelik bilgiler vermesi nedeniyle özellikle ilde yapılacak insan faaliyetlerinde göz önünde bulundurulması gereken bir çalışma olduğu söylenebilir.

İlde endemik bitkilerin yoğunlaştığı jeolojik bakımından farklı üç yapı bulunmaktadır. Bunlar, büyük çoğunluğunu ilin güneyinde Munzur Dağları'nın oluşturduğu "kireçtaşı", kuzeydeki sıradağların olduğu alanlardaki "serpantin" ve İliç ve Kemah ilçelerinde bulunan "jipsli" alanlardır (Şekil 2). Kireçtaşına ilin kuzeyinde yer alan dağların bazı bölümlerinde (Tercan, Çayırılı, Üzümlü, Merkez, Pöske, Refahiye) de yer yer rastlanmaktadır. Serpantin kuzeyde yer alan Munzur Dağları'nın değişik bölgelerinde (Merkez, Kemah, İliç, Kemaliye) ekolojik adalar şeklinde kendini gösterir. Bu jeolojik yapıdan dolayı ilde zorunlu serpantin (obligat serpantinofit), kireçtaşı (obligat kalsitinofit) ve jips (obligat jipsifit) türleri oldukça yaygındır.



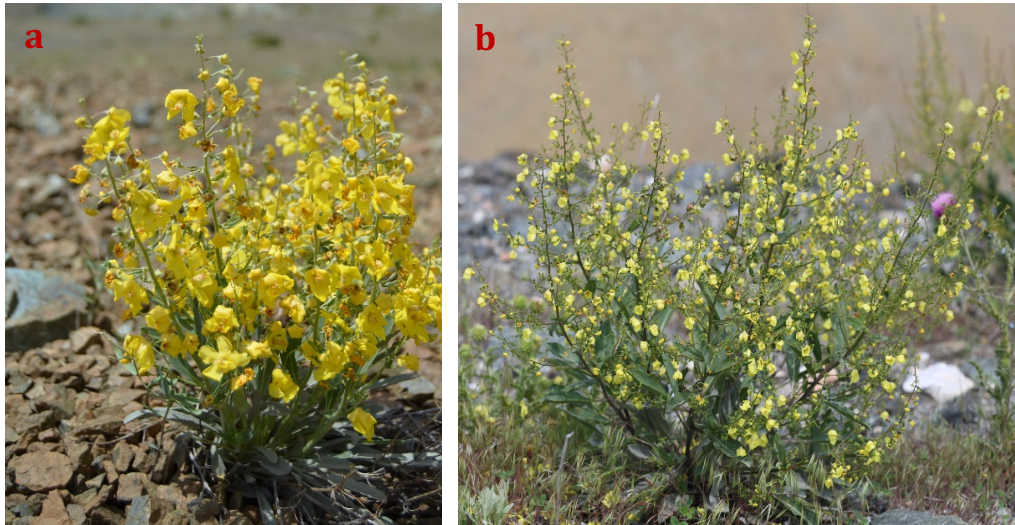
Şekil 2. Erzincan'daki farklı jeolojik yapıdan görünüm: **a-** Serpantin (öndeki bölüm) ve kireçtaşı (arkadaki sıradağlar-Mercan Suyu vadisi), **b-** Jips (Kemah, Atma Köyü çevresi)

Jeolojik yapıdaki iç içe geçmişlik, akraba türler arasında üreme teması oluşturduğu için türleşmeye neden olmaktadır. Birbirine yakın akraba türlerin il içinde farklı ana kayalar üzerinde dağılım göstermesi yaygın bir durum olarak karşımıza çıkmaktadır. Erzincan'dan değişik habitatlara ait fotoğraflar Şekil 3'te verilmiştir.



Şekil 3. Erzincan'dan değişik habitatlara ait fotoğraflar: **a-** Alpin çayırlar (Sarıkaya Köyü çevresi), **b-** Sarıçam ormanı (Refahiye), **c-** Meşe ormanları (İliç-Refahiye arası), **d-** Tahrip edilmiş ormanlar (İliç-Kuzkışla Köyü)

Erzincan florasında yer alan önemli türlerden birisi *Verbascum calycosum* Hausskn. ex Murb. (kalan sığırkuyruğu)'dur (Şekil 4). Boyu 30 cm'yi geçmeyen bu tür bilim dünyasına 1933 yılında tanıtılmıştır (Huber-Morath, 1978). Daha sonra, aramalara rağmen bulunamaması nedeniyle Türkiye Bitkileri Kırmızı Kitabına göre tükendiği varsayılmıştır (Ekim vd., 2000). Günümüzde Kemaliye Salihli Köyü çevresinde kireçtaşı ile çevrili yaklaşık 12 km²lik ekolojik ada şeklindeki serpantin alanlarda seyrek bireyler halinde yayılış göstermektedir. Ülkemizin yok olma riskiyle karşı karşıya olma ihtimali en yüksek türlerinden birisi olan bu tür, ilde bulunan benzer özelliklere sahip serpantin alanlarda görülememiştir.



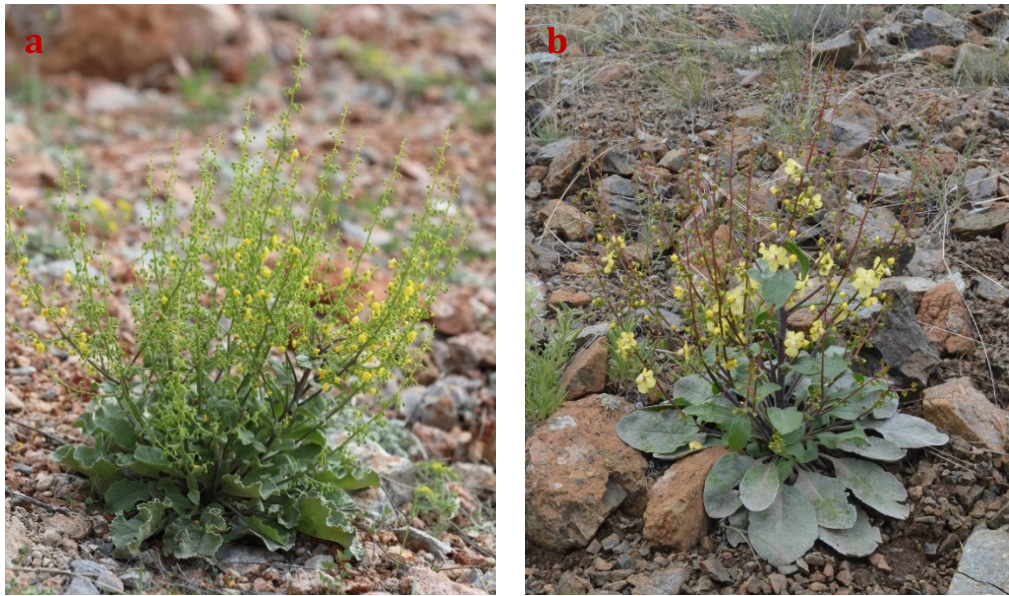
Şekil 4. **a-** *Verbascum calycosum*, **b-** *Verbascum aff. calycosum*

V. calycosum aynı zamanda dünyada sadece bu alanda yayılış gösteren ve az sayıda bireyle temsil edilen *Psephellus sintenisii* (Freyn) Ertuğrul & Uysal (Bozkurt vd., 2020) ve *Rhabdosciadium urusakii* Akalın (İliç handoğu) türleri ile aynı ortamı paylaşmaktadır. *V. calycosum* türünün yetiştiği alan aynı zamanda *Astragalus pennatus* Bunge (tarakgeveni), *R. urusakii* ve *P. sintenisii*'nin tip lokalitesidir. Alanda otlatma, madencilik, taş ocağı işletme ve bir bölümünün çöp döküm alanı olarak kullanılması nedeniyle ciddi bir tahribat söz konusudur. Sözü

edilen alanın ülkemizin öncelikli korunması gereken alanların başında geldiği değerlendirilmiştir. Acilen alanın korunmasına yönelik çalışmalara başlanması gerekmektedir.

Üç yıl süren gözlemler sonunda doğal ortamında tohumdan gelişen yeni bireyleri görülemeyen *V. calycosum*'un, yol çalışması gibi toprağın karıştırıldığı veya hareketli genç toprağın bulunduğu alanlarda ancak yeni bireyler oluşturabildiği görülmüştür. Yetiştirme yerinde erozyona bağlı olarak anakayanın yüzeye çıkması nedeniyle, tohumların tutunma fırsatı bulabildiği ortamlarda gelişebildiği anlaşılmıştır. Bu durumun, türün gelecekte ortamında çoğaltılması veya benzer ortamlara taşınmasında dikkate alınması gereken bir unsur olduğu değerlendirilmiştir.

Erzincan'a özgü türlerden birisi de Kemaliye ve Bağıştaş (İliç) çevrelerinde kireçtaşına özgü *Verbascum leiocarpum* Murb. (gürbüz sığırkuyruğu)'dur (Şekil 5). Bu türe *V. calycosum*'un yayılış alanına yakın kireç taşından oluşmuş hareketli yamaçlarda da rastlanmaktadır. 2020 ve 2021 yıllarında yapılan arazi çalışmaları sonucunda, Kemaliye Salihli Köyü Çimentotepe Geçidi'nde her iki türün hibriti olabilecek *V. calycosum*'dan daha uzun ve yaprakları daha geniş bireylere ulaşılmıştır (Şekil 4b). Örnek alınan bu bireylerin durumunun incelenerek sistematığının aydınlatılması gerekmektedir.



Şekil 5. *Verbascum leiocarpum*: **a-** Kireçtaşı, **b-** Serpantin

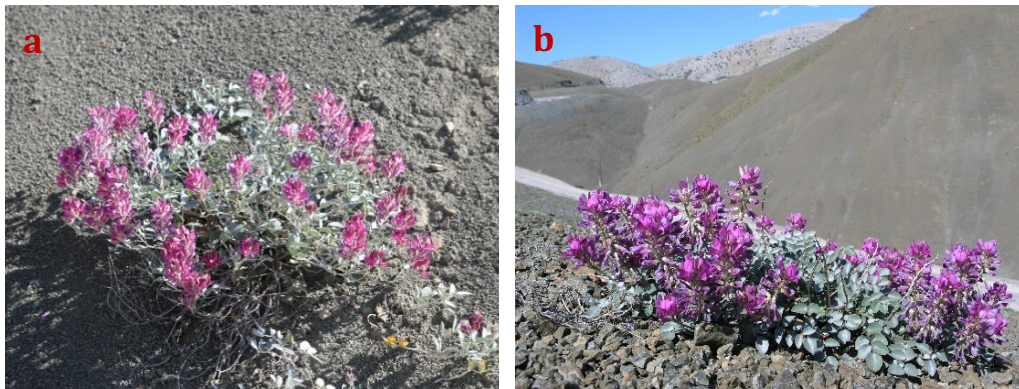
V. calycosum'un en yakın akrabası *V. alyssifolium* Boiss. (kuduzkuyruk)'dur. Boyu daha uzun ve yaprakları daha dar olan *V. alyssifolium* Kemah ve İliç ilçelerinde bulunan jipsli alanlarda oldukça yaygındır. Çiçeklenme döneminin yaklaşık bir ay daha geç olması ile mevsimsel, jipse özgü olması nedeniyle de habitata bağlı bir izolasyonla *V. calycosum*'dan ayrılmıştır. Jipse özgü olduğu bilinen bu türün ilginç bir gözlem olarak (2015 ve 2020 yıllarında) Kemah ilçesine bağlı Yücebelen Köyü çevresinde bulunan serpantin alanlarda da yayılış gösterdiği tespit edilmiştir (Şekil 6). Başlangıçta serpantinde yetişmesi sebebiyle *V. calycosum* olabileceği düşünülen örneklerin teşhis edilmesiyle örneklerin *V. alyssifolium*'a ait olduğu belirlenmiştir. Jipsli alanlarda oldukça yaygın olan ve üreme başarısı yüksek olduğu düşünülen bu türün bugüne kadar Sivas jipslerinden herhangi bir kaydı verilmemiştir. Türün İliç ilçesine yakın Sivas İmranlı ve Zara jipslerinde de bulunma olasılığı oldukça yüksektir.



Şekil 6. *Verbascum alyssifolium*: **a-** Jips (Kemah, Yahşiler Köyü çevresi), **b-**Serpantin (Kemah, Yücebelen Köyü çevresi)

Kemaliye Salihli Köyü çevresinde serpantin alanlarda yayılış gösteren *Hedysarum* örnekleri *Hedysarum candidissimum* Freyn (hoşbatalağı) olarak teşhis edilmiştir. Benzer örnekler Kemah Yücebelen çevresindeki serpartin alanlarda da bulunur. *H. candidissimum* Sivas, Elazığ ve Malatya illerinin yanında Erzincan'da da yayılış gösterir. Yayılışının en iyi olduğu alanlardan birisi Erzincan Ovası'nın Kemah çıkışından itibaren Kemah'a kadar olan alanlardır. Özellikle Kemah Sürek Köyü çevresinde iyi durumda popülasyonları bulunur. Florada meyve karakterinin bilinmediği belirtilen (Hedge, 1969) türde meyveler 1-2 bölmeli olup, meyve yüzeyi kısa tüylüdür. Kısa tüylere ilave olarak meyve yoğun uzun setalıdır. Florada *H. candidissimum* Kemah ilçesi Sürek Köyü çevresinden de kayıtlıdır. Bu alanlardan türe ait örnekler toplanmıştır (Şekil 7). Salihli örnekleri meyve yüzeyinin tüysüz, uzun setalı, yaprakların 3-4 çift, yumurtamsı-dairesi ve çiçek durumunun sıkı ve çiçek durumu sapının (pedankıl) yapraklardan kısa olmasıyla *H. candidissimum* 'dan farklılık gösterir. *H. candidissimum*'da yapraklar 2-4 çift ve genellikle yaprakçıklar geniş yumurtamsıdır. Çiçeklenme daha gevşek ve çiçek durumu sapı yapraklardan daha uzundur. Yapılan herbaryum ve literatür çalışmalarına göre Salihli örneklerinin *H. malatyanum*'a yakın yeni tür olabileceği düşünülmektedir. Gelecekte bu örneklerin durumunun açıklığa kavuşturulması gerekmektedir.

Diğer taraftan Kandemir 11150B numarası ile Kemah Sürek Köyü çevresinden toplanan başka bir örneğin yaprak dâhil genel habitusu *Hedysarum syriacum* Boiss. (şam batalağı)'a benzerken, örnekler meyve karakteri bakımından *H. candidissimum*'a yakınlık gösterir. İki tür arasında hibrit olabileceği düşünülen bu örneklerin ayrıntılı incelenmesine ihtiyaç vardır. Yine Mercan Suyu vadisindeki yamaçlardan Kandemir 11251 numarası ile toplanan *Hedysarum* L. (Batalak) örnekleri ise morfolojik karakterleri bakımından *H. syriacum* ve *H. vanense* Hedge & Hub.-Mor (Van batalağı)'ye benzemektedir. Durumunun gelecekte yapılacak çalışmalarla netleştirilmesi gerekmektedir.

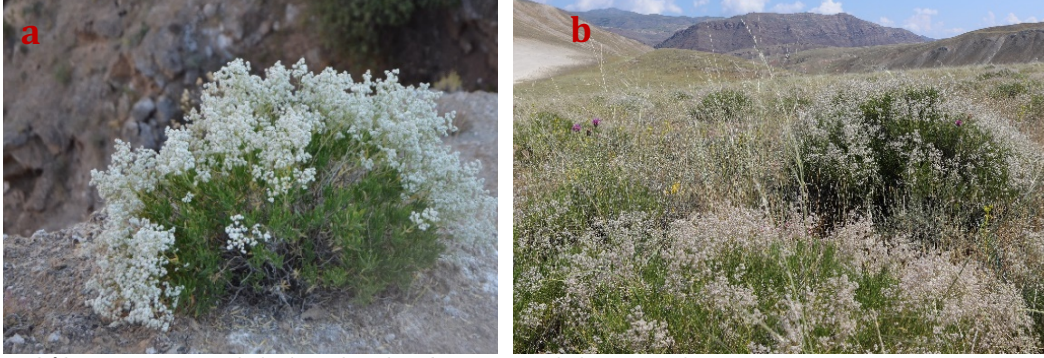


Şekil 7. **a-** *Hedysarum candidissimum*, **b-** *Hedysarum* aff. *malatyanum*

Erzincan'dan bilinen türlerden biriside *Astragalus pseudocylindraceus* Bornm. (karasugeveni) türüdür. Sintenis tarafından 1890 yılında Kemaliye İlçesinde bugün Yeşilyurt Köyü olarak bilinen köyün üst kesimlerinden toplanmıştır (Chamberlain ve Matthews, 1969). Alanda yapılan çok sayıda gezilerde türe rastlanmamıştır. Bölgeye yakın Sarıçiçek Yaylası Mazman Çeşmesi civarında bu türe ait olabileceği düşünülen bireyler toplanmıştır. Fakat bazı özellikler bakımından Flora of Turkey'de verilen betimden farklılıklar görülmektedir. Türkiye Bitkileri Kırmızı Kitabına göre EX kategorisinde değerlendirilen (Ekim vd., 2000) türün bölgede yapılacak daha ayrıntılı çalışmalarla

durumunun netliğe kavuşturulması gerekmektedir. Türkiye florasında yer alan cins anahtarında *A. pseudocylindraceus*'a yanlış seksiyon altında yer verilmiş olabileceği düşünülmektedir.

Gypsophila lepidioides Boiss. (ipek çöveni)'dir. Kemah ve İliç arasındaki jipsli alanlarda en yakın akraba tür *Gypsophila eriocalyx* Boiss. (bozkır çöveni) ile birlikte bulunur. Yapraklarının daha geniş, gövdesinin kısa tüylü, çiçek durumunun daha yoğun ve çiçeklerinin sapsız olmasıyla *G. eriocalyx*'ten ayrılır. *G. eriocalyx*'te çiçeklenme 6. ayda başlarken, *G. lepidioides* 7. ayda çiçeklenir (Şekil 8). İlginç bir gözlem olarak son 2 yıldır (2020, 2021) Kemah-İliç karayolundan itibaren Yahşiler Köyü'ne doğru 3. km de yer alan ve tamamen beyaz ve kristalize olmuş topraklarda yan yana bulunan her 2 türden *G. lepidioides*'in, daha önce çiçek açtığı tespit edilmiştir. Bu durumun sürekli olup olmadığı veya son 2 yıla ait nedeni bilinmeyen bir değişim mi olduğu anlaşılamamıştır. Bu bölgenin dışında yayılış gösteren türe ait bireylerde çiçeklenme dönemleri bilindiği şekilde devam etmektedir. Yahşiler Köyü yolu üzerinde gözlenen bu durumun toprak özelliklerine veya küresel iklim değişikliğine bağlı bir değişim mi olduğu üzerine ayrıntılı çalışmalara ihtiyaç vardır.



Şekil 8. a- *Gypsophila lepidioides*, b- *Gypsophila eriocalyx*

Scorzonera aucherana DC. (buz tekesakalı) Sivas ve Erzincan jipslerine özgü endemik bir bitkidir. 2020 yılında Kemah Eriç yolu üzerinde bulunan Çay mezrası çevresindeki kumtaşından oluşmuş yamaçlarda, 2021'de Kemah'tan Erzincan'a doğru 1. km'de konglomera üzerinde gelişen steplerde seyrek bireyler halinde rastlanmıştır. Jipsin dışında dağılım gösteren bu örneklerin (Şekil 9) jips örnekleri ile mukayeseli çalışılması gerekmektedir.



Şekil 9. *Scorzonera aucherana*: a- Jips (Kemah, Kömür Köyü), b- Konglomera (Kemah'tan Erzincan'a 1. km)

Psephellus aucherianus (DC.) Boiss. (çeşit tülübaş) ile özgü türlerden bir diğeridir (Şekil 10). Kemaliye Ocak Köyü ile Karasu Nehri arasındaki kireçtaşı kayalıklarında oldukça yaygın olan bu türe benzer habitatlarda İliç Bağıştaş ve Kemah Eriç Köyü Tuztaşı mevkiinde de rastlanır. Kireçtaşı dışında Kemah Yücebelen Köyü çevresinde serpantin alanlarda da yayılış gösterir. Söz edilen bu alanlarda dik duruşlu, tabandan dallanmış, yaprakları dar ve mızraksı bazen alt yapraklar alt kısımlarda mızraksı yan bölmelidir. Kemaliye Salihli Köyü çevresindeki serpantin alanlarda ise gövde yükselici, bazen dik, daha kısa boylu, yapraklar geniş mızraksı, baklavamsı veya yuvarlağımsı, bazen

tabanda mızrakı bölmelidir. Çiçek durumu özellikleri benzer, fakat habitusu itibariyle oldukça farklı olan örneklerin tamamı Türkiye florası yazımı sırasında görülmüş ve *Centaurea aucheri* (DC.) Wagenitz (güçük Sarıbaş) adı altında değerlendirilmiş (Wagenitz, 1975). İliç Bağıştaş yakınlarında yaprak karakterleri bakımından geçiş özelliği gösteren bazı örnekler gözlemlenmiştir. Salihli popülasyonuna ait Sintenisii tarafından toplanan örnekler 1892 yılında Freyn tarafından *Centaurea sintenisii* Freyn olarak isimlendirilmiştir. 2013 yılında Ertuğrul ve Uysal tarafından Salihli örnekleri yeniden *Psephellus sintenisii* (*C. sintenisii*) (Şekil 10) olarak değerlendirilmiştir. Salihli dışındaki serpantin alanlarda yayılış gösteren örneklerin Salihli popülasyonundan habitus itibariyle farklılık göstermesi ve Salihli'den İliç yönüne kireçtaşı habitatlara doğru ara formda bazı örneklerin tespit edilmesi nedeniyle sözü edilen popülasyonların ekolojik farklılıklarda dikkate alınarak yeniden değerlendirilmesi isabetli olacaktır.



Şekil 10. a- *Psephellus aucherianus*, b- *Psephellus sintenisii*

Atraphaxis angustifolia Jaub. & Spach (ince devekırın) Türkiye dışında Gürcistan'da da yayılış gösterir. Türkiye kaydı Aucher'in 2564 numaralı örneğine dayanır. Türkiye Florası'na göre Doğu Anadolu'dan toplanan örneğin lokalitesi tam olarak belirtilmemiştir (Cullen, 1967). Gösterişli bir habitusa sahip (Şekil 11a) türe ait bireylere Erzincan Ovası'nın Kemah çıkışında kumtaşı ile çamurtaşından oluşmuş yamaçlarda rastlanmıştır. Aucher'in takip ettiği kervan yolunun bu alandan geçmiş olması türün bu lokaliteden toplanmış olabileceğini göstermektedir.

Teucrium leucophyllum Montbret & Aucher ex Benth. (buldumcuk) Erzincan'a özgü bir türdür. Yok olduğu düşünülen bu türün (Ekim vd., 2000) 2010 yılından sonra yapılan arazi çalışmaları ile İliç ilçesi, Bağıştaş Köyü çevresindeki kireçtaşı alanlarında halen yayılış gösterdiği görülmüştür (Şekil 11b). Türe Kemaliye kanyonlarında da rastlanmaktadır. Kireçtaşı üzerinde gelişen bu tür gri yapraklarıyla kolaylıkla fark edilmektedir. Yayılış gösterdiği kireçtaşlarının hemen bitiminde *Teucrium chamaedrys* L. (kısamahmut) taksonlarının başlaması türün *T. chamaedrys*'in bir ekotipi olduğunu düşündürmektedir. Bu durumun yapılacak çalışmalarla açıklığa kavuşturulması gerekmektedir.



Şekil 11. a- *Atraphaxis angustifolia*, b- *Teucrium leucophyllum*

Başta jeolojik yapı olmak üzere, izolasyon mekanizmalarının türleşmeye olan katkılarına dair süreçler açısından Erzincan bir laboratuvar niteliğindedir. İle özgü birçok türün en yakın akrabalarının yakın alanlarda varlığı türleşmeye katkıda bulunan izolasyon mekanizmalarının oldukça etkin olduğunun bir delili niteliğindedir. Örneğin,

serpantinden oluşmuş ve Erzincan Ovası kuzeyinde bulunan Keşiş Dağları'na özgü *Viola odontocalycina* Boiss. (Keşiş menekşesi) türünün en yakın akrabası *Viola dichroa* Boiss. & Huet (Munzur menekşesi) ovanın güneyinde yer alan Munzur Dağları'nda kireçtaşlarından oluşmuş akan yamaçlarda bulunur. Benzer şekilde il içinde serpantin türlerinden *Onosma discedens* Hausskn. ex Bornm. (Fırat emceği)'e yakın tür *Onosma beyazoglui* Kandemir & Türkmen (kıral emziği) jipste, serpantine özgü *V. calycosum*'a yakın tür *V. alyssifolium* jipste, serpantin ve nadiren de kireçtaşına özgü *P. aucherianus* ile serpantine özgü *P. sintenisii* en yakın akraba türü *Psephellus psephelloides* (Freyn & Sint.) Wagenitz (Eğin tülübaşı) kireçtaşında yayılış gösterir.

Sonchus erzincanicus Matthews (kuzukürkü) (Şekil 12) Erzincan Ovası'nda taban suyunun iyi olduğu, kurutma, yerleşim birimi açma, tesisleşme ve mesire yeri oluşturma gibi nedenlerle ortadan kaldırılan *Juncus heldreichianus* T.Marsson ex Parl. (dombayotu) türünün bulunduğu alanlarda yayılış gösterir. Yaşam alanında toprak pH'sı 9'un üzerinde olup, toprak organik madde ve su bakımından oldukça fakirdir (Aslay ve Kandemir, 2009). Ayrıca yaşam alanı yoğun otlatma baskısı altındadır. Tür toprak üzerinde değil *J. heldreichianus*'un gövdelerinin oluşturduğu öbekler (Şekil 12) üzerinde yaşama imkanı bulmuştur. Toprakla temas etmeyen bu öbeklerde su ve organik madde miktarı yüksek ve pH 7 civarındadır. *S. erzincanicus* yaşam biçimi itibariyle Türkiye florasında yer alan taksonlar arasında oldukça farklı bir özelliğe sahiptir. Aynı zamanda *J. heldreichianus*'un batıcı yaprakları türü otlatmaya karşı korumaktadır.



Şekil 12. *Sonchus erzincanicus*'a ait çiçekdurumu (solda) ve kökler (sağda)

S. erzincanicus doğal ortamında *J. heldreichianus*'a bağımlı olmasına rağmen kültür ortamında yetiştirme çalışmaları sırasında tarım alanları için istilacı bir karakter gösterdiği fark edilmiştir.

Pastinaca erzincanensis Menemen & Kandemir (Erzincan keşiri / yeni Türkçe bilimsel ad) (Şekil 13a), Erzincan Ovası'nın güneyinde 2100-2200 m seviyelerinde Mercan Suyu Vadisinde hareketli kireçtaşı molozlarının içinde yayılış gösterir (Menemen vd., 2016). Bölgedeki popülasyonun bireylerinin boyu 30-40 cm arasında değişir. Daha batıda yer alan Ergan Dağı'nın ovaya bakan kireçtaşı anakaya üzerinde gelişen topraklarda 3200-3300 m rakımlarında boyları 15 cm'yi geçmeyen bireylerden oluşan başka bir popülasyon daha bulunur (Şekil 13b). Bu popülasyonun bir ekotip mi olduğu veya ayrı bir alt tür olarak değerlendirilip değerlendirilemeyeceği üzerine çalışmalara ihtiyaç vardır.



Şekil 13. *Pastinaca erzincanensis*: **a-** Mercan suyu vadisi, **b-** Ergan Dağı

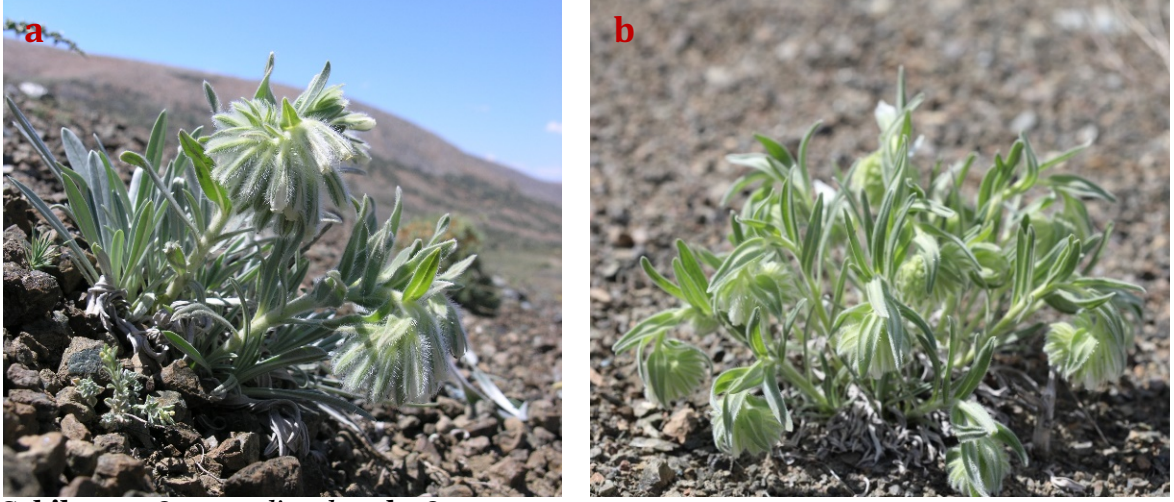
Adonis paryadrica (Boiss.) Kandemir & Aytaç (Şekil 14a) 1858 yılında D. Karadeniz bölümünden toplanan (*A. cyllenea* Boiss., Heldr. & Orph. var. *paryadrica* Boiss. olarak) ve 2014 yılına kadar izine rastlanmamış bir taksondur. 2014 ve 2017 yıllarındaki arazi çalışmalarıyla Giresun, Şebinkarahisar Tutak Dağı ve Alucra'dan toplanmıştır. Bu toplamalar taksonun tip lokalitesine en yakın toplamalar olarak değerlendirilmiştir. 2014 yılında bitkinin Erzincan Ovası'nın kuzeyinde Mercan Suyu boylarında da (Şekil 14a) varlığı tespit edilmiştir (Kandemir vd., 2019). İlk önce yeni bir tür olduğu düşünülen örneklerin *A. paryadrica* olduğuna karar verilmiştir. Türün Munzur Dağlarında başka vadilerde de bulunabileceği tahmin edilmektedir.

Limoniopsis owerinii (Boiss.) Lincz (eğin kunduzotu) (Şekil 14b) Doğu Kafkasya'dan bilim dünyasına tanıtılmış bir türdür. Bu türün ülkemizde Kemaliye'de yayılış gösterdiği bilinir. Bu lokalite Türkiye için türün yayılış gösterdiği tek alandır (Bokhari ve Edmondson, 1982). *L. owerinii* zaman zaman taş ocağı, zaman zaman da madencilik faaliyetlerinin yürütüldüğü İliç Bağıştaş ve Kemaliye kanyonunda kireçtaşı çatlaklarında seyrek bireyler halinde bulunur (14b). Sahada insan kaynaklı faaliyetlerin planlanmasında bu türün varlığı dikkate alınmalıdır.



Şekil 14. **a-** *Adonis paryadrica*, **b-** *Limoniopsis owerinii*

Onosma discedens Hausskn. ex Bornm. (Fırat emceği) (Şekil 15a) 1890 yılında Sintenis tarafından Erzincan Kemaliye Salihli Köyü çevresinden toplanmıştır (Riedl, 1978). Refahiye'nin 1 km yakınlarında 1953 yılında Huber – Morath tarafından toplanan örnekler *O. argentata* Hub.- Mor. (gümüş emcek) olarak bilim dünyasına tanıtılmıştır (Şekil 15b). Flora of Turkey'de *O. argentata*'un tartışma kısmında türün yakın akrabasının olmadığından söz edilmektedir. *O. discedens*'in tip örneği JE, *O. argentata*'nın ise E Herbaryumundadır. Her iki tip örneği görülmüş, ayrıca her iki türe ait topotip örnekleri toplanmıştır. İncelemeler sonucunda örneklerin aynı olduğu değerlendirilmiştir. Ayrıca bu iki türün floradaki ayrımının yeterli olmadığı daha önceden Kandemir (2009) tarafından belirtilmiştir. Bu nedenle *O. argentata*'nın *O. discedens*'in sinonimi olduğuna karar verilmiştir (Sin.: *Onosma argentata* Hub.-Mor., sin. nov. /yeni eş ad.). *O. discedens* ilin kuzeydoğu kesimi hariç hemen hemen tüm serpantinli alanlarda yayılış göstermektedir.



Şekil 15. a- *Onosma discedens*, **b-** *Onosma argentata*

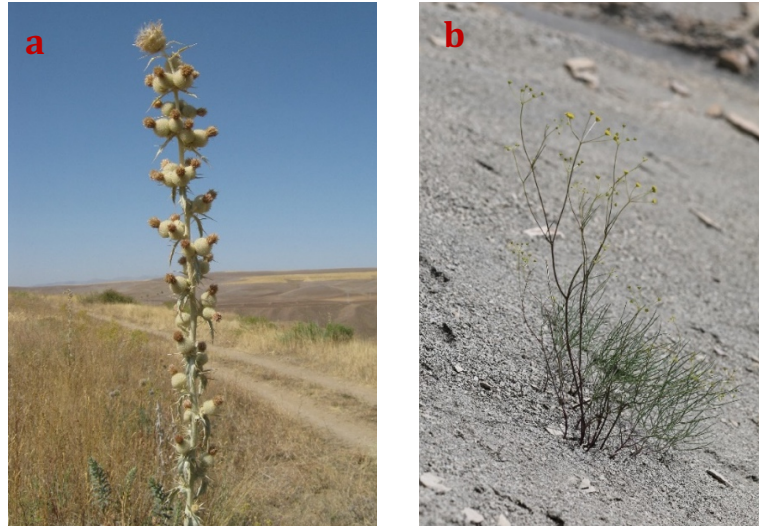
Erodium amanum Boiss. & Kotschy (Hatay iğneliği) 1862 yılında Hatay'dan toplanıp bilim dünyasına tanıtılan bir türdür. Bu türün Keşiş Dağı'nda yayılış gösterdiği, Flora of Turkey'de belirtilmiş ve bölgenin florasının araştırıldığı bir çalışmada da (Kandemir ve Türkmen, 2008) toplanmıştır. Tür Keşiş Dağı'nda 2700 m üzeri serpartin (volkanik kaya) yamaçlarda yayılış göstermektedir (Şekil 16a). 2021 yılı içinde *E. amanum* olduğu düşünülen fakat Keşiş Dağı örneklerine göre kıyaslandığında daha fazla öbek oluşturan ve kireçtaşı ana kaya üzerinde yayılış gösteren bir popülasyona (Şekil 16b) Refahiye Dumanlı Ormanları Kızılay Kampı çevresinde rastlanmıştır. Keşiş Dağı popülasyonuna göre farklı bir habitatta, daha düşük bir rakımda yetişen ve morfolojik bazı farkları bulunan Dumanlı popülasyonun ayrıntılı incelenmesine ihtiyaç vardır. Bunun için türün tip örneğinin ve diğer bölge toplamalarının da birlikte değerlendirilmesi gerekmektedir.



Şekil 16. Erodium amanum: a- Keşiş Dağı, 2900 m, **b-** Refahiye Dumanlı Ormanı 2000 m.

Cirsium ekimianum Yıldız & Dirmenci (akkangal) Kop Dağı'ndan bilinen oldukça gösterişli bir türdür (Şekil 17a). Bu türe Tercan ilçesi Beğendik Köyü'nün doğusundaki steplerde çok nadir olarak rastlanmıştır. Tarla sınırlarında kalan bu türün bölgedeki dağılımına ait ilave çalışmalar gereklidir. Türün ulaşımı güç olmayan, yoğun hayvancılık ve tarımsal faaliyetlerin yapıldığı alanlarda bulunması nedeniyle bölgedeki varlığının yakın gelecekte ortadan kalkabileceği değerlendirilmiştir.

Ferulago glareosa Kandemir & Hedge (püskül" yeni Türkçe bilimsel ad) (Şekil 17b). Kemah ilçesine bağlı, birbirine yakın Beşikli ve Sürek köyleri çevresindeki kumtaşı üzerinde gelişen genç topraklara özgü bir türdür. Türkçe Bitki Adları ekibi tarafından bilinen yöresel adı olmadığı gerekçesiyle türe "Sürek kişnişi" adı verilmiştir (Güner vd., 2012). Daha sonra yörede yapılan çalışmalarda halk tarafından türe "püskül" adı verilmiş olduğu tespit edilmiştir. Türkçe Bilimsel Bitki Adları Yönergesi dikkate alınarak (Menemen vd., 2021) bitkinin Türkçe bilimsel adının "püskül" (yeni Türkçe bilimsel ad.) olması önerilmektedir.



Şekil 17. a- *Cirsium ekimianum*, b- *Ferulago glareosa*

Literatüre göre erzincan'a özgü olduğu düşünülen *Onobrychis nitida* Boiss. ve *Vinca soneri* Koyuncu türlerinin arazi gözlemlerine göre Sivas Divriği ilçe sınırlarına sokulduğu görülmüştür. Yine *Lactuca kemaliya* Yıld. ve *Peucedanum kittaniae* Yıld. türleri daha önceki bir çalışmada (Kandemir vd., 2015) sinonim durumuna getirilmiş, *Chaenorhinum yildirimlii* Kit Tan, Yıldırım, Şenol & Pirhan türü ise tüm aramalara rağmen kayıt verilen lokalitede bulunamamıştır. Türe ait habitat tipine belirtilen lokalitede rastlanamamıştır. Bu türün lokalite bilgilerinin karıştırılmış olabileceği düşünülmektedir.

Erzincan'ın büyük bir kısmının dağlarla kaplı olması yanında düşük rakımdan yüksek rakıma (yükseklik aralıkları verilebilir) kadar geniş alanlar büyük oranda step karakterindedir. Bu steplere uyum sağlamış bazı cinslerin üyelerine hemen hemen ilin her tarafında rastlanmaktadır. Flora of Turkey'de tür sayısı ile öne çıkan *Astragalus* L. (geven), *Acantholimon* Boiss. (kardiken), *Allium* L. (soğan), *Galium* L. (yapışkanotu), *Hypericum* L. (kantaron), *Onobrychis* Mill. (korunga), *Onopordum* L. (kangal), *Potentilla* L. (beşparmakotu), *Salvia* L. (adaçayı), *Silene* L. (nakıl), *Tanacetum* L. (pireotu), *Thymus* L. (kekik) ve *Verbascum* L. (sığırkuyruğu) cinslerine ait farklı taksonlar ildeki step alanlarının yaygın elemanlarını oluşturur. Bugüne kadar ilde bu cinslerin çeşitliliğine odaklanmış herhangi bir çalışma yapılmamıştır. Gelecekte yapılacak lisansüstü çalışmalar sözü edilen cinslerin ildeki durumunun ortaya konulması bakımından önem arz etmektedir.

Gümüşhane, Erzincan ve Tunceli üçgenindeki vadi içleri Rosaceae/ Gülgiller taksonları açısından ülkemizin önde gelen alanlarından birisi sayılabilir. Özellikle vadi içleri *Rosa* L. (gül), *Cerasus* Mill. (kiraz) ve *Crataegus* L. (alıç) üyeleri bakımından oldukça zengindir. İldeki *Rosa* çeşitliliği üzerine yapılan bir çalışmada (Korkmaz vd., 2013) Türkiye florasında yer alan 24 *Rosa* taksonundan 17'sinin Erzincan'da yayılış gösterdiği belirlenmiştir. Ekonomik öneme sahip familyanın diğer üyeleri üzerine yapılacak çalışmalar bölgenin Rosaceae çeşitliliği açısından zenginliğini ortaya koyacaktır.

Erzincan kuzeybatısında yer alan ve kısmen Karadeniz florasının sokulduğu Refahiye ve çevresi ile Refahiye-İliç-Kemah arasındaki ormanlık alanlar Orchidaceae/ Salepgiller üyelerinin dağılımları açısından oldukça ilginç olabilir. Ayrıca alpinik bölgelerin özellikle *Dactylorhiza* Neck. ex Nevski (balkaymaksalebi), üyeleri bakımından uygun habitatlar içerdiği görülmektedir. Münferit toplamaların dışında ilin Orkide çeşitliliği üzerine yoğunlaşmış bir çalışma bulunmamaktadır. Söz edilen alanların dâhil edileceği çalışmalar ildeki orkide zenginliğini bilinenin birkaç katına çıkarabilir.

Poaceae/ Buğdaygiller türlerinin birçoğunun arazide fark edilmesi mümkün olamamaktadır. Bu familya üyelerine ait Erzincan'dan verilen kayıtların yetersiz olduğu düşünülmektedir. Ekonomik bakımdan zengin olan bu familya üyelerinin belirlenmesine yönelik doktora düzeyinde araştırmalara ihtiyaç olduğu görülmektedir.

Erzincan'ın Karadeniz ile sınır olan illerden sadece Giresun ile komşudur. Giresun il sınırı Refahiye ilçesinin kuzeyinde yer alır. Avrupa-Sibirya floristik bölgesine ait flora elemanları Refahiye ve çevresinde bulunan ormanlara kadar sokulur. Özellikle *Pinus sylvestris* L. (sarıçam) 'ten oluşan orman altı flora çok sayıda Avrupa-Sibirya elementi içerir. Bu bölgelerin floristik yönden detaylı incelenmesi ilginç floristik kayıtları ortaya çıkarabilir. Bu bölgelerde yapılacak çalışmalar ilde daha önce varlığı bilinmeyen otsulardan buğdaygiller ve Salepgiller ile birçok ağaç ve çal taksonlarının varlığını ortaya koyabilir.

Erzincan'da endemik bitkilerin yoğunlaştığı jips ve serpantin alanlara rakımın ve topoğrafyanın daha uygun olması nedeniyle ulaşım kolay olmuştur. Bunun yanında florası genel olarak çalışılmış olan Munzur Dağlarında sarp kayalık ve kanyonlardan dolayı ulaşılmayan kireçtaşından oluşmuş sahalar bulunmaktadır. Kılıçkaya, Sarıyazı, Dere Köyü, Mermerli, Kemerkaya, Yücebelen ve Eriç köylerinin çevresindeki kanyonlar ve kayalıklar (Kemah), Doruca, Kabataş, Çaldere (İliç) ile Kemaliye Yeşilyayla, Kabataş, Çaldere köyleri, kanyon ve vadi içleri bu alanların

başlıcalarıdır. Bu alanların floristik açıdan yeniden incelenmesi gereklidir. Yine Munzur Dağları'nda kireçtaşı anakaya ile çevrelenmiş ve bitki kaydının olmadığı veya çok az olduğu ekolojik adalar şeklinde kendini gösteren serpantin alanların da floristik açıdan araştırılmasına ihtiyaç vardır.

Munzur Dağları'na özgü *Scrophularia fatmae* Kandemir & İlhan (dağ güzeli) Ergen Dağı'nın zirvesine yakın yaklaşık 1'er km² büyüklüğünde 2 kar çukurunda yaşamaktadır. Erzincan'da bu türe benzer başka lokal türler de bulunur. Munzur Dağları'nın ulaşılabilen bölgelerinin benzer birçok keşfedilmemiş lokal türleri barındırıyor olma olasılığı oldukça yüksektir.

Bütün dünyada olduğu gibi endemik bitkilerin Erzincan'da yoğunlaştığı alanlardan birisi jipsli alanlardır. Kemah ve İliç ilçeleri arasında yer alan ve hemen hemen kesintisiz devam eden bu alanlar, dünyada sadece bu alanlarda bulunan *V. alyssifolium*, *Tanacetum alyssifolium* (Bornm.) Grierson (İliç papatyası), *Psephellus recepiti* Wagenitz & Kandemir (şah tülübaşı), *Psephellus erzincani* Wagenitz & Kandemir (İliç tülübaşı), *O. beyazoglu*, *Aethionema erzincanum* Kandemir & Aytaç (Purzal otu / yeni Türkçe bilimsel ad; yöre insanı tarafından jipsli beyaz alanlar purzal olarak adlandırılmaktadır), *G. lepidioides* ile daha birçok endemik bitki türüne ev sahipliği yapmaktadır. 2019 yılından itibaren her iki ilçede de jipsli alanların tarım alanlarına dönüştürülmesine başlanmıştır. Bu dönüştürme işinin botanik uzmanları ile birlikte yeniden gözden geçirilmesi yerinde olacaktır.

Erzincan'daki floristik çalışmalar dikkate alındığında Refahiye-İliç, Refahiye-Kemah arasında yer alan sarıçam ve meşe topluluklarının yer aldığı sahalar ile Refahiye ilçesinin kuzey ve batı alanlarının floristik açıdan incelenmediği görülecektir. Bu alanlarda yapılacak floristik çalışmalarla başta ağaç ve çalı taksonları olmak üzere orman altı otsu taksonlara ait ilginç verilere ulaşılabileceği tahmin edilmektedir.

Floristik açıdan Kemah Karadağ Köyü'nün kuzeyinde yer alan ve bugüne kadar hiç bitki kaydı verilmemiş olan Karadağ ve çevresinin de floristik açıdan ilginç bir yer olduğu değerlendirilmektedir. Volkanik kökenli bu kütle floristik açıdan ilginç olabilir.

İl genelinde yapılan floristik çalışmalar ve kayıtlar dikkate alındığında kar nedeniyle ulaşılması zor olan ilkbahar aylarında ve vejetasyonun sona erdiği Ağustos ayından sonra yüksek kesimlerden bitki toplamları oldukça sınırlı kalmıştır. Erken ilkbahar ve geç sonbaharda bu alanlara gerçekleştirilecek olan botanik gezileri, başta geofitler olmak üzere bilim dünyası için yeni türlere veya il için yeni floristik kayıtlara ulaşılmasına olanak sağlayabilir.

İlin jeolojik yapısındaki çeşitlilik, topoğrafya ve iklime bağlı değişkenlikler nedeniyle popülasyonların birbirinden izole veya yakın akraba türlerin bazı popülasyonları iç içe geçmiş olduğu alanlar bulunmaktadır. Bu nedenle İl florasında hibrit türlerin varlığı üzerine ayrıntılı çalışmalar gerekmektedir.

Serpantin, jips ve kireçtaşı, endemik bitkilerin ildeki yoğunlaştığı alanlardır. İlde bu alanlar Erzincan'a ait türlerin popülasyonlarının dağılım gösterdiği belli başlı alanlar olarak öne çıkmaktadır. Bununla birlikte bazı türler aynı jeolojik yapıyı takip etmek koşulu ile birkaç alanda bulunabilirken bazıları ise tek bir alanda yayılış göstermektedir. Keşiş Dağları'nın 2600 m üstündeki serpantin alanlar, *Silene azirensis* Coode & Cullen (keşiş nakılı), *Galium papilliferum*, Ehrend. & Schönb.-Tem. (yüce yoğurtotu), *Onosma liparioides* DC. (çarşakemceği), *Silene dumanii* Kandemir, G. E. Genç & I. Genç (morkıyışak), *V. odontocalycina* Boiss. (keşiş menekşesi)'nin dünyada bilinen popülasyonlarını barındırır. *O. liparioides* türüne ait bireylere Bayburt Kop Dağı'nda da rastlanılmıştır. Örnek toplanamayan bireylerin bu türe ait olup olmadığının teyit edilmesi gerekmektedir. Yine serpantin den oluşan Kemaliye, Salihli Köyü çevresindeki dar bir alan, *V. calycosum*, *R. urusaki* türünün bilinen tek popülasyonunu bulundurmaktadır. *Helichrysum yurterianum* Y. Gemici, Kit Tan, H. Yıldırım & M. Gemici (gümüşhencecalık)'un bilinen tek popülasyonu Sakaltutan Radyolink İstasyonu çevresindeki serpantinlerde yayılış gösterir (alanın bir bölümü Gümüşhane sınırlarına dâhildir). Erzincan-Kemah arasındaki Sürek ve Beşikli Köyü çevresindeki kumtaşı üzerine gelişen genç topraklar *F. glareosa*'nın dünyada bilinen tek popülasyonunu barındırır.

Kemah ve Eriç Köyü arasındaki jipsli alanlar boyunca Erzincan'a özgü bazı türler kesintisiz bir şekilde yayılış gösterirken *O. beyazoglu*'nin Erzincan-İliç karayolunun 100. km'sinde ve Kemah-İliç karayolundan Yahşiler Köyü yoluna doğru 3. km'de az sayıda bireyle yayılış gösterir. Bu lokasyon aynı zamanda ile özgü *Aethionema erzincanum* (Kandemir vd., 2017) türünün de bir popülasyonunu ihtiva eder.

Kireçtaşı anakayaya özgü *P. psephelloides* Kemaliye Sandık Köyü yolu yakınında ve taşıyolu üzerinde 100'ü geçmeyen bireyi ihtiva eden küçük bir popülasyona sahiptir. Bu popülasyonun yaklaşık 100 m yukarısında *P. mucroniferus* (DC.) Wagenitz (tülübaşı) ile hibrit oluşturan az sayıda bireylerine de rastlanmıştır. Yine kireçtaşına özgü *Campanula demirsoyi* Kandemir (şahçanı) Mercan Suyu boyunca tip lokalitesinde ve *S. fatmae* Ergen Dağı zirvesine yakın kar çukurlarında az sayıda bireyle temsil edilen popülasyonları bulunur.

Yukarıda sözü edilen ve ile özgü türlerin tek popülasyonlarını ihtiva eden alanların özellikle korunmasına ihtiyaç vardır.

Floristik açıdan Erzincan'ın tamamı incelenmemiş olsa da yapılan çalışmalar dikkate alındığında önemli bir kısmının floristik bakımdan araştırıldığı görülmektedir. Gelecekte hiç bilinmeyen veya az bilinen bölgelerde floristik incelemeler devam ederken, başta ile özgü türler olmak üzere dar yayılışlı türlerin polinasyonu ve üreme biyolojilerinin anlaşılması çalışmaları odaklanmak gerekmektedir. İlin çok sayıda ve dünyanın başka bir yerinde yetişmeyen bitki türlerine ev sahipliği yapması nedeniyle başta CR seviyesindekiler olmak üzere nadir ve tehlike altındaki türlerin korunmasına yönelik bilimsel temelli çalışmalara ihtiyaç bulunmaktadır.

Şekil 1'deki harita incelendiğinde Anadolu Çaprazının doğu bölümünü oluşturan Munzur Sıradağları'nın endemik bitkiler açısından yoğun olduğu görülmektedir. Sıradağlar alpinik türlerin yayılışında önemli alanlardır. Bu yayılma

sürecinde ortaya çıkan çeşitlenme hakkında bir veri bulunmamaktadır. Gelecekte moleküler filogenetik çalışmalarla bölgenin jeolojik geçmişinin birlikte değerlendirildiği filocoğrafya çalışmalarının yapılmasının önemli olduğu değerlendirilmiştir. Böylece başta Anadolu Çaprazı olmak üzere bölgedeki bitki yaşamını etkileyen geçmişin koşulların ilin floristik yapısına yaptığı katkılar açıklığa kavuşturulabilir.

Erzincan'a özgü türlere bakıldığında önemli bir kısmının yakın akrabalarının il içindeki farklı jeolojik yapılar da yayılış gösterdiği görülecektir. Türleşme açısından bir açık hava laboratuvarı konumunda olan Erzincan'ın bitki çeşitliliğinin daha iyi anlaşılması için gelecekte üreme biyolojisi, ekoloji, evrim ve moleküler filogenetik çalışmaların önemi büyük olacaktır.

Yakın geçmişte Erzincan'dan bilim dünyasına tanıtılan ve Türkçe adları olmayanlar ile halk tarafından verilmiş bir Türkçe adının olmadığı düşünülerek bir isim atanmış olan ancak arazi çalışmasında halk arasında eşsiz Türkçe adı kullanılan türlere yeni Türkçe bilimsel adlar önerilmiştir. Önerilen adlar Tablo 1'de gösterilmiştir.

Tablo 1. Türkçe bilimsel ad önerisi yapılan taksonlar.

Bilimsel takson adı	Önerilen yeni Türkçe bilimsel ad
<i>Adonis paryadrica</i> (Boiss.) Kandemir & Aytaç	Güleç /yeni Türkçe bilimsel ad (horozgülü= yeni Türkçe sinonim)
<i>Aethionema erzincanum</i> Kandemir & Aytaç	Purzal otu/yeni Türkçe bilimsel ad
<i>Allium shahinii</i> H.Duman & Ekşi	Çarşak soğanı/yeni Türkçe bilimsel ad
<i>Eryngium erzincanicum</i> Yıld.	Erzincan boğadikeni Püskül /yeni Türkçe bilimsel ad (sürek kişnişi= yeni Türkçe sinonim)
<i>Ferulago glareosa</i> Kandemir & Hedge	Ekşisu kılıçotu/yeni Türkçe bilimsel ad
<i>Gladiolus hamzaoglui</i> H.Duman, Sağıroğlu & Tekşen	Kemaliye kantaronu/yeni Türkçe bilimsel ad
<i>Hypericum kemaliyense</i> Dirmenci & N.Robson	Erzincan kepekotu/yeni Türkçe bilimsel ad
<i>Paronychia kocii</i> Budak	Erzincan keşiri/yeni Türkçe bilimsel ad
<i>Pastinaca erzincanensis</i> Menemen & Kandemir	

Adonis cyllenea türünün Türkçe bilimsel adı "horoz gülü"dür (Güner vd., 2012). Bu isim derleme bir isimdir. Flora of Turkey'de sadece var. *paryadrica* ile temsil edilen türün bu varyetesinin tip örneğinden bilinmesi nedeniyle halk tarafından kullanılan bir Türkçe adının olma olasılığı oldukça düşüktür. Derleme "horoz gülü" adının *Adonis* L. cinsinin ticari çeşitlerinden geldiği tahmin edilmektedir. Ayrıca tip örneğinden bu tarafa Giresun ilinden ilk kez toplanan bitki yöredeki doğaseverler tarafından toplanmadan sonra "sarı dağ gülü" olarak isimlendirilmiştir. Erzincan Mercan Suyu boyunda yapılan arazi çalışmalarında bitkiye yaylacılar tarafından "güleç" adı verildiği görülmüştür. Eşsiz olan "güleç" adının Türkçe Bitki Adları Yönergesi de dikkate alınarak (Menemen vd., 2021) *A. paryadrica*'nın geçerli Türkçe bilimsel ad olması önerilmiştir.

Bilim dünyasına ilk olarak Erzincan'dan toplanıp tanıtılan bitkiler "Erzincanlı Bitkiler" olarak ifade edilmiştir (Kandemir ve Yıldız, 2016). Geçmişte bu kapsamda belirlenen takson sayısı 180 iken son yapılan çalışmalarla (Dirmenci ve Robson, 2019; Ekşi ve Duman, 2020; Kandemir vd., 2017; Özhatay vd., 2013; Özhatay vd., 2015; Özhatay vd., 2017; Özhatay vd., 2019 Tekşen vd., 2021) bu sayı 194'e ulaşmıştır.

Literatürlere göre Erzincan'a özgü olduğu bilinen takson sayısı 56 iken yeni yapılan çalışmalar (Dirmenci ve Robson, 2019; Ekşi ve Duman, 2020; Kandemir vd., 2017; Tekşen vd., 2021) ve yayınlanan bitki listeleriyle (Özhatay vd., 2013; Özhatay vd., 2015; Özhatay vd., 2017; Özhatay vd., 2019) takson sayısı 64'e ulaşmıştır (Ek 1).

Günümüze kadar ulaşılan veriler ışığında Erzincan'da yayılış gösteren endemik türlerin toplam sayısı 596 olup, tamamı Ek 1'de gösterilmiştir.

Tarım ve Orman Bakanlığı ve Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü tarafından desteklenen bir çalışmada 2015-2017 yılları arasında Dr. Öğr. Üyesi Faik Ahmet Karavelioğlu yürütücülüğünde Erzincan ilinin bitki çeşitlilik envanteri çıkarılmıştır. Bu envantere göre ilden arazi çalışması ve literatüre dayalı olarak 1266 tür ve tür altı kategoriye ait takson sıralanmış ve bu veriler "Nuh'un Gemisi" veri tabanına işlenmiştir (Nuh'un Gemisi, 2021). Ulusal biyoloji veri tabanına göre Erzincan'da 1266 türün bulunduğu ve bunlardan 267'sinin endemik olduğu belirtilmiştir (Nuh'un Gemisi, 2021). Endemizm oranının %21 olarak belirtildiği Nuh'un Gemisi web sitesinde büyük oranda literatürlere ve sınırlı sayıda arazi çalışmalarına değinilmiştir. Bu bakımdan tür sayısı ve endemik bitki sayısı bilinenden düşük görülmektedir.

Bir bölgedeki bitkilerin fonksiyonel karakterleri o bölgenin jeolojik yapı, topoğrafya ve iklimsel faktörleri ile yakından ilişkilidir. Erzincan koşullarında özellikle jeolojik yapının bitki türlerinin hangi fonksiyonel karakterlerini öne çıkardıkları anakayaya bağlı olarak karşılaştırılmalı olarak çalışılması gerekir.

İlin florasına bakıldığında *Astragalus* L. (geven), *Acantholimon* Boiss. (kardikeni), *Allium* L. (soğan), *Galium* L. (yapışkanotu), *Hypericum* L. (kantaron), *Onobrychis* Mill. (korunga), *Onopordum* L. (kangal), *Potentilla* L. (beşparmakotu), *Salvia* L. (adaçayı), *Silene* L. (nakıl), *Tanacetum* L. (pireotu), *Thymus* L. (kekik) ve *Verbascum* L. (sığırkuyruğu) ve Rosaceae familyasının özellikle ağaç ve çalı türlerindeki çeşitliliği öne çıkmaktadır. Bu bitki

gruplarındaki çeşitlenmenin ildeki bitki yaşamını etkileyen koşullar dikkate alınarak incelenmesine ihtiyaç vardır. Ayrıca başta alpinik türler olmak üzere Erzincan ve çevresinde yaşayan ve yaşam ve yayılış alanı sınırlı olan türlerin küresel iklim değişikliği karşısında gelecekteki dağılışının nasıl olacağı konusunda modelleme çalışmalarına da öncelik verilmelidir.

Erzincan florasında *Fritillaria* L. türleri başta olmak üzere gösterişli süs bitkisi olmaya aday çok sayıda tür bulunmaktadır. Erzincan Bahçe Kültürleri Araştırma Enstitüsü tarafından bu türlerden bazılarının sektöre kazandırılması yönünde çalışmalar gerçekleştirilmiştir. Bu çalışmalardan elde edilen tecrübeler ışığında aday türlerden yeni çeşitlerin elde edilmesine dönük çalışmalar kesintiye uğramadan devam ettirilmelidir.

İl, etnobotanik açıdan önemli bir kültüre sahiptir. Bugüne kadar Çayırılı, Üzümlü, merkeze bağlı Yaylabası ve kısmen de olsa Kemaliye ilçesi etnobotanik açıdan verilerin elde edildiği yerler olarak karşımıza çıkmaktadır (Korkmaz vd., 2014a; 2014b; Korkmaz ve Karakuş, 2015; Korkmaz vd., 2016a; 2016b). Özellikle dağlık alanlara kurulmuş köyler öncelikli olmak üzere halk bitki bilgisinin kayıtlara geçirildiği ilave çalışmalara gerek bulunmaktadır.

Türkiye Tıbbi Aromatik Bitkilerin (TAB) araştırılması ve ekonomiye kazandırılması konusunda büyük bir potansiyele sahip olmasına rağmen bu potansiyelin yeterince kullanılmadığı bilinmektedir. Ülkemizde araştırma kuruluşlarının veya üniversitelerin TAB araştırmalarında fitocoğrafik bölge ayırımını göz önünde bulundurması gerekir. Çünkü ülkemizin içerisinde bulunduğu 3 fitocoğrafik bölgenin karakteristik türlerinin kimyasal içerikleri farklılık göstermektedir. TAB araştırmalarında özelleşecek merkezlerin 3 farklı fitocoğrafik bölgeyi içerecek şekilde planlanması gerekir. TAB bakımından zengin olan Erzincan'ın içinde bulunmuş olduğu İrano-Turan floristik bölgesinin karakteristiğini yansıtan TAB'ların araştırılması ve ekonomiye kazandırılması ile ilgili ilde bir merkez oluşturularak gerekli çalışmalar yapılmalıdır.

Erzincan'a özgü türlerin dağılımları incelendiğinde (Kandemir vd., 2015) maden bakımından zengin alanlarda yoğunlaştığı görülmektedir. Maden sahalarının belirlenmesi ve işletmeye açılması süreçlerinde bu türlerin habitatlarının tamamen ortadan kaldırılmaması, sürdürülebilir ve bu türlere zarar vermeyecek madencilik yöntemlerinin geliştirilip uygulanması gerekmektedir.

Erzincan bitkisel çeşitliliği ve endemizm oranı en fazla olan illerimizin başında yer almaktadır. Bu zenginliğin tanıtılması, korunması ve bilimsel temelli yöntemlerle ekonomiye kazandırılmasının olanakları üzerine gelecekte daha detaylı çalışmalara ihtiyaç bulunmaktadır. Doğa sadece doğrudan yararına odaklanılmış ham madde kaynağı olarak görülmemelidir. Bitkisel zenginliğin "doğrudan kullanım değeri" yanında biyolojik hizmetler gibi "dolaylı kullanım değeri", geleceğe yönelik "olası değeri" ve yerel kültürlerin korunmasından ekolojik ve evrimsel sürecin devamlılığına kadar geniş bir yelpazeyi ihtiva eden "varlık değeri" de göz önüne alınmalıdır. Bu yaklaşım ilin biyoçeşitliliğinin korunması ve geleceğe aktarılması açısından da son derece önemlidir.

KAYNAK LİSTESİ

- Aslay, M. ve Kandemir, A. (2009). *Sonchus erzincanicus* Matthews (Asteraceae) Türünün Korunması Üzerine Bir Çalışma. *Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi* 2(1): 1-15.
- Bokhari, M. H. ve Edmondson, J. R. (1982). *Limoniopsis* Lincz. Şu eserde: Davis, P.H. (ed.). *Flora of Turkey and the Aegean Islands* 7: 477-478. Edinburgh Univ. Press, Edinburgh.
- Bozkurt, M., Uysal, T. ve Ertuğrul, K. (2020). Comparative morphological and taxonomical studies on some psephellus taxa (Asteraceae) in Turkey. *Phytotaxa* 430(2): 119-141.
- Cullen, J. (1967). *Atrahaxis* L. Şu eserde: Davis, P.H. (ed.). *Flora of Turkey and the Aegean Islands* 2: 266-267. Edinburgh Univ. Press, Edinburgh.
- Chamberlain D. F. ve Matthews V. A. (1969). *Astragalus* L. Şu eserde: Davis, P.H. (ed.). *Flora of Turkey and the Aegean Islands* 3:49-254. Edinburgh Univ. Press, Edinburgh.
- Çakır-Dindar, E. G. ve Duman, H. (2020). İliç-Kemah (Erzincan) jips florası. *Bağbahçe Bilim Dergisi* 7(1): 16-46.
- Davis P.H. (ed.) 1965-1985. *Flora of Turkey and the East Aegean Islands*. Vol. 1-9. Edinburgh Univ. Press, Edinburgh.
- Dirmenci, T. ve Robson, N. K. (2019). Two new taxa of *Hypericum* (Hypericaceae) from Turkey. *Kew Bulletin* 74(4): 1-9.
- Ekim T. vd. (2000). Türkiye Bitkileri Kırmızı Kitabı. Van YY Üniversitesi ve Türkiye Tabiatını koruma Derneği. Ankara.
- Ekşi, G. ve Duman, H. (2020). *Allium shahinii*: a new species of A. sect. Scorodon (Amaryllidaceae) from Turkey. *Phytotaxa* 461(3): 195-203.
- Nuh'un Gemisi Ulusal Biyolojik Çeşitlilik Veritabanı. (2021). <http://www.nuhungemisi.gov.tr/>. adresinden alındı (ET: 25.12.2021)
- Güner, A., Aslan, S., Ekim, T., Vural, M. ve Babaç, M. T. (edlr.). (2012). *Türkiye Bitkileri Listesi:(Damarlı Bitkiler)*, s.63. Nezahat Gökyiğit Botanik Bahçesi Yayınları.
- Hedge, C. (1969). *Hedysarum* L. Şu eserde: Davis, P.H. (ed.). *Flora of Turkey and the Aegean Islands* 3:549-560. Edinburgh Univ. Press, Edinburgh.

- Huber-Morath, A. (1978). *Verbascum* L. Şu eserde: Davis, P.H. (ed.), *Flora of Turkey and the Aegean Islands* 6:461-603. Edinburgh Univ. Press, Edinburgh.
- Kandemir, A. ve Türkmen, Z. (2008). The Flora of Üzümlü-Sakaltutan (Erzincan-Gümüşhane). *Turkish Journal of Botany* 32(4): 265-304.
- Kandemir, A. (2009). The rediscovery of some taxa thought to have been extinct in Turkey. *Turkish Journal of Botany* 33(2): 113-122.
- Kandemir, A., Sevindi, C., Korkmaz, M. ve Çelikoğlu, Ş. (2015). Erzincan Türkiye'a özgü endemik bitki taksonlarının IUCN tehdit kategorileri. *Bağbahçe Bilim Dergisi* 2(1): 43-65.
- Kandemir, A. ve Sevinç, A. (2016). Erzincan botanik araştırmaları tarihi. Uluslararası Erzincan Sempozyumu, Bildiri Kitabı 3: 221-240. 28 Eylül- 1 Ekim 2016, Erzincan.
- Kandemir, A. ve Yıldız, F. (2016). Uluslararası Erzincan Sempozyumu, Erzincan, Türkiye, 28 Eylül- 01 Ekim 2016, ss.243-280.
- Kandemir, A., Aytaç, Z. ve Fişne, A. Y. (2017). *Aethionema erzincanum* (Brassicaceae), a new species from Turkey. *In Annales Botanici Fennici* 54(1-3): 1-5.
- Kandemir, A. (2019). Flora ve vejetasyon s. 35-46. Şu eserde: *Erzincan 2019*. Erzincan Valiliği Yayını, Erzincan.
- Kandemir, A., İgcı, B. K., Aytac, Z. ve Fişne, A. (2019). Contributions to the systematics of the Genus *Adonis* L.(Ranunculaceae) in Turkey. *Gazi University Journal of Science* 32(4): 1105-1111.
- Kaya, Y. (1996). Tercan çevresi ile Şengül (Erzincan) ve Bağır Baba (Tunceli) dağlarının florası. *Turkish Journal of Botany* 20: 75 – 98.
- Korkmaz, M. (2008). Floristical diversity and endemic plants of Çayırılı district Erzincan/Turkey. *Biyolojik Çeşitlilik ve Koruma* 8(3): 223-247.
- Korkmaz, M. ve Karacan, S. (2015). Erzincan'ndaki bazı erozyonlu alanlar ve bu alanların dominant bitki türleri. *Biyoloji Bilimleri Araştırma Dergisi* 8(2): 12-23.
- Korkmaz, M., Özçelik, H., Kandemir, A. ve İlhan, V. (2013). Erzincan ve çevresinde yayılış gösteren doğal Gül (*Rosa* L.) taksonları. *Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi* 17(1): 49-59.
- Korkmaz, M., Alpaslan, Z., Turgut, N. ve İlhan, V. (2014). Ethnobotanical aspects of some geophytes from Ergani Mountain, Turkey. *Bangladesh Journal of Botany* 43(3): 315-321.
- Korkmaz, M. ve Turgut, N. (2014). Ergani Dağı (Erzincan) florası. *Biyolojik Çeşitlilik ve Koruma* 7(3): 195-216.
- Korkmaz, M., Kandemir, A. ve Karacan, S. (2014). A survey on determining the plant taxa of Zetrin spice used in Kemaliye District (Erzincan, Turkey). *Bothalia* 44(3): 101-118.
- Korkmaz, M. ve Karakuş, S. (2015). Traditional uses of medicinal plants of Üzümlü district, Erzincan, Turkey. *Pak J Bot*, 47(1): 125-134.
- Korkmaz, M., Karakuş, S., Selvi, S. ve Çakılcıoğlu, U. (2016). Traditional knowledge on wild plants in Üzümlü (Erzincan-Turkey), *Indian Journal of Traditional Knowledge* 15(4): 538-545.
- Korkmaz, M., Karakuş, S., Özçelik, H. ve Selvi, S. (2016). An ethnobotanical study on medicinal plants in Erzincan, Turkey. *Indian Journal of Traditional Knowledge* 15(2): 192-202.
- Menemen, Y., Kandemir, A. ve Downie, S. R. (2016). *Pastinaca erzincanensis* (Apiaceae), a new species from eastern Turkey and its phylogenetic position within Tordylieae. *Annales Botanici Fennici* 52 (5-6): 373-382.
- Menemen, Y., Aytaç, Z. ve Kandemir, A. (2021). Türkçe Bilimsel Bitki, Mantar, Suyosunu ve Bakteri Adları Yönergesi. *Bağbahçe Bilim Dergisi* 8(3):188-195.
- Özbek, M. U., Yüzbaşıoğlu, S., Altınöz, H. ve Kandemir, A. (2018). Flora of Kemaliye (Erzincan) District. *Hacettepe J. Biol. & Chem.* 46 (4): 533-557.
- Özhatay, N., Kültür, Ş. ve Gürdal, B. (2013). Check-list of additional taxa to the Supplement Flora of Turkey VI. *Journal of Faculty of Pharmacy of Istanbul University* 43(1): 33-83.
- Özhatay, N., Kültür, Ş. ve Gürdal, B. (2015). Check-list of additional taxa to the Supplement Flora of Turkey VII. *Journal of Faculty of Pharmacy of Istanbul University* 45(1): 61-86.
- Özhatay, N., Kültür, Ş. ve Gürdal, B. (2017). Check-list of additional taxa to the supplement flora of Turkey VIII. *Istanbul J Pharm* 47(1): 31-46.
- Özhatay, N., Kültür, Ş. ve Gürdal, B. (2019). Check-list of additional taxa to the supplement flora of Turkey IX. *Istanbul Journal of Pharmacy* 49(2): 105-120.
- Riedl, H. (1978). *Centaurea* L. Şu eserde: Davis, P.H. (ed.). *Flora of Turkey and the Aegean Islands* 6:326-376. Edinburgh Univ. Press, Edinburgh.
- Şenkul, Ç. ve Kaya, S. (2017). Türkiye endemik bitkilerinin coğrafi dağılışı. *Türk Coğrafya Dergisi* (69): 109-120.
- Tekşen, M., Duman, H. ve Sağiroğlu, M. (2021). A new *Gladiolus* (Iridaceae) species from East Anatolia (Turkey): *Gladiolus hamzaoglu*. *Phytotaxa* 496(3): 245-260.
- Yıldırım, Ş. (1995). Flora of Munzur Dağları (Erzincan-Tunceli). *Ot Sistemik Botanik Dergisi* 2(1): 1-78.
- Wagenitz, G. (1975). *Centaurea* L. Şu eserde: Davis, P.H. (ed.). *Flora of Turkey and the Aegean Islands* 5:465-585. Edinburgh Univ. Press, Edinburgh

Ek 1. Erzincan'da yayılış gösteren endemik taksonlar listesi.

* Erzincan'a özgü.

Sıra	Takson adı	Türkçe adı
1	<i>Acantholimon acerosum</i> var. <i>parvifolium</i> Bokhari	Pişikgeveni
2	<i>Acantholimon bracteatum</i> (Girard) Boiss.	Karanfilgeveni
3	<i>Acantholimon caesarum</i> Boiss. & Balansa	Köslükeveni
4	<i>Acantholimon calvertii</i> var. <i>calvertii</i> Boiss.	Keşişkardikeni
5	<i>Acantholimon huetii</i> var. <i>huetii</i> Boiss.	Yayvankardikeni
6	<i>Acantholimon hypochaerum</i> Bokhari	Domuzkardikeni
7	<i>Acantholimon iconicum</i> (Boiss.) Boiss. & Heldr.	Konyakardikeni
8	<i>Acantholimon kotschyi</i> (Jaub. & Spach) Boiss.	Tesbih kardikeni
9	<i>Acantholimon lycaonicum</i> subsp. <i>lycaonicum</i> Boiss. & Heldr.	Güdükkirpikotu
10	<i>Acantholimon multiflorum</i> (Bokhari) Doğan & Akaydın	Kırkkardikeni
11	<i>Acantholimon strigillosum</i> Bokhari	Narinkirpiotu
12	<i>Acantholimon venustum assyriacum</i> (Boiss.) Boiss.	Kınalıkirpiotu
13	<i>Acanthus dioscoridis</i> var. <i>brevicaulis</i> (Freyn) E.Hossain	Lokmanayıpençesi
14	<i>Acanthus dioscoridis</i> var. <i>laciniatus</i> Freyn	Tosbağakengeri
15	<i>Acer cappadocicum</i> subsp. <i>divergens</i> (K.Koch) Pax	Çoruhakçağacı
16	<i>Achillea cappadocica</i> Hausskn. & Bornm.	Gırtkesen
17	<i>Achillea cucullata</i> Bornm.	Tavukkuçı
18	<i>Achillea magnifica</i> Heimerl ex Hub.- Mor.	Karcivanı
19	<i>Achillea schischkinii</i> Sosn.	Delcivamperçemi
20	<i>Achillea sintenisii</i> Hub.-Mor.	Kuruçayperçemi
21	<i>Achillea sipikorensis</i> Hausskn. & Bornm.	Sipikor perçemi
22	<i>Achillea teretifolia</i> Wild.	Beyazcivanperçemi
23	<i>Adonis paryadrica</i> (Boiss.) Kandemir & Aytaç	Güleç
24	<i>Aethionema caespitosum</i> (Boiss.) Boiss.	Demetkayagülü
25	* <i>Aethionema erzincanum</i> Kandemir & Aytaç	Purzal otu
26	<i>Aethionema eunomioides</i> (Boiss.) Bornm	Mürselotu
27	<i>Aethionema munzurense</i> P.H.Davis et Yıld.	Haskayagülü
28	<i>Aethionema ozbekii</i> Yıld.	Özbek kayagülü
29	<i>Ajuga chamaepitys</i> subsp. <i>euphratica</i> P.H.Davis	Fırat mayası
30	<i>Alcea calvertii</i> (Boiss.) Boiss.	Hıraççeği
31	* <i>Alchemilla armeniaca</i> Rothm.	Koyakpençesi
32	* <i>Alchemilla ciminensis</i> B.Pawl.	Keşiş keltatı.
33	* <i>Alchemilla erzincanensis</i> B.Pawl.	Erzincan keltatı
34	<i>Alchemilla holocycla</i> Rothm.	Topkeltat
35	<i>Alchemilla oriturcica</i> B. Pawl.	Türkpençesi
36	<i>Alchemilla procerrima</i> Fröhner	Boylukeltat
37	<i>Alchemilla sintenisii</i> Rothm.	Supençesi
38	<i>Alkanna froedinii</i> Rech.f.	Gedikhavacivaotu
39	<i>Alkanna megacarpa</i> A. DC.	Yamaçhavacivası
40	<i>Alkanna pseudotinctoria</i> Hub.-Mor.	Yozhavacivaotu
41	<i>Allium armenum</i> Boiss. & Kotschy	Pembesırım

42	<i>Allium balansae</i> Boiss.	Çakılsoğanı
43	<i>Allium djimilense</i> Boiss. ex Regel	Cimil soğanı
44	<i>Allium eginense</i> Freyn	Eğın soğanı
45	* <i>Allium erzincanicum</i> Özhatay & Kandemir	Erzincan soğanı
46	<i>Allium kandemirii</i> Genç & Özhatay	Kop soğanı
47	<i>Allium macrochaetum</i> Boiss. & Hausskn.	Kayasarımsağı
48	<i>Allium neusehirense</i> Koyuncu & Kollmann	Nevşehir soğanı
49	* <i>Allium purpureoviride</i> Koyuncu & İ. Genç	Renklisoğan
50	* <i>Allium shahinii</i> H.Duman & Eksi	Çarşaksoğanı
51	<i>Allium sieheanum</i> Kollmann	Boncuksarımsak
52	<i>Allium sintenisii</i> Freyn	Dikenlikörmen
53	<i>Allium sivasicum</i> Özhatay & Kollmann	Sivas soğanı
54	<i>Allium tchihatschewii</i> Boiss.	Saklısoğan
55	<i>Allium tuncelianum</i> (Kollmann) Özhatay, B.Mathew & Şiraneci	Tunceli sarmısağı
56	<i>Alyssum aizoides</i> Boiss.	Kuduzotu
57	<i>Alyssum anatolicum</i> Hausskn. ex Nyár.	Anakuduzotu
58	<i>Alyssum blepharocarpum</i>	kirpiklikevke
59	<i>Alyssum bornmuelleri</i> Hausskn. ex Degen	Seyyah kevkisi
60	<i>Alyssum bulbotrichum</i> Hausskn. & Bornm.	Has kuduzotu
61	<i>Alyssum filiforme</i> Nyar.	Telli kevkke
62	<i>Alyssum lepidoto-stellatum</i> (Hausskn. Et Bornm.) Dudley	Yıldız kevkisi
63	<i>Alyssum lepidotum</i> Boiss.	Pullukevke
64	<i>Alyssum macropodum</i> Boiss. & Balansa var. <i>macropodum</i>	Saplıkkevke
65	<i>Alyssum ochroleucum</i> Boiss. & Huet	Sarıkuduzotu
66	<i>Alyssum oxycarpum</i> Boiss. & Bal.	Seyhankevkisi
67	<i>Alyssum paphlagonicum</i> (Hausskn.) Dudley	Kokarkuduzotu
68	<i>Alyssum pateri</i> subsp. <i>pateri</i> Nyar	Kanatlı kevkke
69	<i>Alyssum pateri</i> subsp. <i>prostratum</i> (Nyar) T. R. Dudley	Yatık kevkke
70	<i>Alyssum peltarioides</i> subsp. <i>peltarioides</i> Boiss.	Kösekunduzotu
71	<i>Alyssum peltarioides</i> subsp. <i>virgatiforme</i> (Nyár.) T.R.Dudley	Sipikor kuduzotu
72	<i>Alyssum praecox</i> Boiss. & Bal.	Güzel kunduzotu
73	<i>Alyssum propinquum</i> Baumg.	Tıfilkuduzotu
74	<i>Anchonium elichrysiifolium</i> subsp. <i>villosum</i> Cullen & Coode	Tüylüsüsün
75	<i>Anchusa leptophylla</i> subsp. <i>incana</i> (Ledeb.) D.F. Chamb.	Toklubaş
76	<i>Anchusa leptophylla</i> subsp. <i>tomentosa</i> (Boiss.) D. F. Chamb.	Yünlüballık
77	<i>Androsace armeniaca</i> var. <i>macrantha</i> (Boiss. & Huet) Martelli	Dağarıncası
78	<i>Anthemis armeniaca</i> Freyn & Sint.	Özgepatyaya
79	<i>Anthemis fumarifolia</i> Boiss.	Çorakpatyayası
80	<i>Anthemis pungens</i> Yavin	Geyikpatyayası
81	<i>Anthemis sintenisii</i> Freyn	Yazpatyayası
82	<i>Arabis deflexa</i> Boiss.	Yetimkazteresi
83	<i>Arenaria antitaurica</i> McNeill	Kayakumotu
84	<i>Arenaria kotschyana</i> subsp. <i>kotschyana</i> Fenzl	Niğde kumotu
85	<i>Asperula capitellata</i> Hausskn. & Bornm. ex Bornm	Yayla belumu

86	<i>Asperula pestalozzea</i> Boiss.	Hasbelumotu
87	<i>Asperula stricta</i> subsp. <i>latibracteata</i> (Boiss.) Ehrend.	Beritbelumotu
88	<i>Asperula suavis</i> Fisch.	Pakbelumotu
89	<i>Asperula woronowii</i> V. I. Krecz.	Çoruh belumotu
90	<i>Asphodeline tenuior</i> subsp. <i>tenuiflora</i> var. <i>puberulenta</i> Tuzlacı	Tespihçik
91	<i>Astragalus acicularis</i> Bunge	İğnegeveni
92	<i>Astragalus baibutensis</i> Bunge	Eşekgeveni
93	<i>Astragalus cadmicus</i> Boiss.	Babageveni
94	<i>Astragalus condensatus</i> Ledeb.	Sıkgeven
95	<i>Astragalus crinitus</i> Boiss.	Köse geven
96	<i>Astragalus davisii</i> D. F. Chamb & V. A. Matthews	Erek geveni
97	<i>Astragalus densifolius</i> subsp. <i>amasiensis</i> (Freyn) Aytaç & Ekim	Amasya gümüşi
98	<i>Astragalus dipsaceus</i> Bunge	Kıllıgeven
99	<i>Astragalus elatus</i> Boiss. & Balansa	Atgeveni
100	<i>Astragalus globosus</i> Vahl	Topgeven
101	<i>Astragalus haussknechtii</i> Bunge	Bergeven
102	<i>Astragalus hirsutus</i> Vahl	Tüylügeven
103	<i>Astragalus lamarckii</i> Boiss.	Eğin geveni
104	<i>Astragalus leucomallophorus</i> Bornm. & Şirj.	Filizgeveni
105	* <i>Astragalus longisubulatus</i> Podlech	Telgeven
106	<i>Astragalus lycius</i> Boiss.	Bozkırmumu
107	<i>Astragalus melanocarpus</i> Bunge	Karageven
108	<i>Astragalus mesogitanus</i> Boiss.	Aydıngeveni
109	<i>Astragalus nezaketiae</i> A. Duran & Aytaç	Nazıkgeven
110	<i>Astragalus panduratus</i> Bunge	Yurtgeveni
111	<i>Astragalus pelliger</i> Fenzl	Tokgeven
112	<i>Astragalus pennatulus</i> Hub.-Mor. & D. F. Chamb.	Cuni
113	* <i>Astragalus pseudocylindraceus</i> Bornm.	Karasu geveni
114	<i>Astragalus syringus</i> Chamb.	Leylakgeveni
115	<i>Astragalus tauricolus</i> Boiss.	Maden geveni
116	<i>Astragalus trachytrichus</i> Bunge	İspir geveni
117	<i>Astragalus uhlwormianus</i> Freyn et Bornm.	Hatungeveni
118	<i>Astragalus zaraensis</i> Podlech	Zara geveni
119	<i>Asyneuma limoniifolium</i> subsp. <i>pestalozzae</i> (Boiss.) Damboldt	Tavşankatığı
120	<i>Atraphaxis grandiflora</i> Willd.	Koca devekıran
121	<i>Aurinia rupestris</i> subsp. <i>cyclocarpa</i> (Boiss.) Cullen & Dudley	Kayaincisi
122	* <i>Barbarea auriculata</i> var. <i>auriculata</i> Hausskn. ex Bornm.	Kulaklınicarotu
123	<i>Barbarea auriculata</i> var. <i>paludosa</i> Coode & Cullen	Kulaklınicarotu
124	<i>Barbarea brachycarpa</i> subsp. <i>robusta</i> (Cullen & Coode) Parolly & Eren	Peknicarcık
125	<i>Barbarea integrifolia</i> DC.	Gölnicarı
126	<i>Barbarea platycarpa</i> Hausskn. ex Bornm.	Öznicarotu
127	* <i>Bellevalia crassa</i> Wendelbo	Başaksümbül
128	<i>Bellevalia forniculata</i> (Fomin) Delaunay	Yağlıca

129	<i>Bellevalia gracilis</i> Feinbrun	Aktepeli
130	<i>Bellevalia modesta</i> Wendelbo	Tarlasümbülü
131	* <i>Bornmuellera angustifolia</i> (Hauskn. & Bornm.) Cullen & T. R. Dudley	Seyyahotu
132	<i>Bunium elegans</i> var. <i>brevipes</i> Freyn & Sint.	Hoşaksar
133	<i>Bunium elegans</i> var. <i>involutum</i> Ö. Saya	Hoşaksar
134	<i>Bupleurum eginense</i> (Wolff) Snogerup	Eğin şeytanayağı
135	<i>Bupleurum papillosum</i> DC.	Tüylüşeytanayağı
136	* <i>Camelina alpkoensis</i> Yild.	Hasketenkere
137	* <i>Campanula demirsoyi</i> Kandemir	Çahçanı
138	<i>Campanula hedgei</i> P.H.Davis	Dostçançiçeği
139	<i>Campanula munzurenensis</i> P.H.Davis	Munzur çanı
140	<i>Campanula oligosperma</i> Damboldt	Çarşakçançiçeği
141	<i>Campanula ovacikensis</i> subsp. <i>capitellata</i> (Damboldt) Yild.	İnceçan
142	<i>Campanula ptarmicifolia</i> Lam.	Tersçançiçeği
143	<i>Campanula quercetorum</i> Hub. -Mor. & Simon	Meşeçanı
144	<i>Campanula saxonorum</i> Gand.	İnceçingirak
145	<i>Campanula scoparia</i> (Boiss. & Hauskn.) Damboldt	Demetçanı
146	<i>Campanula strigillosa</i> Boiss.	Periçingırağı
147	<i>Campanula troegerae</i> Damboldt	İspir çingırağı
148	<i>Campanula yıldırımlii</i> Kit Tan et Sorger	Yiğitçingırağı
149	<i>Carex eriocarpa</i> Hauskn. & Kük.	Yünlüsaparna
150	<i>Carduus acanthoides</i> subsp. <i>sintensisii</i> Kazmii	Küçükkenker
151	<i>Carduus lanuginosus</i> Willd.	Yünlükangal
152	<i>Centaurea armena</i> Boiss.	Yersarıbaşı
153	<i>Centaurea consanguinea</i> DC.	Tezdüğme
154	<i>Centaurea derderiifolia</i> Wagenitz	Ba sarıbaşı
155	<i>Centaurea drabifolia</i> subsp. <i>drabifolia</i> Sibth. & Sm.	Öbeksarıbaş
156	<i>Centaurea drabifolia</i> subsp. <i>floccosa</i> (Boiss.) Wagenitz & Greuter	Çakırsarıbaş
157	<i>Centaurea fenzlii</i> Reichardt	Battalbaş
158	<i>Centaurea oltensis</i> Sosn.	Eğrisarıbaş
159	<i>Centaurea saligna</i> (K.Koch) Wagenitz	Hol
160	<i>Centaurea sivasica</i> Wagenitz	Kanadır
161	<i>Cephalanthera kotschyana</i> Renz & Taubenheim	Koçsalebi
162	<i>Cephalaria sparsipilosa</i> V.A.Matthews	Gevrekotu
163	<i>Cephalaria speciosa</i> Boiss. & Kotschy	Yıldızpelemiri
164	<i>Cerastium armeniacum</i> Gren.	Pekboynuzotu
165	* <i>Cerasus erzincanica</i> Yild.	Erzincan kirazı
166	<i>Chaenorhinum cryptarum</i> (Boiss. & Hauskn.) Davis	Dağbalıkağzı
167	* <i>Chaenorhinum yıldırımlii</i> Kit Tan, Yıldırım, Şenol & Pirhan	Beybalıkağzı
168	<i>Chrysothesium aureum</i> (Jaub. & Spach) Hendrych	Altın güvelek
169	<i>Chrysothecium cilicicum</i> (Hauskn. ex Bornm.) Hendrych	Toros güveleği
170	<i>Chrysothesium stelleroides</i> (Jaub. & Spach) Hendrych	Anagüvelek
171	<i>Cirsium leucocephalum</i> subsp. <i>tenuilobum</i> (K.Koch) Greuter	İncehamurkesen
172	<i>Cirsium sivasicum</i> Yıldız, Arabacı & Dirmenci	Sivas kangalı

173	<i>Cirsium sommierii</i> Petr.	Kazankulpu
174	* <i>Colchicum erdalii</i> Özhatay	Eğin acıçığdemi
175	<i>Consolida armeniaca</i> (Stapf ex Hunt) Schrödinger	Kocamahmuz
176	<i>Consolida glandulosa</i> (Boiss. & Huet) Bornm.	Yağlımahmuz
177	<i>Consolida olopetala</i> (Boiss.) Hayek	Çullukotu
178	<i>Convolvulus holosericeus</i> subsp. <i>macrocalycinus</i> Hausskn. & Bornm. ex Bornm.	Hoşgündüzsefası
179	<i>Convolvulus pseudoscammonia</i> K. Koch	Sarıyayılğanı
180	<i>Cousinia aucheri</i> DC.	İncekızan
181	<i>Cousinia bicolor</i> Freyn & Sint.	Alacakızan
182	<i>Cousinia decolorans</i> Freyn & Sint.	Solukkızan
183	<i>Cousinia eriocephala</i> Boiss. & Hausskn.ex Boiss.	Yünlü kızan
184	<i>Cousinia intertexta</i> Freyn& Sint.	Taşkızanı
185	<i>Cousinia nabalekii</i> Bornm.	Sarıkızan
186	<i>Cousinia sintenisii</i> Freyn	Bayırkızan
187	<i>Cousinia sivasica</i> Hub.-Mor.	Sivas kızanı
188	<i>Cousinia stapfiana</i> Freyn& Sint.	Kütkızan
189	<i>Crataegus tanacetifolia</i> (Poir.) Pers.	Kotanalıcı
190	<i>Crataegus x bornmuelleri</i> Zabel ex K.I.Chr. & Ziel.	Kızlaryemişi
191	<i>Crepis armena</i> DC.	Dağkiskısı
192	<i>Crepis bupleurifolia</i> (Boiss.) Freyn & Sint.	Haskiskısı
193	<i>Crepis dioritica</i> Schott & Kotschy & Boiss.	Kayakiskısı
194	<i>Crocus kotschyanus</i> subsp. <i>cappadocicus</i> B.Mathew	Periçiğdemi
195	* <i>Crocus munzurensis</i> Kerndorff & Pasche	Munzur çiğdemi
196	<i>Crocus sivasensis</i> Kernd. & Pasche	Sivas çiğdemi
197	<i>Crocus tauri</i> Maw	Berfan
198	<i>Cyanus lanigerus</i> (DC.) Holub	Yatıkgökbaş
199	<i>Cyclotrichium niveum</i> (Boiss.) Manden, & Scheng	Külotu
200	<i>Cymbocarpum wiedemannii</i> Boiss.	Tüysüzaşotu
201	<i>Cynoglottis chetikiana</i> subsp. <i>paphlagonica</i> (Bornm.) Vural & Kit Tan	Delidağdarısı
202	<i>Dactylorhiza osmanica</i> var. <i>anatolica</i> (Nelson) Renz & Taub.	Osmanlı salebi
203	<i>Dactylorhiza osmanica</i> var. <i>osmanica</i> (Klinge) P.F.Hunt & Summerh.	Osmanlı salebi
204	<i>Delphinium anatolicum</i> H. Misirdali, Malyer & Baser	Yurthezarenı
205	<i>Dactylorhiza x nevskii</i> H.Baumann & Künkele	Merasalebi
206	<i>Dactylorhiza x sivasiana</i> H.Baumann & Künkele ex Renz & Taubenheim	Sivassalebi
207	<i>Delphinium carduchorum</i> Chowdhuri & P.H.Davis	Van hezarenı
208	<i>Delphinium dasystachyon</i> Boiss. & Bal.	Kirlihezaran
209	<i>Dianthus balansae</i> Boiss.	Aslan karanfli
210	<i>Dianthus carmelitarum</i> Reut.ex Boiss.	Samsu
211	<i>Dianthus erythrocoleus</i> Boiss.	Alacakaranfil
212	<i>Dianthus masmenaeus</i> var. <i>glabrescens</i> Boiss.	Etekkaranfili
213	<i>Dianthus masmenaeus</i> var. <i>masmenaeus</i> Boiss.	Etekkaranfili
214	<i>Dianthus zederbaueri</i> Vierh.	Erkaranfil
215	<i>Digitalis lamarckii</i> Ivanina	Yüksükotu

216	<i>Doronicum haussknechtii</i> Cavill.	Berit kaplanotu
217	<i>Draba cappadocica</i> Boiss. & Bal.	Bacadolaması
218	<i>Ebenus haussknechtii</i> Bornm. ex Hub.-Mor.	Harput morgeveni
219	<i>Ebenus laguroides</i> Boiss.	Morgeven
220	<i>Ebenus macrophylla</i> Jaub. & Spach	Ulugeven
221	<i>Echinophora crisantha</i> Freyn & Sint.	Yıldızçördüğü
222	<i>Elymus divaricatus</i> subsp. <i>divaricatus</i> Drobow	Yayıkuğday
223	<i>Elymus divaricatus</i> subsp. <i>lomatolepis</i> (Melderis) Cabi & Doğan	Hasyayıkuğday
224	<i>Eminium koenianum</i> Lobin & P.C.Boyce	Yılanüzümü
225	<i>Eremogone acerosa</i> (Boiss.) Ikonn.	Sivrikumotu
226	<i>Eremogone acutisepala</i> (Hausskn. ex F.Williams) Ikonn.	Eğinkumotu
227	<i>Eremogone angustisepala</i> (McNeill) Ikonn	Dorukkumotu
228	<i>Eremogone armeniaca</i> (Boiss.) Holub	Özgekumotu
229	<i>Eremogone ledebouriana</i> (Fenzl) Ikonn.	İğnekumotu
230	<i>Eremogone pseudacantholimon</i> (Bornm.) Holub	Kirpikumotu
231	<i>Erodium absinthoides</i> subsp. <i>absinthoides</i> Willd.	Yavşanığneliği
232	<i>Erodium amanum</i> Boiss. & Kotschy	Hatay iğneliği
233	* <i>Eryngium erzincanicum</i> Yild.	Erzincan boğadikeni
234	<i>Eryngium ilex</i> P. H. Davis	Özboğadikeni
235	<i>Erysimum kotschyanum</i> J.Gay	Tekezarifesi
236	<i>Erysimum sintenisianum</i> Bornm.	Köşelizarifeotu
237	<i>Ferula brevipedicellata</i> Peşmen ex Sağıroğlu & H.Duman	Asaotu
238	* <i>Ferulago glareosa</i> Kandemir & Hedge	Püskül
239	<i>Ferulago longistylis</i> Boiss.	Dişikişniş
240	<i>Ferulago pauciradiata</i> Boiss. & Heldr.	Eteklikişniş
241	<i>Ferulago platycarpa</i> Boiss. & Bal.	Çelebi kişnişi
242	<i>Festuca anatolica</i> subsp. <i>anatolica</i> Markg-Dannenb.	Yurtyumağı
243	<i>Frangula dodenei</i> subsp. <i>pontica</i> (Boiss.) Soldano	Has Barutağacı
244	<i>Fritillaria alburyana</i> Rix.	Pembelale
245	<i>Fritillaria crassifolia</i> subsp. <i>crassifolia</i> Boiss. & Huet	Boynubükük
246	<i>Galium baytopianum</i> Ehrend. & Schönb.-Tem.	Teliplikçik
247	<i>Galium cappadocicum</i> Boiss.	Periiplikçiği
248	<i>Galium ceratocarpon</i> Boiss.	Kırkgöz iplikçiği
249	<i>Galium cornigerum</i> Boiss. & Hausskn.	Berityoğurtotu
250	<i>Galium hypoxylon</i> Ehrend. & Schönb.-Tem.	Keşişiplikçiği
251	<i>Galium incanum</i> Sm. subsp. <i>pseudocornigerum</i> Ehrend.	Yalancıplikçik
252	<i>Galium lasiocarpum</i> Boiss.	Yalçın yoğurtotu
253	<i>Galium margaceum</i> Ehrend. & Schönb.-Tem.	Saman iplikçiği
254	* <i>Galium papilliferum</i> Ehrend. & Schonb.-Tem.	Yüceyoğurtotu
255	<i>Galium runcinatum</i> Ehrend, & Schönb. Tem.	Dişlekiplikçik
256	<i>Genista aucheri</i> Boiss.	Bayırborçağı
257	<i>Geranium ibericum</i> subsp. <i>jubatatum</i> (Hand.-Mazz.) P.H.Davis	Kırmızıtır
258	<i>Geranium palmatipartitum</i> (Hausskn. ex R. Knuth)	Özge itir
259	* <i>Gladiolus hamzaoglu</i> H.Duman, Sağıroğlu & Tekşen	Ekşisu kılıçotu

260	<i>Glaucium acutidentatum</i> Hausskn. & Bornm.	Tavukgötü
261	<i>Glaucium cappadocicum</i> Boiss.	Boynuzlugelincik
262	<i>Gundelia tournefortii</i> L. var. <i>armata</i>	Haskenger
263	<i>Gypsophila adenophylla</i> Bark.	Yaylaçevgeni
264	<i>Gypsophila aucheri</i> Boiss.	Taşçöveni
265	<i>Gypsophila bitlisensis</i> Barkoudah	Bitlis çöveni
266	<i>Gypsophila briquetiana</i> Schischk.	Gülçevgeni
267	<i>Gypsophila eriocalyx</i> Boiss	Bozkırçöveni
268	<i>Gypsophila heteropoda</i> subsp. <i>minutiflora</i> Barkoudah	Cücekarşani
269	<i>Gypsophila laricina</i> Schreb.	Alçiotu
270	* <i>Gypsophila lepidioides</i> Boiss.	İpekçöveni
271	<i>Gypsophila tuberculosa</i> Hub.-Mor.	Kabarçevgeni
272	<i>Gypsophila tubulosa</i> (Jaub. & Spach) Boiss	Egeçevgeni
273	<i>Haplophyllum cappadocicum</i> Spach	Perisedosu
274	<i>Hedysarum candidissimum</i> Freyn	Hoşbatalağı
275	<i>Hedysarum cappadocicum</i> Boiss	Tatlıturfil
276	<i>Hedysarum erythroleucum</i> Boiss.	Kırbaçbatalağı
277	<i>Hedysarum laxum</i> Boiss.	Gevşekbatalak
278	<i>Hedysarum nitidum</i> Willd.	Kösebatalak
279	<i>Hedysarum pestalozzae</i> Boiss.	Horozbaşı
280	<i>Hedysarum pogonocarpum</i> Boiss.	Taşbatalağı
281	<i>Heldreichia bupleurifolia</i> subsp. <i>rotundifolia</i> var. <i>atalayi</i> (Kit Tan) Parolly	Oyalıtopaç
282	<i>Heldreichia bupleurifolia</i> subsp. <i>rotundifolia</i> var. <i>rotundifolia</i> (Boiss.) Parolly	Oyalıtopaç
283	<i>Helianthemum nummularium</i> subsp. <i>lycaonicum</i> Coode & Cullen	Çayırğüngülü
284	<i>Helichrysum arenarium</i> subsp. <i>aucheri</i> (Boiss.) P.H.Davis & Kupicha	Yaylaçiçeği
285	<i>Helichrysum arenarium</i> (L.) Moench subsp. <i>erzincanicum</i> P.H.Davis & Kupicha	Erzincan altınotu
286	<i>Helichrysum chionophilum</i> Boiss. & Balansa	Yaylahencecalığı
287	<i>Helichrysum noeanum</i> Boiss.	Gülazar
288	* <i>Helichrysum yurterianum</i> Y.Gemici, Kit Tan, H.Yıldırım & M.Gemici	Gümüşhencecalik
289	<i>Heracleum crenatifolium</i> Boiss.	Sov
290	<i>Heracleum pastinacifolium</i> subsp. <i>incanum</i> (Boiss. & Huet) P. H. Davis	Kuruöğrek
291	<i>armena</i> Boiss.	Kesişyıldızı
292	<i>Hesperis bicuspidata</i> (Willd.) Poiret	Gecemenekşesi
293	<i>Hesperis breviscapa</i> Boiss.	Yaylaakşamyıldızı
294	<i>Hesperis isatidea</i> (Boiss.) D.A.German & Al-Shehbaz	Allgelin
295	<i>Hesperis schischkinii</i> Tzvelev	Muşakşamyıldızı
296	<i>Hieracium bornmuelleri</i> Freyn.	Palaşahinotu
297	<i>Hieracium karagoellense</i> (Zahn) P.D. Sell & C. West	Gölşahinotu
298	<i>Hieracium lasiachaetum</i> (Bornm. & Zahn) P.D.Sell & C.West	Gökçeşahinotu
299	<i>Hieracium lazicum</i> Boiss. & Bal.	Laz şahinotu
300	<i>Hieracium odontopyllum</i> Freyn & Sint.	Kılışahinotu
301	<i>Hieracium tamderense</i> Hob.-Mor.	Çelebişahinotu

302	<i>Hyacinthella acutiloba</i> K. Persson & Wendelbo	Sivrisümbül
303	<i>Hyacinthus orientalis</i> L. subsp. <i>chionophilus</i> Wendelbo	Kopça
304	<i>Hyacinthella glabrescens</i> (Boiss.) K.Perss. & Wendelbo	Kösesümbül
305	* <i>Hypericum kemaliyense</i> Dirmenci & N.Robson	Kemaliye kantaronu
306	* <i>Hypericum peshmenii</i> Yıld.	Şah kantaronu
307	<i>Hypericum pseudolaeve</i> N.Robson	keşişkantaronu
308	<i>Hypericum pumilio</i> Bornm.	Delidağ kantaronu
309	<i>Hypericum scabroides</i> N.Robson & Poulter	Kepirotu
310	<i>Hypericum thymbrifolium</i> Boiss. & Noë	Bozkırkantaronu
311	<i>Hypericum thymopsis</i> Boiss.	Darendekantaronu
312	<i>Hypericum uniglandulosum</i> Hausskn. ex Bornm.	Kemaliyekantaronu
313	<i>Inula fragilis</i> Boiss. et Hausskn.	Gevrekandızotu
314	<i>Iris danfordiae</i> (Baker) Boiss.	Aarnavruz
315	<i>Iris galatica</i> Siehe	Kabanavruz
316	<i>Iris haussknechtii</i> Bornm. ex Baker	Çalı süseni
317	<i>Iris sari</i> Schott ex Baker	Anakurtkulağı
318	<i>Iris stenophylla</i> subsp. <i>galatica</i> (W.Irwing) Güner	Kabanavruz
319	<i>Isatis aucheri</i> Boiss.	Posçivitotu
320	<i>Isatis candolleana</i> Boiss.	Temrençivitotu
321	<i>Isatis cappadocia</i> subsp. <i>alyssifolia</i> (Boiss.) Davis	Hasçivitotu
322	<i>Isatis constricta</i> Davis	Hazarçiviti
323	<i>Isatis glauca</i> subsp. <i>sivasica</i>	Sivas çiviti
324	<i>Isatis spectabilis</i> P.H. Davis	Tunceli çivitotu
325	<i>Isatis undulata</i> Aucher ex Boiss.	Etekliçivitotu
326	<i>Jurinea alpigena</i> K.Koch	Kafalıküşdili
327	<i>Jurinea ancyrensis</i> Bornm.	Eğrigöbek
328	<i>Jurinea brevicaulis</i> Boiss.	Çatalgöbek
329	<i>Jurinea cataonica</i> subsp. <i>cataonica</i> Boiss. & Hausskn.	Alageyikgöbeği
330	* <i>Jurinea kemahensis</i> B. Doğan, Kandemir & A. Duran	Kemah geyikgöbeği
331	<i>Jurinea pontica</i> Hausskn. & Freyn ex Hausskn.	Kavotu
332	<i>Lamium galactophyllum</i> Boiss. & Reuter.	Süt balıcağ
333	<i>Lathyrus armenus</i> (Boiss. & Huet) Sirj.	Çüşne
334	<i>Lathyrus brachypterus</i> Çelak.	Yemelik
335	<i>Lathyrus haussknechtii</i> Şirj.	Akburçak
336	<i>Lathyrus nivalis</i> Hand.-Mazz.	Munzur burçağı
337	<i>Lathyrus tukhtensis</i> Czecz.	Kuşbaklası
338	* <i>Leopoldia erzincanica</i> (Eker) Eker	Erzincan sümbülü
339	<i>Linaria corifolia</i> Desf.	Tarlanevruzotu
340	<i>Linaria genistifolia</i> subsp. <i>confertiflora</i> (Boiss) Davis	Çoknevruzotu
341	<i>Linum flavum</i> subsp. <i>scabrinerve</i> (P.H.Davis) P.H.Davis	Kabaçimit
342	<i>Linum triflorum</i> P.H. Davis	Üçketen
343	<i>Linum unguiculatum</i> P.H. Davis	Sivas keteni
344	<i>Lonicera orientalis</i> Lam.	Hasçakkana

345	<i>Lotus gebelia</i> var. <i>anthylloides</i> Boiss.	Gülgazalboynuzu
346	<i>Lycium anatolicum</i> A.Baytop & R. Mill.	Tekedikeni
347	<i>Malabaila lasiocarpa</i> Boiss.	Şabulgan
348	<i>Marrubium astracanicum</i> subsp. <i>macrodon</i> (Bornm.) P.H.Davis	Kocayayotu
349	<i>Marrubium parviflorum</i> subsp. <i>oligodon</i> (Boiss.) Seybold	Küllübozotu
350	<i>Medicago rhytidocarpa</i> (Boiss. & Balansa) E.Small	Buruşukyonca
351	<i>Micromeria cremnophila</i> subsp. <i>anatolica</i> P.H. Davis	Taşboğumcuğu
352	<i>Minuartia anatolica</i> var. <i>lanuginosa</i> McNeill	Tıstıotu
353	<i>Minuartia anatolica</i> var. <i>scleranthoides</i> (Boiss. & Noë) McNeill	Tıstıotu
354	<i>Minuartia erythrosepala</i> var. <i>cappadocica</i> (Boiss.) Mc Neill	Dağtıstısı
355	<i>Minuartia glandulosa</i> (Boiss. & Huet) Bornm.	Sadırlıtıstısı
356	<i>Minuartia rimarum</i> subsp. <i>rimarum</i> (Boiss. & Bal.) Mattf.	Yartıstısı
357	<i>Minuartia valedictionis</i> McNeill	Gariptıstısı
358	<i>Muscari aucheri</i> (Boiss.) Baker	Gökmüşküürüm
359	<i>Muscari azureum</i> Fenzl	Keşişbaşı
360	<i>Nepeta trichocalyx</i> Greuter & Burdet	Dişlekipisikotu
361	<i>Noccaea sintenisii</i> subsp. <i>sintenisii</i> (Hauskn. ex Bornm.) F.K.Mey.	Hasdağarcıkotu
362	<i>Noccaea violascens</i> (Schott & Kotschy) F.K.Mey.	Morkuşbaşıotu
363	<i>Nonea stenosolen</i> Boiss. & Balansa	Sormukotu
364	<i>Omphalodes davisiana</i> Kit Tan & Sorger	Sultansüreyre
365	<i>Onobrychis araxina</i> Schischkin	Aras korungası
366	<i>Onobrychis cappadocica</i> Boiss.	Athelvası
367	<i>Onobrychis densijuga</i> Hedge & Hub.-Mor.	Cücekorunga
368	<i>Onobrychis fallax</i> var. <i>fallax</i> Freyn & Sint. ex Freyn	Yalancıkorunga
369	<i>Onobrychis fallax</i> var. <i>longifolia</i> Aktoklu	Yalancıkorunga
370	<i>Onobrychis huetiana</i> Boiss.	İspir korungası
371	* <i>Onobrychis nitida</i> Boiss.	Fırat korungası
372	<i>Onobrychis stenostachya</i> subsp. <i>krausei</i> (Sirj.) Hedge	Darkorunga
373	<i>Onobrychis tournefortii</i> (Willd.) Desv.	Evliyaotu
374	* <i>Onosma affinis</i> Hauskn. ex Riedl	Kardeşemziği
375	<i>Onosma ambigens</i> Lacaita	Anaşınar
376	* <i>Onosma beyazoglui</i> Kandemir & Türkmen	Kıralemziği
377	<i>Onosma bornmuelleri</i> Hauskn. & Bornm.	Amasyaşınarı
378	<i>Onosma bracteosa</i> Hauskn. & Bornm.	Küpeliemcek
379	* <i>Onosma discedens</i> Hauskn. ex Bornm.	Fırat emceği
380	* <i>Onosma erzincanica</i> Binzet & Eren	Kemah emceği
381	<i>Onosma helleri</i> Greuter & Burdet	Akmijmijok
382	<i>Onosma isaurica</i> Boiss. & Heldr.	Külemcek
383	* <i>Onosma liparioides</i> DC.	Çarşakemceği
384	<i>Onosma nana</i> DC.	Tavşangözü
385	<i>Onosma obtusifolia</i> Hauskn. & Sint. Ex Riedl	Meraşınarı
386	<i>Onosma polioxantha</i> Rech.f.	Yozemzikotu

387	<i>Onosma rechingeri</i> Riedl	Geçmijmjok
388	<i>Onosma sintenisii</i> Hausskn. ex Bornm.	Özgeemcek
389	<i>Onosma stenoloba</i> Hausskn. ex H. Riedl	Tosya emceği
390	<i>Origanum acutidens</i> (Hand.-Mazz.) Ietsw.	Zemul
391	<i>Origanum haussknectii</i> Boiss.	Dağmercanı
392	<i>Origanum munzurense</i> Kit Tan & Sorger	Munzur mercanı
393	<i>Ornithogalum alpigenum</i> Stapf	Akyıldız
394	<i>Papaver fugax</i> var. <i>platydiscus</i> Cullen	Gelingülü
395	<i>Papaver persicum</i> subsp. <i>fulvum</i> Kit Tan & Sorger	Kaşıklık
396	<i>Papaver triniifolium</i> Boiss.	Titrekızım
397	<i>Paracaryum cappadocicum</i> Boiss. & Balansa	Peri çarşağı
398	<i>Paracaryum corymbiforme</i> (DC. & A. DC.) Boiss.	Gümüş çarşağı
399	<i>Paracaryum cristatum</i> . subsp. <i>cristatum</i> (Schreb.) Boiss	Ana çarşakotu
400	<i>Paracaryum erysimifolium</i> Boiss.	Kuru çarşakotu
401	<i>Paracaryum racemosum</i> var. <i>racemosum</i> (Schreb.) Britten	Köseçarşağı
402	<i>Paronychia cataonica</i> Chaudhri	Gürünetyaranı
403	<i>Paronychia euphratica</i> (Chaudhri) Chaudhri	Fırat etyaran
404	<i>Paronychia kemaliya</i> Chaudhri	Eğin etyaranı
405	* <i>Paronychia kocii</i> Budak	Erzincan kepekotu
406	* <i>Pastinaca erzincanensis</i> Menemen & Kandemir	Erzincan keşiri
407	<i>Pastinaca armena</i> Fisch. & C.A.Mey.	Kelemenkeşir
408	<i>Pedicularis cadmea</i> Boiss.	Has bitotu
409	<i>Peucedanum chryseum</i> (Boiss. & Heldr.) D.F. Chamb.	Hınzırotu
410	<i>Peucedanum palimbioides</i> Boiss.	Bahar
411	<i>Phlomis capitata</i> Boiss.	Çölçayı
412	<i>Phlomis linearis</i> Boiss. & Bal.	Yaylaotu
413	<i>Phlomis oppositiflora</i> Boiss. & Hausskn	Haşçalba
414	<i>Phlomis sieheana</i> Rech. f.	Kuduzadaçayı
415	<i>Phlomis sintenisii</i> Rech. f.	Yanık çalba
416	<i>Phryna ortegioides</i> (Fisch. & C.A.Mey.) Pax & K.Hoffm.	Pekpeko
417	<i>Physocardamum davisii</i> Hedge	Narinpatarık
418	<i>Physoptychis haussknechtii</i> Bornm.	Gezertere
419	<i>Pimpinella anisetum</i> Boiss. & Balansa	Ezeltere
420	<i>Pimpinella anthriscoides</i> var. <i>cruciata</i> (Bornm. & H. Wolff) V.A. Matthews	Mesireotu
421	<i>Pimpinella cappadocica</i> Boiss. & Bal. var. <i>cappadocica</i>	Perianasonu
422	<i>Plantago euphratica</i> Decne. ex Barneoud	Toklubaşı
423	<i>Potentilla anatolica</i> Peşmen	Sarı tabusluk
424	<i>Potentilla armeniaca</i> Siegf. ex Th.Wolf	Amasya parmakotu
425	<i>Prangos meliocarpoides</i> Boiss. var. <i>meliocarpoides</i>	Sultanteresi
426	<i>Prangos platychlaena</i> Boiss. subsp. <i>platychloena</i>	Korkor
427	* <i>Psephellus aucherianus</i> (DC.) Boiss.	Çeşittülübaş
428	* <i>Psephellus erzincani</i> Wagenitz & Kandemir	İliç tülübaş
429	* <i>Psephellus huber-morathii</i> (Wagenitz) Wagenitz	Ayaklıtülübaş

430	<i>Psephellus mucronifer</i> (DC.) Wagenitz	Tülübaş
431	* <i>Psephellus psephelloides</i> (Freyn & Sint.) Wagenitz	Eğin tülübaş
432	<i>Psephellus pyrrhoblepharus</i> (Boiss.) Wagenitz	Delitülübaş
433	* <i>Psephellus recepiti</i> Wagenitz & Kandemir	Şahtülübaş
434	<i>Pseudosempervivum aucheri</i> (Boiss.) Pobed.	Haskaşkotu
435	<i>Pseudosempervivum sempervivum</i> (Boiss. & Balansa) Pobed.	Kaşıkotu
436	<i>Pseudosempervivum sintenisii</i> (Hausskn. ex Bornm.) Pobed	Gümüşkaşıkotu
437	<i>Pterocephalus pinardii</i> Boiss.	Yurt cücükotu
438	<i>Ptilostemon afer</i> subsp. <i>eburneus</i> Greuter	Hasbozlanotu
439	<i>Quercus macranthera</i> subsp. <i>syspirensis</i> (K.Koch) Menitsky	İspirmeşesi
440	<i>Quercus petraea</i> subsp. <i>pinnatiloba</i> (K.Koch) Menitsky	Kocapelit
441	<i>Ranunculus dissectus</i> subsp. <i>huetii</i> (Boiss.) P. H. Davis	Kayakebikeçi
442	<i>Ranunculus fenzi</i> Boiss.	Kıncırok
443	<i>Ranunculus munzurensis</i> S. Erik & Ş. Yıldırım	Munzur düğünçeği
444	<i>Ranunculus sintenisii</i> Freyn	Köseyahılçanak
445	<i>Reseda armena</i> var. <i>scabridula</i> Abdallah & De Wit	Hasgerdanlık
446	<i>Reseda armena</i> var. <i>armena</i> Boiss.	Hasgerdanlık
447	* <i>Reseda tomentosa</i> var. <i>glabrata</i> Abdallah & de Wit	Havlıgerdanlık
448	* <i>Rhabdosciadium urusakii</i> Akalın	İliç handoğu
449	<i>Rhynchospora kurdica</i> Nâbele	Şarkfilburnu
450	<i>Rhynchospora odontophylla</i> R.B.Burb. & I.Richardson	Özgefilburnu
451	<i>Rindera caespitosa</i> (A. DC.) Bunge	Hoşgelin
452	* <i>Rosa × ozcelikii</i> Korkmaz & Kandemir	Sarıkızıgül
453	<i>Rosa psiformis</i> (Christ) Sosn.	Algül
454	<i>Rosa vanheurekiana</i> Crep. var. <i>barbata</i> Kit Tan	Muşgülü
455	<i>Rosularia haussknechtii</i> (Boiss. & Reuter) A.Berger	Urfa kuruğu
456	<i>Rumex ponticus</i> E. H. L. Krause	Boçu
457	<i>Salvia absconditiflora</i> (Montbret & Aucher Ex Benth.) Greuter & Burdet	Karışalba
458	<i>Salvia caespitosa</i> Montbret & Aucher Ex Benth.	Kırışalba
459	<i>Salvia cerino-pruinosa</i> Rech.f.	Çıplakşalba
460	<i>Salvia cilicica</i> Boiss. & Kotschy	Naringalabor
461	<i>Salvia divaricata</i> Montbret & Aucher ex Benth.	Saplışalba
462	<i>Salvia euphratica</i> Montbret & Aucher. var. <i>euphratica</i>	Fıratşalbası
463	<i>Salvia euphratica</i> var. <i>leiocalycina</i> (Rech.f.) Hedge	Fıratşalbası
464	<i>Salvia hypargeia</i> Fisch. & Mey.	Siyahot
465	<i>Salvia longipedicellata</i> Hedge	Duvaklışalba
466	<i>Salvia rosifolia</i> Sm.	Gül meryemiye
467	<i>Sanguisorba armena</i> Boiss.	Kelelotu
468	<i>Saponaria prostrata</i> subsp. <i>anatolica</i> Hedge	Anasabunotu
469	<i>Saponaria prostrata</i> subsp. <i>prostrata</i> Willd.	Ebenterliği
470	<i>Scabiosa sulphurea</i> Boiss. & Huet	Puk
471	<i>Scorzonera aucherana</i> DC.	Buztekesakalı
472	<i>Scorzonera eriophora</i> DC.	Köksakızı
473	<i>Scorzonera inaequiscapa</i> Boiss.	Guzer

474	<i>Scorzonera semicana</i> DC.	Kıvrım
475	<i>Scorzonera sericea</i> DC.	Bozkıvrım
476	<i>Scorzonera tomentosa</i> L.	Alabent
477	* <i>Scrophularia erzincanica</i> R.R. Mill	Süreksıracaotu
478	* <i>Scrophularia fatmae</i> Kandemir & İlhan	Dağgüzeli
479	<i>Scrophularia lepidota</i> DC.	Pullusıraca
480	<i>Scrophularia libanotica</i> subsp. <i>armena</i> R.R.Mill	Kayaçekemi
481	<i>Scrophularia libanotica</i> subsp. <i>libanotica</i> var. <i>cappadocica</i> R.R.Mill	Denekutnu
482	<i>Scrophularia libanotica</i> subsp. <i>libanotica</i> var. <i>pontica</i> R.R. Mill	Denekutnu
483	<i>Scrophularia libanotica</i> subsp. <i>libanotica</i> var. <i>sivasica</i> R.R. Mill	Denekutnu
484	<i>Scrophularia luridiflora</i> Fisch. & Mey	Yıldızsıracası
485	<i>Scrophularia pulverulenta</i> Boiss. & Nöe	Salgılısıraca
486	<i>Scrophularia subaequiloba</i> Lall	Munzur sıracası
487	<i>Scrophularia versicolor</i> Boiss.	Ağrı sıracası
488	<i>Scutellaria orientalis</i> subsp. <i>bicolor</i> (Hochst.) J.R.Edm.	Alacakaside
489	<i>Scutellaria orientalis</i> subsp. <i>macrostegia</i> (Hauskn. ex Bornm.) J.R.Edm.	Takkelikaside
490	<i>Scutellaria orientalis</i> subsp. <i>haussknechtii</i> (Boiss.) J.R.Edm.	Saçaklıkaside
491	<i>Scutellaria orientalis</i> subsp. <i>santolinoides</i> (Hauskn. ex Bornm.) J. R. Edm.	Fırat kasidesi
492	<i>Scutellaria orientalis</i> subsp. <i>sintenisii</i> (Hauskn. ex Bornm.) J. R. Edm.	Eğın kasidesi
493	<i>Scutellaria salviifolia</i> Bentham	Has kaside
494	<i>Sempervivum armenum</i> subsp. <i>armenum</i> Boiss. & A.Huet	Gelinparmağı
495	<i>Sempervivum davisii</i> subsp. <i>davisii</i> Muirhead	Talifüm
496	<i>Senecio cilicius</i> Boiss.	Akkanaryaotu
497	<i>Silene armena</i> var. <i>armena</i> Boiss.	Çığıştak
498	* <i>Silene azirensis</i> Coode & Cullen	Keşiş nakılı
499	<i>Silene balansae</i> Boiss.	Şaklak
500	<i>Silene brevicaulis</i> Boiss.	Goşberk
501	<i>Silene capitellata</i> Boiss.	Kavuklunakıl
502	<i>Silene caryophylloides</i> subsp. <i>stentoria</i> (Fenzl) Coode & Cullen	Kadifenakıl
503	<i>Silene demirizii</i> K.Yıldız & Cırpıcı	Demiriznakıllı
504	* <i>Silene dumanii</i> Kandemir, G.E.Genç & İ.Genç	Morkıyşak.
505	* <i>Silene kemahensis</i> Aytaç & Kandemir	Kemahnakılı
506	<i>Silene lucida</i> Chowdh. subsp. <i>lucida</i>	Cilonakılı
507	<i>Silene muradica</i> Schischk.	Malazgirt nakılı
508	* <i>Silene nerimaniae</i> G.E.Genç, Kandemir & İ.Genç	Sultannakılı.
509	<i>Silene oligotricha</i> Hub.-Mor.	Pülümür nakılı
510	<i>Silene olympica</i> var. <i>olympica</i> Boiss.	Ulunakıl
511	<i>Silene ruscifolia</i> (Hub.-Mor. & Reese) Hub.-Mor.	Gizlinakıl
512	<i>Silene surculosa</i> Hub.-Mor.	Kalan nakılı
513	* <i>Sonchus erzincanicus</i> Matthews	Kuzukürkü
514	<i>Stachys annua</i> subsp. <i>cilicia</i> (Boiss.) R.Bhattacharjee	Dağ çayçesi
515	<i>Stachys balansae</i> Boiss. & Kotschy	Boz çayçe
516	<i>Stachys burgsdorffoides</i> subsp. <i>ladanoides</i> Hand.-Mazz.	Eğın karabaşı
517	<i>Stachys cretica</i> L. subsp. <i>anatolica</i> Rech. f.	Yağlıkara

518	<i>Stachys inanis</i> Hausskn. & Bornm.	Bağışçayı
519	<i>Stachys munzurdagensis</i> R.Bhattacharjee	Munzurçayçesi
520	<i>Stachys ramosissima</i> Montbret & Aucher ex Benth.	Harput deliçayı
521	<i>Stachys subnuda</i> Montbret & Aucher ex Benth.	Şaşkinkarabaş
522	<i>Stachys tundjeliensis</i> Kit Tan & Sorger	Sultankarabaş
523	<i>Stenotaenia macrocarpa</i> Freyn & Sint. ex Freyn	Kurtkimyonu
524	<i>Tanacetum albipannosum</i> Hub.-Mor. & Grierson	Keçelipireotu
525	* <i>Tanacetum alyssifolium</i> (Bornm.) Grierson	İliç papatyası
526	<i>Tanacetum argenteum</i> subsp. <i>argenteum</i> (Lam.) Willd.	Kayapireotu
527	<i>Tanacetum cadmeum</i> subsp. <i>orientale</i> Grierson	Hoşdağçiçeği
528	<i>Tanacetum cappadocicum</i> (DC.) Schultz Bip.	Peripireotu
529	<i>Tanacetum densum</i> subsp. <i>amani</i> Heywood	Çarşakpireotu
530	<i>Tanacetum densum</i> subsp. <i>eginense</i> Heywood	Fırat pireotu
531	<i>Tanacetum eginense</i> (Hausskn. ex Bornm.) Grierson	Haspireotu
532	* <i>Tanacetum erzincanense</i> Korkmaz, Kandemir & İlhan	Erzincan pireotu
533	<i>Tanacetum heterotomum</i> (Bornm.) Grierson	Solukpireotu
534	<i>Tanacetum mucroniferum</i> Hub.- Mor. & Grierson	Sivripireotu
535	<i>Tanacetum munzurdaghensis</i> Yıld.	Munzur pireotu
536	<i>Tanacetum nitens</i> (Boiss. & Noe) Grierson	Sağırpireotu
537	<i>Tanacetum zahlbruckneri</i> (Nab.) Grierson	Özgepireotu
538	<i>Taraxacum microcephaloides</i> Soest	Ebemçitlağı
539	<i>Taraxacum pseudonigricans</i> Hand.-Mazz.	Kartlar
540	<i>Taraxacum revertens</i> G.E.Haglund	Çaşır
541	* <i>Teucrium leucophyllum</i> Montbret & Aucher ex Benth.	Buldumcuk
542	<i>Thesium tauricolum</i> Boiss. & Hausskn.	Güvelek
543	<i>Thlaspi bornmuelleri</i> (Rech.f.) Hedge	Firenkdağarcığı
544	<i>Thlaspi cilicium</i> (Boiss.) Hayek	Şeytandağarcığı
545	<i>Thlaspi lilacinum</i> Boiss. & Huet	Mordağarcık
546	<i>Thymus brachychilus</i> Jalas	Morkekik
547	<i>Thymus canoviridis</i> Jalas	Dadaşkekiği
548	<i>Thymus cappadocicus</i> Boiss.	Taşkekiği
549	* <i>Thymus convolutus</i> Klokov	Eğin kekiği
550	<i>Thymus haussknechtii</i> Velen.	Fırat kekiği
551	<i>Thymus pectinatus</i> var. <i>pectinatus</i> Fisch. & Mey.	Sivas kekiği
552	<i>Thymus spathulifolius</i> Hausskn. & Velen.	Kaşıkkekiği
553	<i>Tordylium cappadocicum</i> Boiss.	Peridavulotu
554	<i>Tragopogon albinervis</i> Freyn. & Sint.	Sürmeli yemlik
555	<i>Tragopogon aureus</i> Boiss.	Sarıyemlik
556	<i>Tragopogon fibrosus</i> Freyn & Sint.	Telliyemlik
557	<i>Trifolium aureum</i> subsp. <i>barbulatum</i> Freyn & Sint. ex Freyn	Sakalüçgülü
558	<i>Trifolium elongatum</i> Willd.	Helvaiüçgülü
559	<i>Trigonella isthmocarpa</i> Boiss. & Balansa	Dilboyotu
560	<i>Trigonella kotschyi</i> Fenzl	Akboyotu
561	* <i>Trigonoscladium intermedium</i> Freyn & Sint. ex Sint.	Özşemsiyeotu

562	<i>Tripleurospermum callosum</i> (Boiss. & Heldr.) E. Hossain	Göde
563	<i>Tripleurospermum monticolum</i> (Boiss. & A. Huet) Bornm.	Kırpatıyası
564	<i>Turanecio hypochionaeus</i> (Boiss.) Hamzaoğlu	Turanotu
565	<i>Uechtrizia armena</i> Freyn & Sint.	Alakulak
566	<i>Valerianella glomerata</i> Boiss. & Balansa	Özkuzugevreği
567	<i>Velezia hispida</i> Boiss.	Kılıtığotu
568	* <i>Verbascum alyssifolium</i> Boiss.	Kuduzkuyruk
569	<i>Verbascum apiculatum</i> var. <i>apiculatum</i> Hub.-Mor.	Hotozlusığirkuyruğu
570	<i>Verbascum armenum</i> var. <i>armenum</i> Boiss. & Kotschy ex Boiss.	Deligezer
571	<i>Verbascum armenum</i> var. <i>tempkyanum</i> (Freyn & Sint.) Murb	Deligezer
572	<i>Verbascum biscutellifolium</i> Bentham	Çitçitsığirkuyruğu
573	* <i>Verbascum calycosum</i> Hausskn. ex Murb.	Kalansığirkuyruğu
574	<i>Verbascum euphraticum</i> Bentham	Fırat sığirkuyruğu
575	<i>Verbascum heterodonthum</i> Hub.-Mor.	Dişleksığirkuyruğu
576	<i>Verbascum inaequale</i> Freyn & Sint.	Ayılahanası
577	<i>Verbascum krauseanum</i> Murb.	Kurusığirkuyruğu
578	* <i>Verbascum leiocarpum</i> Murb.	Gürbüzsığirkuyruğu
579	<i>Verbascum oocarpum</i> Murb.	Spikor sığirkuyruğu
580	<i>Verbascum oredodoxum</i> Hub.-Mor.	Mavijark
581	* <i>Verbascum ozturkii</i> Karavel., Uzunh. & S.Çelik.	Öztürk sığirkuyruğu
582	<i>Verbascum trichostylum</i> Hub.-Mor	Topalsığirkuyruğu
583	* <i>Verbascum tuna-ekimii</i> Karavel. A.Duran & Hamzaoğlu	Ekim sığirkuyruğu
584	<i>Verbascum wiedemannianum</i> Fisch. & Mey.	Morsığirkuyruğu
585	<i>Veronica caespitosa</i> var. <i>caespitosa</i> Boiss.	Taşmavisi
586	<i>Veronica gentianoides</i> subsp. <i>gentianoides</i> var. <i>alpina</i> A. Öztürk & M. A. Fisch.	Kandilçiçeği
587	<i>Veronica macrostachya</i> subsp. <i>mardinensis</i> (Bornm.) M.A. Fisch.	Mardin mavişi
588	* <i>Veronica montbretii</i> M.A.Fisch.	Cıblıpembeş
589	<i>Veronica orientalis</i> subsp. <i>nimrodi</i> (Richter ex Stapf) M.A. Fischer	Nemrut mavişi
590	<i>Vicia alpestris</i> Stev. subsp. <i>hypoleuca</i> (Boiss.) Davis	Yaylabaklası
591	<i>Vicia glareosa</i> P.H. Davis	Munzur baklası
592	* <i>Vinca soneri</i> Koyuncu	Pegir çiçeği
593	<i>Vincetoxicum fuscatum</i> subsp. <i>boissieri</i> (Kusnezow.) Browicz	Gavurüzlerliği
594	<i>Vincetoxicum parviflorum</i> Decne.	Panzehirotu
595	* <i>Viola odontocalycina</i> Boiss.	Keşiş menekşesi
596	<i>Viola dichroa</i> Boiss. & Huet	Munzur menekşesi