



## The flora of gülek pass (Mersin-Adana/Turkey)

Ahmet SAVRAN <sup>1</sup>, Mehmet Yavuz PAKSOY <sup>\*2</sup>

<sup>1</sup>Niğde University, Faculty of Science, Department of Biology, Niğde, Turkey

<sup>2</sup>Tunceli University, Faculty of Engineering, Environmental Engineering Department, Tunceli, Turkey

### Abstract

This research was carried out to determine the flora of Gülek Pass. Between 2000 and 2004, 1500 plant specimens were collected from this area. As a result of the examination on these specimens, 82 families and 839 taxa that belong to 370 genera were determined. In this study area, seven taxa belong to *Pteridophyta* and 832 taxa belong to *Magnoliophyta* divisio. The 158 of the total taxa are endemic to Turkey and the rate of endemism is 18.8%. Distribution of taxa according to phytogeographical regions is as follows; Irano-Turanian 24.9%, Mediterranean 19.6% and Euro-Siberian 5.6%.

**Key words:** Adana, Mersin, Gülek Pass, flora, Turkey

----- \* -----

### Gülek Boğazı'nın (Mersin-Adana) florası

### Özet

Bu araştırma, Gülek Boğazı'nın florasını tespit etmek amacıyla yapılmıştır. Bölgeden 2000-2004 yılları arasında yaklaşık 1500 bitki örneği toplanmıştır. Bu örnekler üzerine yapılan inceleme sonucunda 82 familya ve 370 cinse ait 839 takson tespit edilmiştir. Çalışma alanında 7 takson *Pteridophyta* ve 832 takson *Magnoliophyta* divisiosuna aittir. Mevcut taksonlardan 158'i endemik olup endemizm oranı %18,8'dir. Taksonların fitocoğrafik bölgelere göre dağılımları şöyledir; İran-Turan elementleri %24.9, Akdeniz elementleri %19.6 ve Avrupa-Sibirya elementleri %5.6'dır.

**Anahtar kelimeler:** Adana, Mersin, Gülek Boğazı, flora, Türkiye

### 1. Giriş

Ülkemiz sahip olduğu coğrafik konumu itibarı ile oldukça zengin bir floristik yapıya sahiptir. Bu çeşitliliğin temel nedenleri; Türkiye'nin iklimsel ve jeomorfolojik açıdan çok değişkenlik göstermesi, üç fitocoğrafik bölgenin keşiştiği yer olması, endemik türler yönünden çok zengin olması, birçok yabancı ve kültür bitkisinin gen merkezi ve genetik farklılaşma alanı olması, Anadolu'nun Güney Avrupa ile Güneybatı Asya floraları arasında köprü oluşturmasından kaynaklanmaktadır (Davis, 1965). Türkiye fitocoğrafik bakımından Holoarktik bölge içine girse de bu bölgenin üç farklı floristik elemanını (İrano-Turanien, Mediterranean ve Euro-Siberian) barındırmaktadır. Zengin yüksek dağ florası ile bir yandan Orta ve Güney Avrupa, diğer taraftan da İran-Turan floristik bölgesiyle ilişkilidir. Step vejetasyonu Orta ve Doğu Anadolu bölgelerinde yaygındır. Özellikle Orta Anadolu'nun Tuz Gölü çevreleri endemik halofitlerce zengindir. Orman formasyonları da çok çeşitlilik gösterir (Tüfekçi, 2002). Her ne kadar Türkiye Florası yazılmış ise de halen detaylı, periyodik, taramalı dar alan çalışmaları artarak devam etmektedir. Türkiye Bitkileri Listesi (Damarlı Bitkiler) adlı eserde belirtildiğine göre ülkemizde toplam 11707 takson yayılış göstermektedir ve bunlardan 3649'u endemiktir (Güner vd., 2000). Ancak buna her geçen gün yenileri eklenmektedir.

Çalışma alanımız geçmişten beri ilgi çekmiş, zaman zaman yöreden birçok yabancı ve yerli araştırmacılar bitki toplamıştır. Ülkemizin sahip olduğu endemik bitki potansiyelinin Akdeniz floristik bölgesinde yoğunlaşması da dikkate

\* Corresponding author / Haberleşmeden sorumlu yazar: Tel.: +90542669205; Fax.: +90542669205; E-mail: mypaksoy@gmail.com

alınarak bu alanın çalışmaya değer önemli bir bitki yatağı olabileceği düşüncesinden hareketle tarafımızdan araştırma sahası olarak seçilmiştir.

## 2. Materyal ve yöntem

Ülkemiz sahip olduğu coğrafik konumu itibarı ile oldukça zengin bir floristik yapıya sahiptir. Bu çeşitliliğin temel nedenleri; Türkiye'nin iklimsel ve jeomorfolojik açıdan çok değişkenlik göstermesi, üç fitocoğrafik bölgenin keşiştiği yer olması, endemik türler yönünden çok zengin olması, birçok yabancı ve kültür bitkisinin gen merkezi ve genetik farklılaşma alanı olması, Anadolu'nun Güney Avrupa ile Güneybatı Asya floraları arasında köprü oluşturmasından kaynaklanmaktadır (Davis, 1965). Türkiye fitocoğrafik bakımından Holoarktik bölge içine girse de bu bölgenin üç farklı floristik elemanını (İrano-Turanien, Mediterranean ve Euro-Siberian) barındırmaktadır. Zengin yüksek dağ florası ile bir yandan Orta ve Güney Avrupa, diğer taraftan da İran-Turan floristik bölgesiyle ilişkilidir. Step vejetasyonu Orta ve Doğu Anadolu bölgelerinde yaygındır. Özellikle Orta Anadolu'nun Tuz Gölü çevreleri endemik halofitlerce zengindir. Orman formasyonları da çok çeşitlilik gösterir (Tüfekçi, 2002).

Her ne kadar Türkiye Florası yazılmış ise de halen detaylı, periyodik, taramalı dar alan çalışmaları artarak devam etmektedir. Türkiye Bitkileri Listesi (Damarlı Bitkiler) adlı eserde belirtildiğine göre ülkemizde toplam 11707 takson yayılış göstermektedir ve bunlardan 3649'u endemiktir (Güner vd., 2000). Ancak buna her geçen gün yenileri eklenmektedir. Çalışma alanımız geçmişten beri ilgi çekmiş, zaman zaman yöreden birçok yabancı ve yerli araştırmacılar bitki toplamıştır. Ülkemizin sahip olduğu endemik bitki potansiyelinin Akdeniz floristik bölgesinde yoğunlaşması da dikkate alınarak bu alanın çalışmaya değer önemli bir bitki yatağı olabileceği düşüncesinden hareketle tarafımızdan araştırma sahası olarak seçilmiştir.

### 1.1. Çalışma alanının coğrafik özellikleri

Akdeniz Bölgesi ile Orta Anadolu'yu birbirine bağlayan Gülek Boğazı, Toroslar üzerindeki en önemli geçittir. Çalışma alanına ait topoğrafik haritada da belirlendiği gibi çalışma alanını; Kuzeyde Pozantı, Güneyde Taşobası köyü (Tarsus), Doğuda Pozantı-Tarsus eski karayolu, Batıda Akdağ ve onu güneye doğru takip eden kesimde Belemelik vadi ve Devlet demir yolu boyunca sınırlanmıştır. Çalışma alanı 37° 05' - 37° 29' kuzey enlemleri ile 34° 47' - 34° 59' doğu boylamları arasında kalmaktadır (Harita.1).

Çalışma sahasını yayvan dağ ve tepeler ile bunlar arasında kalan vadiler ve küçük platolar oluşturmaktadır. Orta Torosların en önemli geçidi olan Gülek Boğazı adının iyi bilinmesi ve coğrafik önemi nedeniyle projemize isim olarak uygun düşmüştür. Alanın esasını Gülek Boğazı, Gülek Dağı ve doğusunda bulunan Akdağ, Belemelik vadi, Yüksekır Tepe, Hopur Dağı, Kaldıravık Dağı ve Güleş Dağı oluşturmaktadır. Pozantı, Akçatekir, Çamalan, Çukurbağ, Gülek, Taşobası, Koçmarlı, Hankaşı, Ortaköy, Kuşcular ve daha birkaç yerleşim alanı çalışma sahasında bulunmaktadır. Alanın; Pozantı, Akçatekir ve Gülek kesimi Adana il sınırları içinde, Güney kesimleri ise Tarsus (Mersin) sınırları içinde kalmaktadır. Çalışma alanı C5 karesinde, Akdeniz fitocoğrafik bölgesi içerisinde yer almaktadır (Şekil 1).

### 1.2. Çalışma alanının iklimsel özellikleri

Araştırma alanının iklimi, Gülek, Pozantı ve Mersin meteoroloji istasyonlarının iklim verileri kullanılarak ortaya konulmaya çalışılmıştır. İstasyonlara ait iklimsel veriler, Çevre ve Orman Bakanlığı Devlet Meteoroloji İşleri Genel Müdürlüğü'nden temin edilmiştir (Anonim, 2015). Bu iklimsel verilerin değerlendirilmesinde ise "İklim ve Biyoiklim" adlı eserden yararlanılmıştır. Ayrıca elde edilen veriler ışığında her üç istasyona ait ombrotermik iklim diyagramı çizilmiştir.

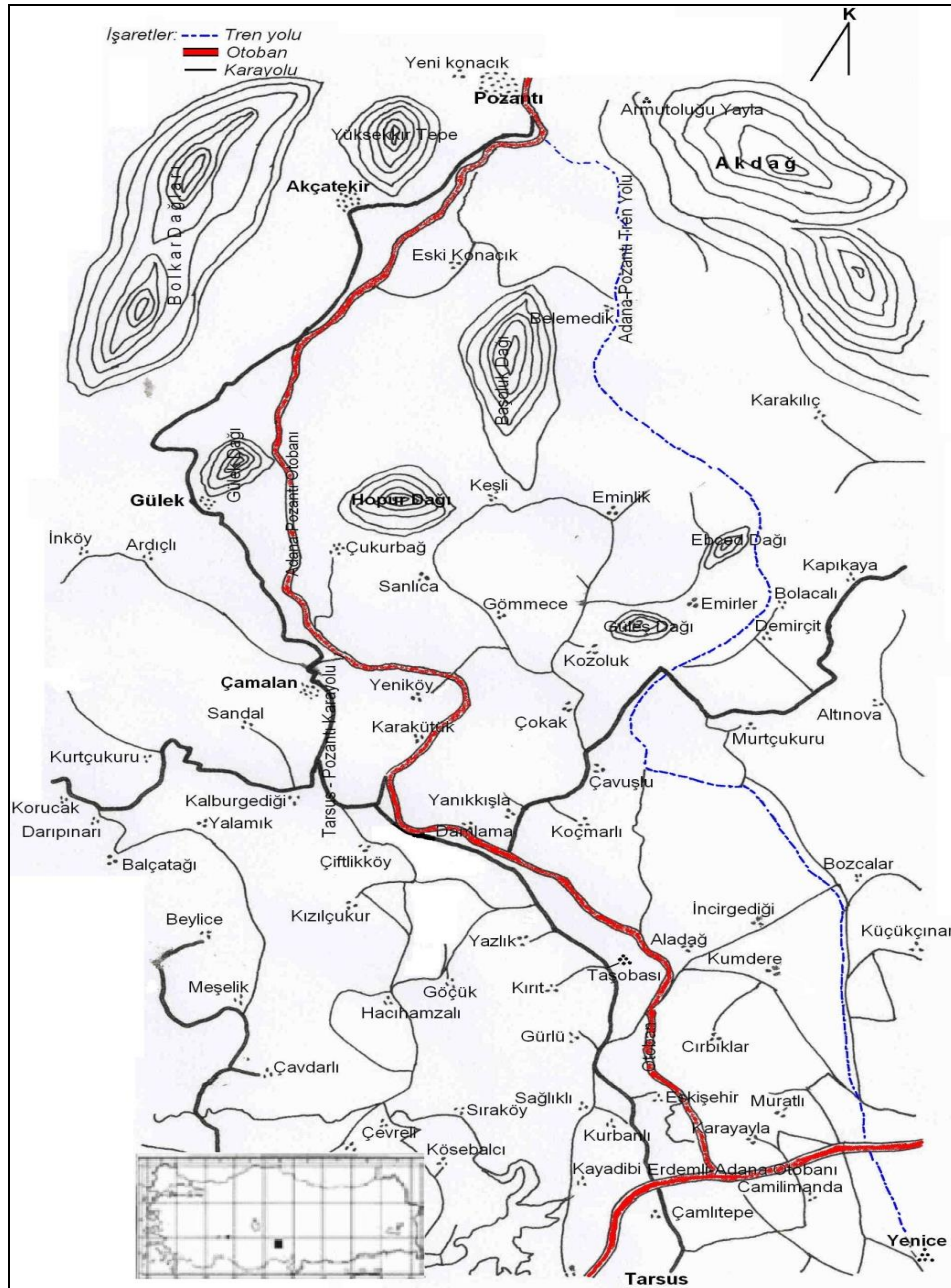
Yıllık ortalama sıcaklıklar Pozantı için 13,6°C, Gülek için 13,8°C ve Mersin için 18,4°C'dir. Yıllık yağış ortalaması Gülek'te 981,8 mm, Pozantı'da 707,2 mm, Mersinde 591,8 mm'dir. Yağış rejimi bakımından bütün istasyonlar Doğu Akdeniz I. değişkeninde (KISY) yer alırlar (Akman, 1999).

Yapılan bu floristik çalışmasının materyalini, 2000-2004 yılları arasında, bitkilerin değişik vejetasyon dönemlerine rastlayan Mart-Ekim ayları arasında gerçekleştirilen arazi çalışmalarında toplanan yaklaşık 1500 bitki örneği oluşturmaktadır. Arazi çalışmaları bir veya iki-üç gün süren periyodik geziler şeklinde yapılmıştır.

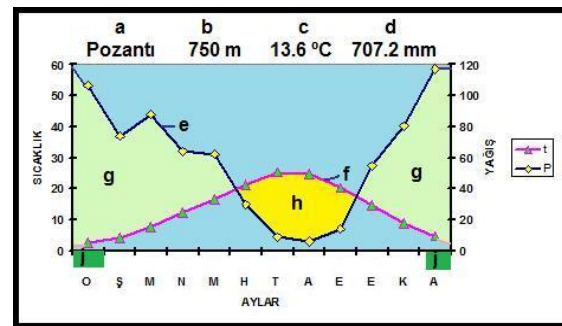
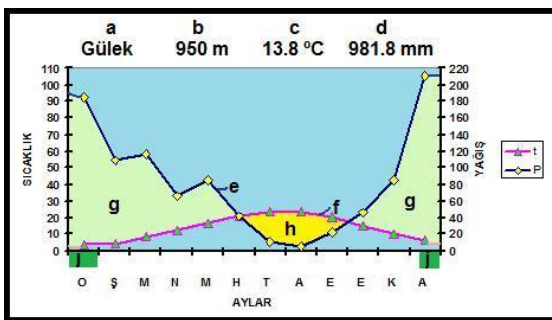
Çalışmalar sırasında toplanan örneklerin özellikle çiçekli ve meyveli olmasına özen gösterilmiştir. Toplanan örnekler genel herbaryum kuraları gereğince preslenip-kurutularak uygun herbaryum örneği haline getirilerek (Seçmen vd. 2008) Niğde Üniversitesi herbaryumuna konulmuştur.

Teşhisler sırasında Flora of Turkey and the East Aegean Islands adlı 11 ciltlik eseri (Davis, 1965-1985; Davis vd., 1988; Güner vd., 2000), Türkiye Bitkileri Listesi (Damarlı Bitkiler) (Güner vd., 2012), bazı revizyon çalışmaları (Doğan ve Akaydın, 2007; Aytaç, 1997; Dönmez, 2004; Dönmez ve Yıldırım, 2000), Türkiye Sulak Alan Bitkileri ve Bitki Örtüsü" (Seçmen ve Leblebici, 1997), Check-List of Additional Taxa to the Supplement Flora of Turkey III, IV, V, VI (Özhatay vd., 2006, 2009, 2011, 2013) kullanılmıştır. Morfolojik terimler için "İngilizce-Türkçe Botanik Kılavuzu" (Baytop, 1998) ve "Botanical Latin" (Stearn, 1973) eserlerinden yararlanılmıştır.

Teşhisinde güçlük çekilen örnekler ANK, HUB, KNYA ve GAZI herbaryumlarından kontrol edilmiş ve alanında uzman olan kişilerden yardım alınmıştır. Mevcut taksonların otör adlarının doğru yazımı için "Authors of Plants Name" (Brummit ve Powell, 1992) adlı eseri temel alınmıştır. Alanın topoğrafik haritası M.T.A.'dan temin edilen 1/100.000 ölçekli Kozan N33 paftadan yararlanılarak uygun küçültmeler ile çizilmiştir.

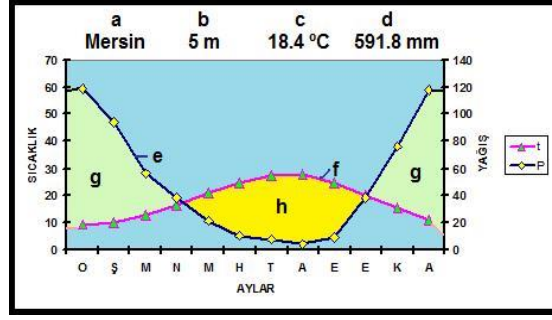


Şekil 1. Çalışma alanının topografik haritası



Şekil 1. Gülek istasyonuna ait ombrotermik iklim diyagramı Şekil 2. Pozanti istasyonuna ait ombrotermik iklim diyagramı

**a)** İstasyon adı, **b)** İstasyon rakımı, **c)** Yıllık ortalama sıcaklık, **d)** Toplam yıllık yağış ortalaması, **e)** Yağış eğrisi, **f)** Sıcaklık eğrisi, **g)** Yağışlı dönem, **h)** Kurak dönem, **ı)** Don ihtimali olan aylar



Şekil 3. Mersin istasyonlarına ait ombrotermik iklim

Araştırma alanından toplanan bitkilerden C5 karesi için yeni olan taksonlar tespit edilmemiştir. (Eyce, 1986; Donner, 1990; Gemici, 1993; Bağcı vd., 1998; Tüfekçi vd., 2002; Paksoy ve Savran, 2011; Yıldırım, 1999-2014). Çalışma alanında yer alan endemik ve nadir bitkilerin tehlike kategorilerinin belirlenmesinde Türkiye Bitkileri Kırmızı Kitabı (Ekim vd., 2000; IUCN 2010, Version 8.1) kriterlerinden yararlanılmıştır. Mevcut olan taksonlar liste halinde yazılırken, taksonlar “Türkiye Bitkileri Listesi (Damarlı Bitkiler)” deki sıraya uygun olarak verilmiştir. Taksonların lokalitesi uzun şekilde yazılmayıp, liste halinde verilen istasyonlara ait kod numaraları kullanılmıştır. Ayrıca her takson için rakım, toplama tarihi, toplayıcı numarası, endemikliği ve ait oldukları fitocoğrafik bölgeleri belirtilmiştir. Araştırma alanında 34 farklı istasyondan bitki toplanmış olup, bu istasyonların listesi aşağıdaki gibidir.

#### Bitki Toplanan İstasyonlar

1. Pozanti, Belemelik 600-800 m.
2. Pozanti, Armutoluğu yayla 800-1500 m.
3. Pozanti, Gökbeş Köyü üzeri 750 m.
4. Pozanti, Eski Konacık köyü, 700 m.
5. Pozanti, Yeni Şeyhli köyü, 700-750 m.
6. Pozanti, Yeni Konacık civarı, 800 m.
7. Pozanti, Tapur mevki, 750 m.
8. Tekir yayla civarı, 900-1100 m.
9. Gülek Dağı, 1200 m.
10. Gülek Boğazı, 400-800 m.
11. Hopur Dağı, 1300-1500 m.
12. Tarsus, Çukurbağ Köyü civarı, 800 m
13. Tarsus, Ziftlik Mahallesi civarı, 850 m
14. Tarsus, Çamalan, 500 m.
15. Gülek, Şehitlik civarı, 550 m.
16. Gülek, 1100 m.
17. Gülek Tepe (Kale), 1200 m.
18. Tarsus, Karakütük, 800 m.
19. Tarsus, Emisilli- Kurt Tepe, 400-650 m.
20. Tarsus, Kaldıravık Dağı, 1300 m.
21. Tarsus, Üsünlü, 1100 m.
22. Tarsus, Güleş Dağı, 900 m.

23. Tarsus, Ebcad Dağı, 700-900 m.
24. Tarsus, Avşar- Tombul arası, 350 m.
25. Tarsus, Taşobası, Koçmarlı-Çavuşlu mevki, 400 m.
26. Tarsus, Bolacalı-Bucak köyleri arası, 500-600 m.
27. Tarsus, Kuşçular-Ortaköy civarları, 650 m.
28. Tarsus, Eminlik-Keşli köyleri arası, 900-1200 m.
29. Tarsus, Sanlıca-Gömmece köyleri civarı, 850 m.
30. Tarsus, Damlama-Tombul-Avşar arası, 400 m.
31. Tarsus, Taşobası-Sarıahmetli, 300 m.
32. Pozanti, Akdağ, 1800-2000 m.
33. Pozanti, Yüksek Tepe, 1600-1750 m.
34. Pozanti, Belemelik-Kıralan 900-1000 m.

#### Simgeler ve Kısaltmalar

ANK: Ankara Üniversitesi Herbariumu, °C: Santigrat derece, CR: Çok tehlikede, E: Endemik, E.Med.: Doğu Akdeniz elementi, EN: Tehlikede, Euro.-Sib: Avrupa-Sibirya elementi, GAZI: Gazi Üniversitesi Herbariumu, GY.: Geniş Yayılışlı, HUB: Hacettepe Üniversitesi Herbariumu, IUCN: Uluslararası Doğa Koruma Birliği, Ir.-Tur.: İran-Turan elementi, I.K.S.Y: İlkbahar, Kış, Sonbahar, Yaz, KNYA: Konya Selçuk Üniversitesi Herbariumu, LR: En az endişe verici, m: Metre, Med.: Akdeniz elementi, mm: Milimetre, MTA: Maden Tetkik Arama, subsp.: Alttür, var.: Varyete, VU: (Vulnerable) Zazar görülebilir

#### PINACEAE

*Abies cilicica* (Antoine & Kotschy) Carrière, subsp. *cilicica* 2, 11.04.2001, Savran 4055, E, E.Med.

*Cedrus libani* A.Rich. var. *libani* 2, 06.06.2001, Savran 4194, E.Med.

*Pinus nigra* J.F.Arnold subsp. *pallasiana* (Lamb.) Holmboe var. *pallasiana* 2, 11.04.2001, Savran 4056

*P. brutia* Ten. var. *brutia* 4,33, 06.06.2001, Savran 4192, E.Med.

#### ACANTHACEAE

*Acanthus dioscoridis* L. var. *perringii* (Siehe) E.Hossain, 1, 06.06.2001, Savran 4176, E, Ir. Tur.

*A. hirsutus* Boiss. subsp. *hirsutus* 14, 06.05.2002, Savran 4361, E, Ir.-Tur.

#### ADOXACEAE

*Sambucus ebulus* L., 9, 28.05.2002, Savran 4522, Euro- Sib.

*S. nigra* L. 32, 22.06.2003, Savran 4737 & Paksoy, Euro.-Sib.

#### AMARANTHACEAE

*Amaranthus retroflexus* L., 11, 21.04.2002, Savran 4323

*Beta vulgaris* L., 9, 28.05.2002, Savran 4490

*Chenopodium album* L., subsp. *album* var. *album* 1, 06.06.2001, Savran 4695

*C. foliosum* Asch., 1, 06.06.2001, Savran 4095

#### AMARYLLIDACEAE

*Allium atroviolaceum* Boiss., 8, 14.05.2002, Savran 4426

### 3. Bulgular

#### PTERIDOPHYTA

##### ASPLENIACEAE

*Asplenium trichomanes* L. 10, 14.05.2002, Savran 4373

*A. x reuteri* Milde, 10, 14.05.2002 Savran 4371

*A. ceterach* L., 14, 1800 m., 22.06.2001, Savran 4271

##### DRYOPTERIDACEAE

*Dryopteris filix-mas* (L.) Schott, 9, 28.05.2002, Savran 4466

*D. pallida* (Bory) Fomin subsp. *libanotica* (Rosenst.) Nardi, 10, 14.05.2002, Savran 4372

##### PTERIDACEAE

*Adiantum capillus-veneris* L., 9,28.05.2002, Savran 4465.GY.

*Cheilanthes pteridioides* (Reich.) C.Chr., 9, 28.05.2002, Savran 4464

#### MAGNOLIOPHYTA

##### EPHEDRACEAE

*Ephedra major* Host subsp. *major* 10, 29.05.2002, Savran 4439

##### CUPRESSACEAE

*Cupressus sempervirens* L., 12, 21.04.2002, Savran 4314, E.Med.

*Juniperus oxycedrus* L., subsp. *oxycedrus* var. *oxycedrus* f. *oxycedrus* 9, 28.05.2002, Savran 4467, Ir.-Tur.

*J. foetidissima* Willd., 9, 28.05.2002, Savran 4468

*J. excelsa* M.Bieb. subsp. *excelsa* 13, 28.05.2002, Savran 4469, Ir.-Tur.

- A. callidictyon* C.A.Mey. ex Kunth, 7, 22.06.2001, Savran 4310, Ir.-Tur.
- A. flavum* L. subsp. *tauricum* (Besser ex Rchb.) Stearn var. *tauricum* 5, 07.07.2003, Savran 4897 & Paksoy, Med.
- A. paniculatum* L. subsp. *paniculatum* 4, 07.06.2001, Savran 4234, Med.
- A. scorodoprasmum* L. subsp. *rotundum* (L.) Stearn, 9, 28.05.2002, Savran 4601, Med.
- A. sphaerocephalon* L. subsp. *trachypus* (Boiss. & Spruner) K.Richter., 9, 28.05.2002, Savran 4602, E.Med.
- A. stenopetalum* Boiss. & Kotschy ex Regel, 11, 28.05.2002, Savran 4603, E, E.Med.
- A. vineale* L., 15, 06.05.2002, Savran 4370
- ANACARDIACEAE**
- Pistacia palaestina* Boiss., 19, 06.06.2001, Savran 4107, E.Med.
- APIACEAE**
- Ammi majus* L., 28, 21.04.2002, Savran 4319
- Artemisia squamata* L., 1, 05.04.2001, Savran 4000
- Bunium microcarpum* (Boiss.) Freyn & Bornm ex Freyn subsp. *microcarpum* 9, 28.05.2002, Savran 4516, E.Med.
- Bupleurum croceum* Fenzl, 7, 22.06.2001, Savran 4285, Ir.-Tur.
- B. lophocarpum* Boiss. & Balansa 9, 28.05.2002, Savran 4517, E, E.Med.
- Conium maculatum* L., 8, 14.05.2002, Savran 4392
- Daucus carota* L., 11, 21.04.2002, Savran 4328
- Eryngium campestre* L. var. *virens* Link, 2, 06.06.2001, Savran 4125
- E. glomeratum* Lam., 28, 21.05.2002, Savran 4450
- E. kotschyi* Boiss., 3, 06.06.2001, Savran 4124, E, E.Med.
- Ferula halophila* Peşmen, 1, 21.05.2002, Savran 4447, E, Ir.-Tur.
- Ferulago aucheri* Boiss., 9, 28.05.2002, Savran 4518, E
- F. humilis* (Mill.) Boiss., 32, 17.05.2003, Savran & Paksoy 4752, E, E.Med.
- Grammosciadium confertum* Hub.-Mor. & Lamond, 32, 26.06.2003, Savran 4763 & Paksoy, E
- Heracleum sphondylium* L. subsp. *ternatum* (Velen.) Brummitt, 9, 28.05.2002, Savran 4520, Euro. Sib.
- Johrenia alpina* Fenzl 21, 20.08.2007, Savran 5816, E.
- J. silenoides* Boiss. & Bal., 9, 28.05.2002, Savran 4503 E, E.Med.
- Ligusticum alatum* (M.Bieb.) Spreng., 32, 26.06.2003, Savran 4765 & Paksoy
- Malabaila secacul* (Mill.) Boiss. 9, 28.05.2002, Savran 4519
- Peucedanum depauperatum* Boiss. & Ballansa, 32, 22.06.2003, Savran 4690 & Paksoy, E.Med.
- Pimpinella cappadocica* Boiss. & Balansa var. *cappadocica* 8, 14.05.2002, Savran 4391, E, Ir.-Tur.
- Scandix iberica* M.Bieb., 3, 06.06.2001, Savran 4127, Ir.-Tur.
- S. pecten-veneris* L., 3, 06.06.2001, Savran 4128
- S. stellata* Banks & Sol., 32, 06.06.2001, Savran 4126
- Smyrniolum connatum* Boiss. & Kotschy, 13, 22.06.2001, Savran 4284, E.Med.
- Tordylium apulum* L., 3, 06.06.2001, Savran 4129, Med.
- T. pustulosum* Boiss., 3, 06.06.2001, Savran 4130, E, E.Med.
- Torilis leptophylla* (L.) Rchb.f., 2, 11.04.2001, Savran 4027
- Turgenia latifolia* (L.) Hoffm., 9, 28.05.2002, Savran 4521
- APOCYNACEAE**
- Vinca herbacea* Waldst. & Kit., 10, 21.05.2002, Savran 4451
- Vincetoxicum tmoleum* Boiss., 9, 28.05.2002, Savran 4553
- ARACEAE**
- Arum elongatum* Steven, 3, 06.06.2001, Savran 4188, Ir.-Tur.
- ARALIACEAE**
- Hedera helix* L. f. *helix* 13, 22.06.2001, Savran 4286
- ARISTOLOCHACEAE**
- Aristolochia maurorum* L., 9, 28.05.2002, Savran 4588, Ir.-Tur.
- ASPARAGACEAE**
- Bellevalia modesta* Wendelbo, 8, 05. 04. 2002, Savran 4613, E, E.Med.
- Hyacinthella glabrescens* (Boiss.) K.Perss. & Wendelbo, 8, 14.05.2002, Savran 4428, E, E.Med.
- H. hispida* (J. Gay) Chouard, 32, 19.03.2003, Savran 4443 & Paksoy, E, Ir.-Tur.
- H. micrantha* (Boiss.) Chouard, 8, 14.05.2002, Savran 4429, E, Ir.-Tur.
- Muscari armeniacum* Leichtlin ex Baker, 1, 05.04.2001, Savran 4004
- M. azureum* Fenzl, 4, 05.04.2001, Savran 4077
- M. comosum* (L.) Mill., 1, 05.04.2001, Savran 4003, Med.
- M. longipes* Boiss., 11, 21.04.2002, Savran 4346, Ir.-Tur.
- M. massayanum* C.Grunert, 2, 11.04.2001, Savran 4041, E, Ir.-Tur.
- M. neglectum* Guss. ex Ten., 12, 28.05.2002, Savran 4605
- M. racemosum* Mill., 8, 14.05.2002, Savran 4427, E
- Ornithogalum armeniacum* Baker, 2, 11.04.2001, Savran 4040, E.Med.
- O. montanum* Cirillo, 2, 11.04.2001, Savran 4039, E.Med.
- O. narbonense* L., 9, 28.05.2002, Savran 4604
- O. orthophyllum* Ten., 1, 05.04.2001, Savran 4002
- Scilla cilicica* Siehe, 1, 05.04.2001, Savran 3001, Med.
- ASTERACEAE**
- Achillea arabica* Kotschy, 1, 06.06.2001, Savran 4138, Ir. Tur.
- A. santolinoides* Lag. subsp. *wilhelmsii* (K.Koch) Greuter, 9, 28.05.2002, Savran 4533, Ir.-Tur.
- A. setacea* Waldst. & Kit., 1, 06.06.2001, Savran 4137, Euro.-Sib.
- A. spinulifolia* Fenzl ex Boiss., Çiftehan üzeri 1000 m, 14.05.2007, Savran 5781, E, E.Med.
- A. teretifolia* Willd., 5, 08.06.2001, Savran 4246, E, Ir.-Tur.
- Anthemis cretica* L. subsp. *cassia* (Boiss.) Grierson, 9, 28.05.2002, Savran 4532, Ir.-Tur.
- A. haussknechtii* Boiss. & Reut., 32, 16.05.2005, Savran 4529
- A. tigrisensis* J.Gay ex A.Rich., 8, 14.05.2002, Savran 4396, E.Med.
- Arctium minus* (Hill) Bernh., 3, 06.06.2001, Savran 4142, Euro. Sib.
- Artemisia splendens* Willd., 2, 06.06.2001, Savran 4139, Ir.-Tur.
- Bellis perennis* L., 5, 08.06.2001, Savran 4245, Euro Sib.
- Carduus nutans* L. (s.l.) 11, 21.04.2002, Savran 4331
- Centaurea aggregata* Fisch. et C.A.Mey. ex DC. subsp. *aggregata* 9, 28.05.2002, Savran 4535
- C. cataonica* Boiss. & Hausskn. ex Boiss., 2, 06.06.2001, Savran 4147, E
- C. carduiformis* DC. subsp. *carduiformis* var. *carduiformis* 2, 06.06.2001, Savran 4150, Ir.-Tur.
- C. cheirollopha* (Fenzl) Wagenitz, 9, 28.05.2002, Savran 4536, E.Med.
- C. drabifolia* Sibth. & Sm. subsp. *cappadocica* (DC.) Wagenitz, 9, 28.05.2002, Savran 4537, E
- C. drabifolia* Sibth. & Sm. subsp. *floccosa* (Boiss.) Wagenitz & Greuter, 2, 06.06.2001, Savran 4145, E
- C. iberica* Trev. ex Sprengel, 1, 06.06.2001, Savran 4149
- C. lydia* Boiss., 9, 28.05.2002, Savran 4538, E, E.Med.
- C. solstitialis* L. subsp. *solstitialis* 1, 06.06.2001, Savran 4148
- C. urvillei* DC. subsp. *stepposa* Wagenitz, 8, 26.05.2003, Savran 4172 & Paksoy, Ir.-Tur.
- C. virgata* Lam., 3, 06.06.2001, Savran 4144, Ir.-Tur.
- Chardinia orientalis* (L.) Kuntze, 1, 06.06.2001, Savran 4155, Ir.-Tur.
- Chondrilla juncea* L., 23, 15.06.2003, Savran 4848 & Paksoy
- Chrophthalmum montanum* (DC.) Boiss., 13, 22.06.2001, Savran 4287, Ir.-Tur.
- Cichorium intybus* L., 1, 06.06.2001, Savran 4157
- Cirsium caucasicum* (Adans.) Petr., 4, 10.10.2002, Savran 4365 Euxine
- C. vulgare* (Savi) Ten., 24, 21.06.2003, Savran 4898 & Paksoy
- Cnicus benedictus* L., 23, 15.06.2003, Savran 4838 & Paksoy
- Cota wiedemanniana* (Fisch. & C.A.Mey.) Holub, 10, 21.05.2002, Savran 4448, E
- Cousinia birandiana* Hub.-Mor., 3, 06.06.2001, Savran 4140, E, Ir.-Tur.
- Crepis foetida* L. subsp. *foetida* 3, 14.05.2002, Savran 4400
- C. sancta* (L.) Bornm., 3, 14.05.2002, Savran 4401
- C. vesicaria* L., 13, 15.06.2003, Savran 4849 & Paksoy, Med.
- Crupina crupinastrum* (Moris.) Vis., 9, 28.05.2002, Savran 4539
- Cyanus bourgaei* (Boiss.) Wagenitz & Greuter, 1, 15.06.2003, Savran 4839 & Paksoy, E, E.Med.
- C. depressus* (M.Bieb.) Soják, 2, 06.06.2001, Savran 4154
- C. pichleri* (Boiss.) Holub subsp. *extrarosularis* (Hayek & Siehe) Wagenitz & Greuter, 2, 06.06.2001, Savran 4152, E
- C. triumfettii* (All.) Dostál ex Á.Löve & D.Löve, 2, 06.06.2001, Savran 4153

- Dittrichia viscosa* (L.) Greuter, 23, 15.06.2003, Savran 4838 & Paksoy, Med.
- Echinops mersinensis* Gemici & Leblebici, 24, 06.06.2001, Savran 4156, E
- Filago anatolica* (Boiss. & Heldr.) Chrték & Holub 3, 11.04.2001, Savran 4028, Ir. Tur.
- F. arvensis* L., 21, 05.06.2003, Savran 4872 & Paksoy
- Geropogon hybridus* (L.) Sch.Bip., 8, 14.05.2002, Savran 4397, Med.
- Gundelia tournefortii* L. var. *armata* Freyn & Sint., 9, 28.05.2002, Savran 4534, Ir.-Tur.
- Helichrysum arenarium* (L.) Moench subsp. *aucheri* (Boiss.) P.H.Davis & Kupicha, 9, 28.05.2002, Savran 4529, E, Ir.-Tur.
- H. graveolens* (M.Bieb.) Sweet, 9, 28.05.2002, Savran 4528
- H. noeanum* Boiss., 7, 22.06.2001, Savran 4288, E, Ir.-Tur.
- H. plicatum* DC. subsp. *plicatum* 13, 22.06.2001, Savran 4289
- Hieracium pannosum* Boiss., 9, 28.05.2002, Savran 4543, E.Med.
- Hirtellina lobelii* (DC.) Dittrich, 13, 22.06.2001, Savran 4291, E.Med.
- Inula montbretiana* DC., 1, 06.06.2001, Savran 4134, Ir. Tur.
- Lactuca muralis* (L.) Gaertn., 9, 28.05.2002, Savran 4354, Euro.-Sib.
- L. orientalis* (Boiss.) Boiss., 10, 21.05.2002, Savran 4450, Ir.-Tur.
- L. tuberosa* Jacq., 4, 28.05.2002, Savran 4354, Euro.-Sib.
- Lapsana communis* L. subsp. *pisidica* (Boiss. & Heldr.) Rech.f., 9, 28.05.2002, Savran 4547
- Leontodon asperimus* (Willd.) Endl., 2, 11.04.2001, Savran 4029, Ir.-Tur.
- L. crispus* Vill. subsp. *asper* (Waldst. & Kit.) Röhl var. *asper* 32, 29.05.2003, Savran 4266 & Paksoy
- Onopordum corduchorum* Bornm. & Beauverd, 1, 06.06.2001, Savran 4143, Ir.-Tur.
- Picris hieracioides* L. subsp. *hieracioides*, 9, 28.05.2002, Savran 4542, Euro.-Sib.
- P. strigosa* M.Bieb., 8, 14.05.2002, Savran 4398, Ir.-Tur.
- Pilosella piloselloides* (Vill.) Sojak subsp. *magyarica* (Peter) S.Braut. & Greuter, 9, 28.05.2002, Savran 4544
- P. x maschukensis* (Litv. & Zahn) Sojak., 21, 15.06.2003, Savran 4873 & Paksoy
- Psephellus mucronifer* (DC.) Wagenitz, 2, 06.06.2001, Savran 4151, E, Ir.-Tur.
- Ptilostemon afer* (Jacq.) Greuter subsp. *eburneus* Greuter, 4, 10.10.2002, Savran 4703, E
- Rhaponticum repens* (L.) Hidalgo, 11, 21.04.2002, Savran 4332, Ir.-Tur.
- Scorzonera cana* (C.A.Mey.) Griseb. var. *cana* 11, 21.04.2002, Savran 4333
- S. cana* (C.A.Mey.) Griseb. var. *jacquiniana* (W.Koch) D.F.Chamb., 4, 07.06.2001, Savran 4215
- S. cana* (C.A.Mey.) Griseb. var. *radicosa* (Boiss.) D.F.Chamb., 5, 08.06.2001, Savran 4247
- S. laciniata* L. subsp. *laciniata* 22, 20.06.2003, Savran 4863 & Paksoy
- S. latifolia* (Fisch. & C.A.Mey.) DC. var. *latifolia* 32, 22.06.2005, Savran 4390, Ir.-Tur.
- S. mollis* M.Bieb. subsp. *szowitzii* (DC.) D.F.Chamb., 3, 06.06.2001, Savran 4158, Ir.-Tur.
- S. tomentosa* L., 13, 22.06.2001, Savran 4292, E, Ir.-Tur.
- Senecio doriiformis* DC. subsp. *orientalis* (Fenzl) V.A.Matthews, 13, 22.06.2001, Savran 4290, Ir.-Tur.
- S. leucanthemifolius* Poir. subsp. *cyrenaicus* (E.A.Durand & Barratte) Greuter, 1, 06.06.2001, Savran 4135
- S. mollis* Willd., 9, 28.05.2002, Savran 4530, Ir. Tur.
- S. viscosus* L., 1, 06.06.2001, Savran 4136
- Tanacetum argenteum* (Lam.) Willd. subsp. *canum* (C.Koch) Grierson var. *canum* 6, 21.06.2001, Savran 4264, E
- T. armenum* (DC.) Schultz.Bip., 6, 21.06.2001, Savran 4263
- Taraxacum campylodes* G.E.Haglund, 8, 14.05.2002, Savran 4399, GY.
- Tragopogon colaratus* C.A.Mey., 11, 21.04.2002, Savran 4334, Ir.-Tur.
- T. latifolius* Boiss. var. *angustifolius* Boiss., 11, 21.04.2002, Savran 4335, Ir.-Tur.
- T. porrifolius* L. subsp. *abbreviatus* (Boiss.) Coşkunçelebi & M.Gultepe 9, 28.05.2002, Savran 4541
- Tripleurospermum callosum* (Boiss. & Heldr.) E.Hossain, 23, 15.06.2003, Savran 4839 & Paksoy, E
- T. decipiens* (Fisch. & C.A.Mey.) Bornm., 10, 21.05.2002, Savran 4449
- T. tenuifolium* (Kit.) Freyn., 4, 07.06.2001, Savran 4214, Euro.-Sib.
- Tussilago farfara* L., 9, 28.05.2002, Savran 4531, Euro.-Sib.
- Xeranthemum annuum* L., 9, 28.05.2002, Savran 4540
- BERBERIDACEAE**
- Berberis crataegina* DC., 9, 28.05.2002, Savran 4471
- BIEBERSTEINIACEAE**
- Biebersteinia orphanidis* Boiss., 13, 22.07.2002, Savran 4673, E.Med.
- BORAGINACEAE**
- Alkanna orientalis* (L.) Boiss. var. *orientalis* 3, 33, 06.06.2001, Savran 4173, Ir.-Tur.
- A. tinctoria* (L.) Tausch., 8, 14.05.2002, Savran 4415 Med.
- Anchusa azurea* Mill. var. *azurea* 4, 07.06.2001, Savran 4224
- A. azurea* Mill. var. *macrocarpa* (Boiss. & Hohen.) D.F.Chamb., 9, 28.06.2002, Savran 4561
- A. hybrida* Ten., 4, 07.06.2001, Savran 4223, Med.
- A. leptophylla* Roem. & Schult. subsp. *incana* (Ledeb.) D.F.Chamb., 9, 28.05.2002, Savran 4563, E, Ir.-Tur.
- A. leptophylla* Roem. & Schult. subsp. *leptophylla* 4, 07.06.2001, Savran 4221
- A. officinalis* L., 4, 07.06.2001, Savran 4222, Euro.-Sib.
- Arnebia densiflora* (Nordm.) Ledeb., 8, 14.05.2002, Savran 4408, Ir.-Tur.
- Asperugo procumbens* L., 4, 07.06.2001, Savran 4218, Euro.-Sib.
- Cerinte minor* L. subsp. *auriculata* (Ten.) Domac, 9, 28.05.2002, Savran 4562
- Cynoglossum germanicum* Jacq. subsp. *germanicum* 8, 14.05.2002, Savran, 4407, Euro.-Sib.
- Echium italicum* L., 10, 21.05.2002, Savran 4455, Med.
- Heliotropium dolosum* De Not., 10, 21.05.2002, Savran 4454
- Lappula barbata* (M.Bieb.) Gürke, 3, 06.06.2001, Savran 4166, Ir.-Tur.
- L. patula* (Lehm.) Asch. ex Gürke, 3, 06.06.2001, Savran 4167
- Lithospermum arvense* L., 3, 06.06.2001, Savran 4171, GY.
- Mattiastrum cristatum* Brand, 9, 06.06.2001, Savran 4165
- Moltkia coerulea* (Willd.) Lehm., 8, 14.05.2002, Savran 4410, Ir.-Tur.
- Myosotis alpestris* F.W. Schmidt subsp. *alpestris* 9, 1700 m, 28.05.2002, Savran 4556
- M. incrassata* Guss., 8, 14.05.2002, Savran, 4404, E. Med.
- M. lithospermifolia* Hornem, 9, 28.05.2002, Savran 4557
- M. sylvatica* Hoffm. subsp. *cyanea* (Hayek) Vestergr., 8, 14.05.2002, Savran 4405
- Neatostema apulum* (L.) I.M.Johnst., 22, 20.06.2003, Savran 4851 & Paksoy, Med.
- Nonea melanocarpa* Boiss., 9, 28.05.2002, Savran 35, Ir.-Tur.
- Omphalodes luciliae* Boiss. subsp. *cilicica* (Brand) Bornm., 8, 22.06.2001, Savran 4297, E, E.Med.
- Onosma aucheriana* DC., 9, 28.05.2002, Savran 4356, E.Med.
- O. bracteosa* Hausskn. & Bornm., 1, 06.06.2001, Savran 4172, E, Ir.-Tur.
- O. cappadocica* Siehe ex Riedl, 8, 14.05.2002, Savran 4411, E, E.Med.
- O. isaurica* Boiss. & Heldr., 9, 28.05.2002, Savran 4560, E, Ir.-Tur.
- O. rascheyana* Boiss., 8, 14.05.2002, Savran 4413, Ir.-Tur.
- O. roussaei* DC., 8, 14.05.2002, Savran 4414, Ir.-Tur.
- O. sericea* Willd., 2, 11.04.2001, Savran 4031, Ir. Tur.
- O. stenoloba* Hausskn. ex Riedl, 8, 34, 14.05.2002, Savran 4412, E, Ir.-Tur.
- O. taurica* Willd. var. *taurica* 10, 21.05.2002, Savran 4456
- Paracaryum incanum* (Ledeb.) Boiss., 9, 28.05.2002, Savran 4558
- P. lithospermifolium* (Lam.) Grande subsp. *cariense* (Boiss.) R.R.Mill var. *cariense* 7, 22.06.2001, Savran 4296, E.Med.
- P. racemosum* (Schreb.) Britten var. *racemosum* 9, 28.05.2002, Savran 4559, E, Ir.-Tur.
- P. sintenisii* Hausskn. ex Bornm., 4, 07.06.2001, Savran 4219
- P. strictum* (K.Koch) Boiss., 1, 06.06.2001, Savran 4270
- Rindera lanata* (Lam.) Bunge var. *canescens* (A.DC.) Kusn., 8, 14.05.2002, Savran 4406, Ir.-Tur.
- Rochelia disperma* (L.f.) K.Koch var. *disperma* 1, 06.06.2001, Savran 4168

*Symphytum brachycalyx* Boiss., 34, 4, 07.06.2001, Savran 4220, E.Med.

**BRASSICACEAE**

*Aethionema arabicum* (L.) Andr. ex DC., 2, 11.04.2001, Savran 4067

*Ae. capitatum* Boiss. & Balansa 7, 10.07.2003, Savran 4417 & Paksoy, E

*Ae. cordatum* (Desf.) Boiss., 4, 07.06.2001, Savran 4196, Ir.-Tur.

*Ae. eunomioides* (Boiss.) Bornm., 30.05.2002, Savran 4362, E

*Ae. huber-morati* P.H.Davis & Hedge, 7, 07.06.2001, Savran 4199, E, Ir.-Tur.

*Ae. iberideum* (Boiss.) Boiss, 4, 07.06.2001, Savran 4198

*Ae. speciosum* Boiss. & A.Huet., 2, 11.04.2001, Savran 4068, Ir.-Tur.

*Ae. stylosum* DC., 8, 07.06.2001, Savran 4197

*Alliaria petiolata* (M.Bieb.) Cavara & Grande, 1, 06.06.2001, Savran 4084

*Alyssum callichroum* Boiss. & Balansa 5, 08.06.2002, Savran 4635, E

*A. desertorum* Stapf 4, 07.06.2001, Savran 4200

*A. floribundum* Boiss. & Balansa 5, 08.06.2002, Savran 4636, E

*A. hirsutum* M.Bieb. subsp. *hirsutum* 12, 06.05.2002, Savran 4353

*A. linifolium* Stephan ex Willd. var. *teheranicum* Bornm., 3, 11.04.2001, Savran 4071

*A. oxycarpum* Boiss. & Balansa 5, 08.06.2002, Savran 4634, E

*A. pateri* Nyar. subsp. *pateri* 10, 13.06.2002, Savran 4642, E, Ir.-Tur.

*A. peltarioides* Boiss. subsp. *virgatiforme* (Nyar.) T.R.Dudley, 5, 08.06.2002, Savran 4632, E

*A. praecox* Boiss. & Balansa 10, 08.06.2002, Savran 4633

*A. sibiricum* Willd., 12, 06.05.2002, Savran 4354

*A. simplex* Rudolph 2, 07.06.2001, Savran 4201

*A. strictum* Willd., 10, 06.06.2001, Savran 4072

*A. trapeziforme* Bornm. ex Nyar., 5, 08.06.2002, Savran 4631, E

*Arabis alpina* L. subsp. *alpina* 22, 20.05.2003, Savran 4856 & Paksoy

*A. alpina* L. subsp. *brevifolia* (DC.) Greuter & Burdet, 1, 06.06.2001, Savran 4076, E.Med.

*A. aubrietooides* Boiss., 10, 06.06.2001, Savran 4075, E

*A. nova* Vill., 10, 06.06.2001, Savran 4077

*Aubrieta canescens* (Boiss.) Bornm. subsp. *canescens* 5, 17.05.2002, Savran 4438, Ir.-Tur.

*A. pinardii* Boiss., 2, 1650 m., 10.07.2003, Savran 4650 & Paksoy, E, Ir.-Tur.

*Barbarea brachycarpa* Boiss. subsp. *minor* (K.Koch) Parolly & Eren var. *minor* 3, 06.06.2001, Savran 4080, Ir.-Tur.

*B. plantaginea* DC., 3, 06.06.2001, Savran 4079, Ir. Tur.

*B. vulgaris* R.Br. var. subsp. *vulgaris* 3, 06.06.2001, Savran 4078

*Bornmuellera glabrescens* (Boiss. & Bal.) Cullen & T.R.Dudley, 2, 07.06.2001, Savran 4312, E, Ir.-Tur.

*Brassica elongata* Ehrh. 1, 05.04.2001, Savran 4062, Ir. Tur.

*Camelina rumelica* Velen., 4, 06.06.2001, Savran 4086, Ir.-Tur.

*Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik., 2, 11.04.2001, Savran 4069

*Cardamine uliginosa* M.Bieb., 12, 16.05.2002, Savran 4351

*Clypeola jonthlaspi* L., 3, 06.06.2001, Savran 4074

*Conringia clavata* Boiss., 1, 05.04.2001, Savran 4065

*C. planisliqua* Fisch. & C.A.Mey., 23, 15.05.2003, Savran 4811 & Paksoy, Ir.-Tur.

*Descurainia sophia* (L.) Webb ex Prantl, 4, 07.06.2001, Savran 4203

*Draba acaulis* Boiss., 10, 16.05.2002, Savran 4549, E

*D. polytricha* Ledeb., 14, 06.05.2002, Savran 4355, Ir.-Tur.

*Erysimum crassipes* Fisch. & C.A.Mey., 3, 06.06.2001, Savran 4082

*E. diffusum* Ehrh., 11, 21.04.2002, Savran 4317, Euro.-Sib.

*E. repandum* L., 23, 15.06.2003, Savran 4810 & Paksoy

*E. smyrnaeum* Boiss. & Balansa, 3, 06.06.2001, Savran 4083

*E. thyrsoideum* Boiss., 22, 20.06.2003, Savran 4855 & Paksoy, E

*Fibigia clypeata* (L.) Medik subsp. *clypeata* var. *eriocarpa* (DC.) Post 9, 28.05.2002, Savran 4474

*Hesperis bicuspidata* (Willd.) Poir., 3, 06.06.2001, Savran 4081

*H. pendula* DC. subsp. *campicarpa* (Boiss.) Dvorak, 8, 14.05.2002, Savran 4380

*Iberis carnosa* Willd., 2, 11.04.2001, Savran 4066, E.Med.

*Isatis floribunda* Boiss. ex Bornm., 12, 13.06.2004, Savran 4314, E, Ir.-Tur.

*I. glauca* Aucher ex Boiss. subsp. *glauca* 12, 16.05.2002, Savran 4352

*I. tinctoria* L. subsp. *corymbosa* (Boiss.) P.H.Davis, 23, 15.05.2003, Savran 4812 & Paksoy

*Kandis perfoliata* (L.) Kerguelen, 9, 21.04.2002, Savran 4249

*Lepidium draba* (L.) subsp. *draba* 11, 21.04.2002, Savran 4348

*L. graminifolium* L., 2, 11.06.2001, Savran 4164

*L. latifolium* L., 11, 21.04.2002, Savran 4347

*L. perfoliatum* L., 34, 7.06.2001, Savran 4146

*Malcolmia chia* (L.) DC., 8, 14.05.2002, Savran 4381, E.Med.

*Matthiola longipetala* (Vent.) DC. subsp. *longipetala* 11, 21.04.2002, Savran 4316, Ir.-Tur.

*Neslia paniculata* (L.) Desv. subsp. *thracica* (Velen.) Bornm. 11, 21.04.2001, Savran 4050

*Pseudosempervivum sempervivum* (Boiss. & Balansa) Pobed. 2, 11.04.2001, Savran 4070, E

*Raphanus raphanistrum* L. subsp. *raphanistrum* 1, 05.04.2001, Savran 4024

*Sinapis arvensis* L., 1, 05.04.2001, Savran 4063

*Sisymbrium altissimum* L., 1, 06.06.2001, Savran 4085

*Sobolewsia clavata* (Boiss.) Fenzl, 4, 07.06.2001, Savran 4202, Ir.-Tur.

*Thlaspi rosulare* Boiss. & Balansa 5, 08.06.2001, Savran 4203, E

*Turritis laxa* (Sibth. & Sm.) Hayek, 10, 21.04.2002, Savran 4318

**CAMPANULACEAE**

*Asyneuma amplexicaule* (Willd.) Hand.-Mazz. subsp. *amplexicaule* var. *amplexicaule* 22, 20.06.2003, Savran 4852 & Paksoy

*A. limonifolium* (L.) Janehen subsp. *limonifolium* 9, 28.05.2002, Savran 4549, Med.

*A. virgatum* (Labill.) Bornm. subsp. *virgatum* 9, 28.05.2002, Savran 4550

*Campanula balansae* Boiss. & Hausskn., 8, 14.05.2002, Savran 4403, E, E.Med.

*C. cymbalaria* Sibth. & Sm., 4, 22.06.2001, Savran 4293, E.Med.

*C. involucrata* Aucher ex A.DC., 2, 06.06.2002, Savran 4159, Ir.-Tur.

*C. propinqua* Fisch. & C.A.Mey., 21, 15.06.2003, Savran 4861 & Paksoy, Ir.-Tur.

*C. psilostachya* Boiss. & Kotschy, 9, 28.05.2002, Savran 4548, E, E.Med.

*C. pterocaula* Hausskn., 4, 7.06.2001, Savran 4216, E, Euxine

*C. stricta* L. var. *alidagensis* Damboldt, 2, 06.06.2002, Savran 4625, E, Ir.-Tur.

*C. stricta* L. var. *stricta* 20, 25.05.2002, Savran 4463, Ir.-Tur.

*C. strigosa* Banks & Sol., 8, 14.05.2002, Savran 4402, E.Med.

*Legousia speculum-veneris* (L.) Durande ex Vill., 7, 22.06.2001, Savran 4294, E.Med.

*Michauxia campanuloides* L'Hér. ex Aiton 9, 28.05.2002, Savran 4551, E.Med.

*M. tchihatchewii* Fisch. & C.A.Mey., 9, 28.05.2002, Savran 4552 E, E.Med.

**CANNABACEAE**

*Celtis tournefortii* Lam., 1, 09.07.2002, Savran 4645

**CAPRIFOLIACEAE**

*Cephalaria aristata* K.Koch, 19.04.2003, Savran 4469 & Paksoy

*Dipsacus laciniatus* L., 11, 21.04.2002, Savran 4329 *Lonicera nummulariifolia* Jaub. & Spach subsp. *nummulariifolia* 9, 28.05.2002, Savran, 4523

*L. orientalis* Lam., 22, 20.06.2003, Savran 4854 & Paksoy, E

*Morina persica* L. var. *decussatifolia* Erik & Demirkuş

9, 28.05.2002, Savran 4527, Ir.-Tur.

*Pteroccephalus pinardii* Boiss., 1, 06.06.2001, Savran

4133, E, E.Med.

*P. plumosus* (L.) Coulter., 23, 15.06.2003, Savran 4801 & Paksoy

*Scabiosa argentea* L., 23, 15.06.2003, Savran 4802 & Paksoy

*S. rotata* M.Bieb., 11, 21.04.2002, Savran 4330, Ir. -Tur.

*Valeriana alliariifolia* Adams, 9, 28.05.2002, Savran 4524

*V. dioscoridis* Sm., 9, 28.05.2002, Savran 4525, E.Med.

*V. sisymbriifolia* Vahl, 32, 14.06.2002, Savran 4393, Ir.-Tur.

*V. tuberosa* L., 9, 28.05.2002, Savran 4526

*Valerianella coronata* (L.) DC., 8, 14.05.2002, Savran 4394

*V. glomerata* Boiss. & Balansa, 8, 14.05.2002, Savran 4395, E, Ir.-Tur.

*V. muricata* (Steven ex Roem. & Schult.) W.H.Baxter, 3, 06.06.2001, Savran 4131, Ir.-Tur.

*V. vesicaria* (L.) Moench, 3, 06.06.2001, Savran 4132

#### CARYOPHYLLACEAE

- Agrostemma githago* L., 11, 21.04.2002, Savran 4320 Med.  
*Arenaria kotschyana* Fenzl. subsp. *kotschyana* 7, 22.06.2001, Savran 4273, E  
*A. latisejala* R.F.Huang & S.K.Wu, 4, 07.06.2001, Savran 4205, E  
*A. rotundifolia* M.Bieb. ssp. *rotundifolia* 23, 15.06.2003, Savran 4805 & Paksoy  
*Bolanthus spergulifolius* (Jaub. & Spach) Hub.-Mor., 2, 06.06.2001, Savran 4089  
*Cerastium dichotomum* L. subsp. *dichotomum* 9, 28.05.2002, Savran 4650  
*C. dubium* (Bastard) Guépin, 2, 11.04.2001, Savran 4026  
*Dianthus anatolicus* Boiss., 10, 900-1000 m., 22.06.2002, Savran 4637, E  
*D. crinitus* Sm., var. *crossopetalus* Boiss., 2, 900-1000 m., 22.06.2002, Savran 4638  
*D. masmenaeus* Boiss. var. *glabrescens* Boiss., 2, 22.06.2002, Savran 4639, E, Ir.-Tur.  
*D. micranthus* Boiss. & Heldr., 2, 06.06.2001, Savran 4088  
*D. tabrisianus* Bien. ex Boiss., 10, 21.05.2002, Savran 4440, Ir.-Tur.  
*D. zonatus* Fenzl var. *zonatus* 13, 22.06.2002, Savran 4649  
*Gypsophila curvifolia* Fenzl., 6, 21.06.2001, Savran 4259, Ir.-Tur.  
*Herniaria incana* Lam., 11, 21.04.2002, Savran 4321  
*Holosteum umbellatum* L. var. *glutinatum* (M.Bieb.) Gay, 7, 22.06.2001, Savran 4274  
*H. umbellatum* L. var. *umbellatum* 6, 21.06.2001, Savran 4258  
*Minuartia anatolica* (Boiss.) Woronow var. *polymorpha* McNeill, 16, 21.06.2001, Savran 4257  
*M. decipiens* (Fenzl) Borm., 24, 15.06.2003 Savran 4862 & Paksoy, E.Med.  
*M. globulosa* (Labill.) Schinz & Thell., 23, 15.06.2003, Savran 4803 & Paksoy, E.Med.  
*M. intermedia* (Boiss.) Hand.-Mazz., 23, 15.06.2003, Savran 4804 & Paksoy  
*M. juniperina* (L.) Maire & Petitm., 4, 07.06.2001, Savran 4206  
*M. leucocephala* (Boiss) Mattf., 32, 07.06.2001, Savran 4256, E  
*M. leucocephaloides* (Bornm.) Bornm., 9, 28.05.2002, Savran 4479  
*M. mesogitana* (Boiss.) Hand.-Mazz. subsp. *kotschyana* (Boiss.) McNeill 31, 21.04.2002, Savran 4318  
*M. rimarum* (Boiss. & Bal.) Mattf. var. *rimarum* 32, 07.06.2001, Savran 4207, E  
*Paronychia argyroloba* Stapf., 1, 21.04.2002, Savran 4322, E  
*Saponaria glutinosa* M.Bieb., 9, 28.05.2002, Savran 4482  
*S. kotschy* Boiss., 7, 22.06.2001, Savran 4275 E.Med.  
*S. prostata* Willd., subsp. *prostata* 10, 21.05.2002, Savran 4441, E, Ir.-Tur.  
*Silene aegyptiaca* (L.) L.f., subsp. *reuderalis* Coode & Cullen, 10, 21.05.2002, Savran 4443, E.Med.  
*S. capitellata* Boiss., 4, 08.07.2001, Savran 4255, E  
*S. caryophylloides* (Poir.) Oth. subsp. *masmenaea* (Boiss.) Coode & Cullen, 4, 08.06.2001, Savran 4243, E  
*S. chlorifolia* Sm., 9, 28.05.2002, Savran 4485, Ir. Tur.  
*S. compacta* Fisch., 13, 22.06.2002, Savran 4652  
*S. conoidea* L., 11, 01.04.2002, Savran 4319  
*S. dichotoma* Ehrh. subsp. *dichotoma* 10, 28.05.2002, Savran 4488  
*S. longipetala* Vent., 4, 07.06.2001, Savran 4208, Ir.-Tur.  
*S. macrodonta* Boiss., 10, 21.05.2002, Savran 4442  
*S. marschallii* C.A.Mey., 9, 28.05.2002, Savran 4484, Ir.-Tur.  
*S. nuncupanda* Coode & Cullen, 13, 22.06.2002, Savran 4640, E  
*S. odontopetala* Fenzl, 32, 06.06.2001, Savran 4092  
*S. oites* (L.) Wibel, 9, 28.05.2002, Savran 4486  
*S. pharnaceifolia* Fenzl, 13, 22.06.2002, Savran 4651  
*S. rhynchocarpa* Boiss., 11, 21.04.2002, Savran 4318  
*S. spergulifolia* (Desf.) M.Bieb., 2, 06.06.2001, Savran 4090, Ir.-Tur.  
*S. squamigera* Boiss. subsp. *squamigera* 10, 28.05.2002 Savran 4477  
*S. supina* M.Bieb. subsp. *pruinosa* (Boiss.) Chowdhuri, 2, 06.06.2001, Savran 4091  
*S. vulgaris* (Moench) Garcke var. *commutata* (Guss.) Coode & Cullen, 9, 28.05.2002, Savran 4487  
*S. vulgaris* (Moench) Garcke var. *vulgaris* 2, 06.06.2001, Savran 4093

*Telephium imperati* L. subsp. *orientale* (Boiss.) Nyman, 9, 28.05.2002, Savran 4480

*Thurya capitata* Boiss. & Balansa, 32, 08.06.2001, Savran 3242, E  
*Vaccaria hispanica* (Mill.) Rauschert, 9, 28.05.2002, Savran 4483  
*Valezia rigida* L., 9, 28.05.2002, Savran 4481

#### CISTACEAE

- Cistus laurifolius* L., 9, 28.05.2002, Savran 4492, Med.  
*Fumana thymifolia* (L.) Spachi 9, 28.05.2002, Savran 4478, Med.  
*Helianthemum oelandicum* (L.) DC. subsp. *incanum* 9, 28.05.2002, Savran 4477  
*H. tomentosum* Gray, 9, 28.05.2002, Savran 4476

#### COLCHICACEAE

- Colchicum triphyllum* Kunze, 1, 05.04.2001, Savran 4007, Med.  
*C. variegatum* L., 2, 11.04.2001, Savran 4042, E.Med.

#### CONVOLVULACEAE

- Convolvulus arvensis* L., 9, 28.05.2002, Savran 4554, GY.  
*C. betonicifolius* Mill. subsp. *betonicifolius* 1, 06.06.2001, Savran 4164  
*C. compactus* Boiss., 4, 07.06.2001, Savran 4217  
*C. holosericeus* M.Bieb. subsp. *holosericeus* 2, 06.06.2001, Savran 4163  
*C. lineatus* L., 10, 21.05.2002, Savran 4452, Ir.-Tur.  
*Cuscuta balansa* Boiss. & Reuter ex Yunck., 10, 21.05.2002, Savran 4453, GY.  
*C. campestris* Yunck., 9, 28.05.2002, Savran 4555, GY.  
*C. planiflora* Ten., 13, 22.06.2001, Savran 4296

#### CRASSULACEAE

- Prometheum aizoon* (Fenzl.) 't Hart, 10, 21.05.2002, Savran 4445, Ir.-Tur.  
*Rosularia sempervivum* (M.Bieb.) A.Berger subsp. *libanotica* (Labill.) Eggh, 9, 28.05.2002, Savran 4513, E.Med.  
*Sedum acre* L., 10, 21.05.2002, Savran 4446  
*S. album* L., 7, 22.06.2001, Savran 4283  
*S. caespitosum* (Cav.) DC., 33, 28.05.2002, Savran 4514, Ir.-Tur.  
*S. pallidum* M.Bieb., 9, 28.05.2002, Savran 4515  
*S. sediforme* (Jacq.) Pau 7, 22.06.2001, Savran 4282, Med.  
*S. sempervivoides* Boiss., 32, 06.06.2001, Savran 4123  
*Umbilicus luteus* (Huds.) Webb & Berthel., 9, 28.05.2002, Savran 4512

#### CUCURBITACEAE

- Bryonia multiflora* Boiss. & Heldr., 10, 21.05.2002, Savran 4444, Ir.-Tur.

#### CYPERACEAE

- Blysmus compressus* (L.) Panz. ex Link subsp. *compressus* 8, 14.05.2002, Savran 4431  
*Carex distachya* Desf. var. *distachya* 9, 28.05.2002, Savran 4609, Med.  
*C. distans* L. subsp. *distans* 9, 28.05.2002, Savran 4608, Euro.-Sib.  
*C. panicea* L., 8, 14.05.2002, Savran 4432  
*Cyperus longus* L. subsp. *longus* 4, 08.06.2001, Savran 4254, Med.

#### DATISCAEAE

- Datisca cannabina* L., 4, 28.05.2002, Savran 4533

#### ELAEAGNACEAE

- Elaeagnus angustifolia* L. var. *angustifolia* 11, 21.04.2002, Savran 4339

#### ERICACEAE

- Arbutus andrachne* L., 34, 21.04.2002, Savran 4336, E.Med.

#### EUPHORBIAEAE

- Euphorbia apios* L., 2, 11.04.2001, Savran 4035, E.Med.  
*E. characias* L. subsp. *wulfenii* (Hoppe ex W.D.J.Koch) Radcl.-Sm., 11, 21.04.2002, Savran 4342, E.Med.  
*E. denticulata* Lam., 10, 21.05.2002, Savran 4459, Ir. Tur.  
*E. helioscopia* L. subsp. *helioscopia* 1, 06.06.2001, Savran 4185, Ir.-Tur  
*E. herniariifolia* Willd. var. *herniariifolia* 2, 11.04.2001, Savran 4036, E.Med.  
*E. kotschyana* Fenzl, 11, 21.04.2002, Savran 4341, E.Med.  
*E. macrocarpa* Boiss. & Buhse, 1, 06.06.2001, Savran 4173, Ir.-Tur.  
*E. macroclada* Boiss., 2, 11.04.2001, Savran 4037, Ir. Tur.  
*E. myrsinites* L., 10, 21.05.2002, Savran 4460, Ir.-Tur.  
*E. paralias* L., 12, 06.05.2002, Savran 4368, Med.



*E. seguieriana* Neck. subsp. *niciana* (Borbas ex Novak) Rech.f., 11, 21.04.2002, Savran 4340, Euro. Sib.

#### FABACEAE

*Alhagi maurorum* Medik. subsp. *maurorum* 31, 28.05.2002, Savran 4501

*Anthyllis vulneraria* L. subsp. *pulchella* (Vis.) Bornm., 21, 07.06.2001, Savran 4213, E.Med.

*Astragalus acmonotrichus* Fenzl, 12, 16.05.2002, Savran 4435, E, E.Med.

*A. andrachnaefolius* Fenzl, 10, 15.06.2003, Savran 4868 & Paksoy

*A. cataonicus* Bunge, 9, 28.05.2002, Savran 4276

*A. depressus* L. var. *depressus*, 24, 21.06.2003, Savran 4897 & Paksoy

*A. gaebotrys* Boiss. & Balansa, 22, 20.06.2003, Savran 4860 & Paksoy, E

*A. heldreichii* Boiss., 22, 20.06.2003, Savran 4859 & Paksoy, E

*A. lineatus* Lam. var. *lineatus* 21, 15.06.2003, Savran 4869 & Paksoy

*A. macrocephalus* Willd. subsp. *finitimus* (Bunge) D.F.Chamb., 1, 06.06.2001, Savran 4119, Ir.-Tur.

*A. melanocephalus* Boiss., 1, 06.06.2001, Savran 4109

*A. melanophrurius* Boiss., 9, 28.05.2002, Savran 4493, E, Ir.-Tur.

*A. mesogitanus* Boiss., 22, 20.06.2003, Savran 4857 & Paksoy, E

*A. microcephalus* (Willd.) subsp. *microcephalus* 9, 28.05.2002, Savran 4494, Ir.-Tur.

*A. nitens* Boiss. & Heldr., 12, 16.05.2002, Savran 4465, Ir.-Tur.

*A. odoratus* Lam., 7, 22.06.2001, Savran 4277, Ir.-Tur.

*A. suberosus* Banks & Sol. subsp. *ancyleus* (Boiss.) Matthews, 7, 22.06.2001, Savran 4277

*A. tauricolus* Boiss., 13, 22.06.2001, Savran 4278, E Ir.-Tur.

*A. tigridis* Boiss., 24, 21.06.2003, Savran 4896 & Paksoy, Ir.-Tur.

*Calicotome villosa* (Poir.) Link, 34, 21.04.2002, Savran 4327, E.Med.

*Ceratonía siliqua* L., 24, 06.06.2001, Savran 4102, Med.

*Cercis siliquastrum* L. subsp. *siliquastrum* 1, 06.06.2001, Savran 4100, Med.

*Colutea cilicica* Boiss. & Balansa, 2, 06.07.2001, Savran 4111

*Coronilla coronata* L., 21, 15.06.2003, Savran 4870 & Paksoy

*Dorycnium hirsutum* (L.) Ser., 22, 20.06.2003, Savran 4860 & Paksoy, Med.

*D. pentaphyllum* Scop. subsp. *anatolicum* (Boiss.)

Gams, 11, 14.07.2003, Savran 4875 & Paksoy

*D. pentaphyllum* Scop. subsp. *haussknechtii* (Boiss.) Gams, 11, 14.07.2003, Savran 4876 & Paksoy, E, Ir. Tur

*Ebenus hirsuta* Jaub. & Spach, 9, 28.05.2002, Savran 4499, E, Ir.-Tur.

*Genista albida* Willd., 21, 15.06.2003, Savran 4871 & Paksoy

*G. involucrata* Spach, 2, 06.06.2001, Savran 4108, E Ir.-Tur.

*G. januensis* Viv. subsp. *lydia* (Boiss.) Kit Tan & Ziel., 2, 23.05.2003, Savran 4765 & Paksoy

*Hedysarum pycnostachum* Hedge & Hub.-Mor. 2, 16.05.2003, Savran 4518 & Paksoy, E, Ir.-Tur.

*H. varium* Willd., 1, 06.06.2001, Savran 4119, Ir.-Tur.

*Lathyrus aphaca* L. var. *aphaca* 1, 06.06.2001, Savran 4139

*L. cilicicus* Hayek & Siehe, 23, 15.06.2003, Savran 4830 & Paksoy, E, E.Med.

*L. digitatus* (M.Bieb.) Fiori, 16.05.2003, Savran 4789 & Paksoy, E.Med.

*L. pratensis* L., 11, 21.04.2002, Savran 4324, Euro. Sib.

*L. sativus* L., 11, 21.04.2002, Savran 4325

*Lotus aegaeus* (Griseb.) Boiss., 11, 14.07.2003, Savran 4899 & Paksoy, Ir.-Tur.

*L. corniculatus* L. var. *tenuifolius* L., 1, 06.06.2001, Savran 4118, GY.

*Medicago fischeriana* (Ser.) Trautv., 23, 21.06.2003, Savran 4829 & Paksoy, Ir. Tur.

*M. minima* (L.) Bartal. var. *minima* 23, 21.06.2003, Savran 4833 & Paksoy

*M. monantha* (C.A.Mey.) Trautv., 23, 21.06.2003, Savran 4825 & Paksoy, Ir.-Tur.

*M. rhytidocarpa* (Boiss. & Balansa) E.Small, 11, 21.06.2007, Savran 5824, E, Ir.-Tur.

*M. rigidula* (L.) All. var. *rigidula* 1, 06.06.2001, Savran 4117

*M. sativa* L. subsp. *sativa* 23, 21.06.2003, Savran 4832 & Paksoy

*Melilotus albus* Desr., 1, 06.06.2001, Savran 4115

*M. officinalis* (L.) Desr., 11, 21.04.2002, Savran 4326

*Onobrychis arenaria* (Kit.) DC. subsp. *cana* (Boiss.) Hayek, 23, 15.06.2003, Savran 4830 & Paksoy, E

*O. argaea* Boiss. & Balansa, 32, 13.06.2003, Savran 4788 & Paksoy, E, Ir.-Tur.

*O. argyrea* Boiss. subsp. *argyrea* 11, 14.07.2002, Savran 4339, E, Ir.-Tur.

*O. cornuta* (L.) Desv., 9, 28.05.2002, Savran 4498, Ir.-Tur.

*O. oxydonta* Boiss. var. *armena* (Boiss. & Huet) Aktoklu, 23, 15.06.2003, Savran 4831 & Paksoy

*O. tournefortii* (Willd.) Desv., 22, 20.06.2003, Savran 4879 & Paksoy, E

*O. vicifolia* Scop., 11, 21.04.2002, Savran 4327

*Ononis pusilla* L., 23, 21.06.2003, Savran 4831 & Paksoy, Med.

*O. spinosa* L. subsp. *leiosperma* (Boiss.) Sirj., 11,

21.04.2002, Savran 4326

*Securigera varia* (L.) Lassen, 9, 28.05.2002, Savran 4497

*Sesbania grandiflora* (L.) Pers., 22, 20.06.2003, Savran 4860 & Paksoy, E, E.Med.

*Spartium junceum* L., 12, 16.05.2002, Savran 4440, E.Med.

*Trifolium arvense* L. var. *arvense* 23, 21.06.2003,

Savran 4819 & Paksoy

*T. bocconei* Savi., 1, 06.06.2001, Savran 4156, Med.

*T. boissieri* Guss. ex Soy.-Will. & Godr., 23,

21.06.2003, Savran 4822 & Paksoy, E.Med.

*T. campestre* Schreb. subsp. *campestre* var. *campestre*

23, 21.06.2003, Savran 4818 & Paksoy

*T. caucasicum* Tausch., 2, 06.06.2001, Savran 4113, Ir.-Tur.

*T. caudatum* Boiss., 2, 06.06.2001, Savran 4114,

E, Ir.-Tur.

*T. hirtum* All., 4, 07.06.2001, Savran 4212, Med.

*T. lappaceum* L., 23, 21.06.2003, Savran 4823 & Paksoy, Med.

*T. pallidum* Waldst. & Kit., 23, 21.06.2003, Savran 4821 & Paksoy

*T. physodes* Steven & M.Bieb. var. *physodes* 4, 07.06.2001, Savran 4212, Med.

*T. pratense* L. var. *pratense* 1, 06.06.2001, Savran

4155, GY.

*T. retusum* L., 23, 21.06.2003, Savran 4820 & Paksoy

*Trigonella lunata* Boiss., 23, 21.06.2003, Savran 4827 & Paksoy, Ir.-Tur.

*T. monspeliaca* L., 1, 06.06.2001, Savran 4641, Med.

*T. spicata* Sibth. & Sm., 23, 21.06.2003, Savran 4826 & Paksoy, E.Med.

*T. spruneriana* Boiss., 23, 21.06.2003, Savran 4828 & Paksoy, Ir.-Tur.

*T. velutina* Boiss., 1, 06.06.2001, Savran 4116, Ir.-Tur.

*Tripodion tetraphyllum* (L.) Fourr., 23, 15.06.2003, Savran 4832 & Paksoy, Med.

*Vicia aintabensis* Boiss. & Hausskn. ex Boiss, 1, 06.06.2001, Savran 4111, Ir.-Tur.

*V. alpestris* Steven subsp. *hypoleuca* (Boiss.) P.H.Davis, 5, 08.06.2001, Savran 4244, E, Ir.-Tur.

*V. balansae* Boiss., 23, 15.06.2003, Savran 4381 & Paksoy, Euxine

*V. canescens* Labill. var. *leucomolla* (Bornm.) P.H.Davis, 9, 28.05.2002, Savran 4496, E, Ir.-Tur.

*V. cracca* L. subsp. *stenophylla* Vel., 9, 28.05.2002, Savran 4495, Med.

*V. faba* L., 1, 06.06.2001, Savran 4112

*V. galeata* Boiss., 23, 15.06.2003, Savran 4816 & Paksoy

*V. hybrida* L., 11, 21.04.2002, Savran 4374, Med.

*V. narbonensis* L. var. *narbonensis* 23, 21.06.2003, Savran 4817 & Paksoy

*V. villosa* Roth subsp. *villosa* 1, 06.06.2001, Savran 4110

#### FAGACEAE

*Quercus cerris* L., 9, 28.05.2002, Savran 4590, E.Med.

*Q. coccifera* L., 8,34, 28.05.2002, Savran 4591, Med.

*Q. pubescens* Willd. subsp. *pubescens* 8, 28.05.2002, Savran 4589

#### GENTIANACEAE

*Centaurium erythraea* Rafn. subsp. *turcicum* (Velen.) Melderis 11, 21.04.2002, Savran 4336

#### GERANIACEAE

*Erodium absinthoides* Willd. subsp. *absinthoides* 4, 07.06.2001, Savran 4210

*E. cicutarium* (L.) L'Her. subsp. *cutarium* 4, 07.06.2001, Savran 4211

*Geranium pyrenaicum* Burm. f., 1, 06.06.2001, Savran 4103

- G. tuberosum* L., 1, 06.06.2001, Savran 4102  
*Pelargonium endlicherianum* Fenzl., 3, 06.06.2001, Savran 4104, Ir.-Tur.
- HYPERICACEAE**  
*Hypericum confertum* Choisy subsp. *confertum* 2, 06.06.2001, Savran 4040  
*H. confertum* Choisy subsp. *stenobotrys* (Boiss.) Holmboe, 4, 07.06.2001, Savran 4209  
*H. lydiium* Boiss., 6, 21.06.2001, Savran 4260, Ir.-Tur.  
*H. montbretii* Spach, 2, 06.06.2001, Savran 4098  
*H. origanifolium* Willd. var. *depilatum* (Freyn & Bornm.) N.Robson, 2, 06.06.2001, Savran 4099, E  
*H. perforatum* L. subsp. *veronense* (Schrank) H.Linb., 2, 06.06.2001, Savran 4096, Ir.-Tur.  
*H. rupestre* Jaub. & Spach, 7, 22.06.2001, Savran 4276, E, E.Med.
- IRIDACEAE**  
*Crocus ancyrensis* (Herb.) Maw, 1, 05.03.2001, Savran 4009, E, Ir.-Tur.  
*C. chrysanthus* (Herb.) Herb., 1, 05.03.2001, Savran 4010  
*C. danfordiae* Maw subsp. *danfordiae* 3, 14.03.2001, Savran 4022, E  
*C. pallasii* Goldb. subsp. *pallasii* 4, 07.10.2001, Savran 4660  
*C. sieheanus* Barr ex B.L.Brutt, 3, 14.03.2001, Savran 4021, E, Ir.-Tur.  
*C. speciosus* M.Bieb subsp. *speciosus* 4, 07.10.2001, Savran 4661  
*Gladiolus atroviolaceus* Boiss., 4, 07.06.2001, Savran 4235, Ir.-Tur.  
*Gynandris sisyrrinchum* (L.) Parl. 34, 21.04.2003, Savran 4655 & Paksoy, E.Med.  
*Iris danfordiae* (Baker) Boiss., 8, 14.04.2001, Savran 4042, E, Ir.-Tur.  
*I. kirkwoodiae* Chaudhary 7, 15.04.2003, Savran 4231 & Paksoy, Ir.-Tur.  
*I. sintenisii* Janka subsp. *sintenisii* 32, 19.03.2003, Savran 4440 & Paksoy, Euro.-Sib.  
*I. stenophylla* Hausskn. ex Baker subsp. *stenophylla* 1, 05.04.2001, Savran 4008, E, Med.
- IXIOLIRIACEAE**  
*Ixiolirion tataricum* (Pall.) Schult. & Schult. f. var. *tataricum*, 24, 21.06.2003, Savran 4895 & Paksoy
- JUNCACEAE**  
*Juncus articulatus* L. subsp. *articulatus* 4, 08.06.2001, Savran 4253, Euro. Sib.  
*J. conglomeratus* L., 9, 28.05.2002, Savran 4607, Euro.-Sib.  
*J. inflexus* L. subsp. *inflexus* 7, 22.06.2001, Savran 4313, GY.
- LAMIACEAE**  
*Ajuga chamaepitys* (L.) Schreb. subsp. *chia* (Schreb.) Arcang., 9, 22, 20.06.2003, Savran 4861 & Paksoy  
*Balloba macrodonta* Boiss. & Balansa, 4, 07.06.2001, Savran 4228, E, Ir.-Tur.  
*B. saxatilis* Sieber ex C.Presl subsp. *saxatilis* 4, 17.07.2003, Savran 4875 & Paksoy, E.Med.  
*Clinopodium graveolens* (M.Bieb.) Kuntze subsp. *rotundifolium* (Pers.) Govaerts, 12, 21.04.2002, Savran 4337, E.Med.  
*Lallemantia iberica* (M.Bieb.) Fisch. & C.A.Mey., 7, 22.06.2001, Savran 4300, Ir.-Tur.  
*Lanium amplexicaule* L. var. *amplexicaule* 6, 21.06.2001, Savran 4266, Euro.-Sib.  
*L. garganicum* L. subsp. *striatum* (Sm.) Hayek var. *striatum* 9, 28.05.2002, Savran 4575, E.Med.  
*L. macrodon* Boiss. & Huet, 8, 14.05.2002, Savran 4420  
*L. orientale* (Fisch. & C.A.Mey.) E.H.L.Krause, 14, 06.05.2002, Savran 4363, E, Ir.-Tur.  
*Marrubium astracanicum* Jacq. subsp. *astracanicum* 4, 07.06.2001, Savran 4230  
*M. lutescens* Boiss. & Heldr. subsp. *micranthum* (Boiss. & Heldr.) P.H.Davis, 4, 07.06.2001, Savran 4229, E, E.Med.  
*M. parviflorum* Fisch. & C.A.Mey. subsp. *oligodon* (Boiss.) Seybold, 7, 22.06.2001, Savran 4299, E  
*Mentha aquatica* L., 24, 21.07.2003, Savran 4898 & Paksoy  
*M. longifolia* (L.) L. subsp. *typhoides* (Briq.) Harley, 18, 16.05.2002, Savran 4435, E.Med.  
*M. spicata* L. subsp. *spicata* 24, 21.07.2003, Savran 4899 & Paksoy  
*Micromeria myrtifolia* Boiss. & Hohen., 22, 21.06.2003, Savran 4861 & Paksoy, E.Med.
- Nepeta cilicica* Boiss. ex Benth., 10, 21.05.2002, Savran 4458, E.Med.  
*N. italica* L., 9, 28.05.2002, Savran 4578  
*N. nuda* L. subsp. *albiflora* (Boiss.) Gams, 5, 08.06.2001, Savran 4250  
*N. nuda* L. subsp. *nuda* 9, 28.05.2002, Savran 4579, Euro.-Sib.  
*N. viscida* Boiss., 21, 15.06.2003, Savran 4871 & Paksoy, E, E.Med.  
*Phlomis armeniaca* Willd., 14, 06.05.2002, Savran 3362, E, Ir.-Tur.  
*P. pungens* Willd. var. *pungens* 23, 15.06.2003, Savran 4834 & Paksoy, Ir.-Tur.  
*Prunella vulgaris* L., 7, 22.06.2001, Savran 4301, Euro.-Sib.  
*Salvia absconditiflora* (Montbret & Aucher ex Benth.) Greuter & Burdet, 2, 06.06.2001, Savran 4181, E, Ir.-Tur.  
*S. brachyantha* (Bordz.) Pobed., 8, 14.05.2002, Savran 4422, Ir.-Tur.  
*S. cadmica* Boiss. var. *cadmica* 2, 06.06.2001, Savran 4180, E  
*S. caespitosa* Montbret & Aucher ex Benth., 9, 28.05.2002, Savran 4640, E, Ir.-Tur.  
*S. ceratophylla* L., 6, 21.06.2001, Savran 4268, Ir. Tur.  
*S. frigida* Boiss., 3, 06.06.2001, Savran 4182, Ir.-Tur.  
*S. heldreichiana* Boiss. ex Benth., 9, 28.05.2002, Savran 4586, E, E.Med.  
*S. microstegia* Boiss. & Balansa, 9, 28.05.2002, Savran 4584, Ir.-Tur.  
*S. montbretii* Benth., 9, 28.05.2002, Savran 4583, Ir.-Tur.  
*S. multicaulis* Vahl, 4, 07.06.2001, Savran 4231, Ir. Tur.  
*S. recognita* Fisch. & C.A.Mey., 9, 28.05.2002, Savran 4582, E, Ir.-Tur.  
*S. sclarea* L., 11, 21.04.2002, Savran 4338  
*S. syriaca* L., 32, 29.05.2003, Savran 4545 & Paksoy, Ir.-Tur.  
*S. tomentosa* Mill., 9, 28.05.2002, Savran 4581, Ir.-Tur.  
*S. verticillata* L. subsp. *amasiaca* (Freyn & Bornm.) Bornm., 9, 28.05.2002, Savran 4585, Ir.-Tur.  
*S. virgata* Jacq., 22, 20.06.2003, Savran 4862 & Paksoy  
*S. viridis* L., 14, 34, 06.05.2002, Savran 4365, Med.  
*Scutellaria orientalis* L. subsp. *pectinata* (Montbret & Aucher ex Benth.) J.R.Edm., 2, 06.06.2001, Savran 4178, E  
*S. salviifolia* Benth., 9, 28.05.2002, Savran 4574, E  
*Sideritis perfoliata* L., 2, 06.06.2001, Savran 4179, E.Med.  
*S. phlomoides* Boiss. & Balansa, 5, 08.06.2001, Savran 4249, E, E.Med.  
*Stachys annua* (L.) L. subsp. *annua* var. *annua* 14, 06.05.2002, Savran 4364  
*S. annua* (L.) L. subsp. *cilicica* (Boiss.) R.Bhattacharjee, 23, 15.06.2003, Savran 4836 & Paksoy, E, E.Med.  
*S. citrina* Boiss. & Heldr. ex Benth. subsp. *citrina* 6, 21.06.2001, Savran 3638, E, E.Med.  
*S. cretica* L. subsp. *anatolica* Rech.f., 9, 28.05.2002, Savran 4639, E, Ir.-Tur.  
*S. iberica* M.Bieb. subsp. *stenostachya* (Boiss.) Rech.f., 23, 15.06.2003, Savran 4835 & Paksoy, Ir.-Tur.  
*S. lavandulifolia* Vahl, 8, 14.05.2002, Savran 4421, Ir.-Tur.  
*S. menthoides* Kotschy & Boiss., 32, 10.07.2003, Savran 4544 & Paksoy, E Ir.-Tur.  
*S. woronowii* (Schischk. ex Grossh.) R.R.Mill, 6, 21.06.2001, Savran 4267  
*Teucrium chamaedrys* L. subsp. *chamaedrys* 2, 06.06.2001, Savran 4177, Euro.-Sib.  
*T. polium* L. subsp. *polium* 23, 15.06.2003, Savran 4837 & Paksoy, Med.  
*Thymus cherlerioides* Viss., 15, 22.06.2001, Savran 4302, E.Med.  
*T. leucostomus* Hausskn. & Velen., 15, 22.06.2001, Savran 4305, E, Ir.-Tur.  
*T. leucotrichus* Hal. subsp. *leucotrichus* 15, 22.06.2001, Savran 4304, E.Med.  
*T. sipyleus* Boiss., 9, 15 28.05.2002, Savran 4580, E  
*Ziziphora capitata* L., 18, 16.05.2002, Savran 4436, Ir.-Tur.  
*Z. tenuior* L., 18, 16.05.2002, Savran 4637, Ir.-Tur.
- LAURACEAE**  
*Laurus nobilis* L., 34, 21.04.2002, Savran 4652
- LILIACEAE**  
*Fritillaria viridiflora* Post, 7, 22.06.2001, Savran 4311, E  
*Gagea granatellii* (Parl.) Parl., 1, 05.04.2001, Savran 4006, Med.  
*G. lutea* (L.) Ker Gawl., 23, 15.06.2003, Savran 4842 & Paksoy  
*Tulipa armena* Boiss. var. *armena* 8, 14.05.2002, Savran 4430, E

*T. humilis* Herb., 1, 05.04.2001, Savran 4005

#### LINACEAE

*Linum austriacum* L. subsp. *austriacum* 8, 14.05.2002, Savran 4386

*L. mucronatum* Bertol. subsp. *armenum* (Bordz.) P.H.Davis, 1, 06.06.2001, Savran 4101, Ir.-Tur.

*L. nodiflorum* L., 6, 21.06.2001, Savran 4261, Med.

#### MALVACEAE

*Alcea apterocarpa* (Fenzl) Boiss., 9, 28.05.2002, Savran 4492, E, Ir.-Tur.

*Malva neglecta* Wallr., 1, 06.06.2001, Savran 4100

#### MYRTACEAE

*Myrtus communis* L. subsp. *communis* 30, 28.05.2002, Savran 4517

#### OLEACEAE

*Fraxinus angustifolia* Vahl subsp. *angustifolia* 1, 09.07.2002, Savran 4644

*Jasminum fruticans* L., 2, 11.04.2001, Savran 4030, Med.

*Olea europaea* L. var. *europaea* 34, 21.04.2003, Savran 4610 & Paksoy, E.Med.

*Phillyrea latifolia* L., 34, 21.04.2003, Savran 4615 & Paksoy, E.Med.

#### ONAGRACEAE

*Epilobium hirsutum* L., 9, 28.05.2002, Savran 451

#### ORCHIDACEAE

*Cephalanthera rubra* (L.) Rich., 9, 28.05.2002, Savran 4606

*Dactylorhiza iberica* (M.Bieb. ex Willd.) Soó, 7, 22.06.2001, Savran 4312, E.Med.

*D. romana* (Seb.) Soó subsp. *romana* 2, 11.04.2001, Savran 4045, Med.

*Epipactis condensata* Boiss. ex D.P. Young, 23, 15.06.2003, Savran 4841 & Paksoy, E.Med.

*E. persica* (Soó) Hausskn. ex Nannf., 2, 11.04.2001, Savran 4043

*Orchis anatolica* Boiss., 2, 11.04.2001, Savran 4044, E.Med.

*O. palustris* Jacq. 24, 21.06.2003, Savran 4898 & Paksoy

*O. purpurea* Huds. subsp. *purpurea* 8, 14.04.2001, Savran 4041

#### OROBANCHACEAE

*Bornmuellerantha aucheri* (Boiss.) Rothm., 9, 28.05.2002, Savran 4571, Ir.-Tur.

*Orobanche aegyptiaca* Pers., 32, 15.05.2003, Savran 4566 & Paksoy

*O. caryophyllacea* Smith, 8, 14.05.2002, Savran 4428

*O. cilicica* G. Beck., 8, 14.05.2002, Savran 4417

*Pedicularis cadmea* Boiss., 8, 14.05.2002, Savran 4426, E.Med.

*Rhinanthus angustifolius* C.C.Gmel. subsp. *grandiflorus* (Wallr.) D.A.Webb, 12, 06.05.2002, Savran 4359

#### PAPAVERACEAE

*Corydalis tauricola* (Cullen & Davis) Lidén 1, 11.04.2001, Savran 4120, E.Med.

*Fumaria officinalis* L. subsp. *cilicia* (Hausskn.) Lidén, 1, 05.04.2001, Savran 4030, Ir.-Tur.

*F. parviflora* Lam., 8, 14.05.2002, Savran 4350

*Glaucium leiocarpum* Boiss., 9, 28.05.2002, Savran 4472

*Papaver argemone* L. subsp. *argemone* 8, 14.05.2002, Savran 4378

*P. bracteatum* Lindl., 4, 07.06.2001, Savran 4195, Ir.-Tur.

*P. dubium* L. subsp. *dubium* 9, 28.05.2002, Savran 4473

*P. macrostomum* Boiss. & A.Huet 8, 14.05.2002, Savran 4377, Ir.-Tur.

*P. rhoeas* L., 1, 05.04.2001, Savran 4060

*P. syriacum* Boiss. & C.I.Blanche, 23, 15.05.2001, Savran 4408

*P. triniifolium* Boiss., 3, 06.06.2001, Savran 4059, E

*Roemeria hybrida* (L.) DC. subsp. *hybrida*, 8, 14.05.2002, Savran 4376

#### PLANTAGINACEAE

*Anarrhinum orientale* Benth., 10, 21.05.2002, Savran 4457, Ir.-Tur.

*Antirrhinum majus* L. subsp. *majus* 14, 06.05.2002, Savran 4360

*Globularia orientalis* L., 9, 28.05.2002, Savran 4572, Ir.-Tur.

*G. trichosantha* Fisch. & C.A.Mey., 8, 14.05.2002, Savran 4419, Ir.-Tur.

*Gratiola officinalis* L., 24, 21.06.2003, Savran 4892 & Paksoy, Euro.-Sib.

*Linaria confertiflora* Benth., 32, 19.05.2003, Savran 4798 & Paksoy, E, Ir.-Tur.

*L. corifolia* Desf., 7, 22.06.2001, Savran 4298, E, Ir.-Tur.

*L. genistifolia* (L.) Mill. subsp. *genistifolia* 3, 06.06.2001, Savran 4174, Euro.-Sib.

*L. genistifolia* (L.) Mill. subsp. *polyclada* (Fenzl) P.H.Davis, 5, 08.06.2001, Savran 4248, E, Ir. Tur.

*Plantago lanceolata* L., 14, 06.05.2002, Savran 4367, GY.

*P. major* L. subsp. *major* 14, 06.05.2002, Savran 4366, GY.

*Veronica beccabunga* L., 06, 21.06.2001, Savran 4265

*V. cuneifolia* D.Don, subsp. *cuneifolia* 4, 7.06.2001, Savran 4227, E

*V. cymbalaria* Bodard, 23, 15.06.2003, Savran 4814 & Paksoy, Med.

*V. grisebachii* Walters, 12, 06.05.2002, Savran 4357, E.Med.

*V. macrostachya* Vahl subsp. *macrostachya* 9, 28.05.2002, Savran 4570

*V. multifida* L., 12, 06.05.2002, Savran 4358, E, Ir.-Tur.

*V. pectinata* L. var. *pectinata* 2, 6.06.2001, Savran 4175

*V. praecox* All., 8, 17.04.2003, Savran 4567 & Paksoy

*V. samuelssonii* Rech.f., 9, 28.05.2002, Savran 4569, E.Med.

*V. surculosa* Boiss. & Balansa, 21, 15.06.2003, Savran 4866 & Paksoy, E, E.Med.

#### PLATANACEAE

*Platanus orientalis* L., 14, 09.07.2002, Savran 4646

#### PLUMBAGINACEAE

*Acantholimon acerosum* (Willd.) Boiss. subsp. *acerosum* var. *acerosum* 21, 15.06.2003, Savran 4863 & Paksoy, Ir.-Tur.

*A. ulicinum* (Willd. ex Schultes) Boiss. var. *ulicinum* 8, 14.05.2002, Savran 4424, E.Med.

*A. venustum* Boiss. var. *venustum* 8, 14.05.2002, Savran 4423, Ir.-Tur.

*Plumbago europea* L., 9, 28.05.2002, Savran 4587, Euro.-Sib.

#### POACEAE

*Aegilops umbellulata* Zhuk., 1, 05.04.2001, Savran 4012, Ir.-Tur.

*Agropyron cristatum* (L.) Gaertn. subsp. *pectinatum* (M.Bieb.) Tzvelev var. *pectinatum* 1, 05.04.2001, Savran 4011

*Alopecurus arundinaceus* Poir., 3, 06.06.2001, Savran 4193, Euro.-Sib.

*A. lanatus* Sibth. & Sm., 6, 21.06.2001, Savran 4270, E.Med.

*A. mysuroides* Huds. subsp. *mysuroides* 3, 06.06.2001, Savran 4194, Euro.-Sib.

*Apera intermedia* Hack., 3, 06.06.2001, Savran 4192, Ir. Tur.

*A. spica-venti* (L.) P.Beauv., 3, 06.06.2001, Savran 4191, Euro-Sib.

*Avena barbata* Pott ex Link subsp. *barbata* 1, 05.04.2001, Savran 4016, Med.

*Briza humilis* M.Bieb., 5, 14.05.2002, Savran 4433

*Bromus danthoniae* Trin., 23, 15.06.2003, Savran 4813 & Paksoy

*B. erectus* Huds., 21, 15.06.2003, Savran 4864 & Paksoy

*B. japonicus* Thunb. subsp. *japonicus* 23, 15.06.2003, Savran 4815 & Paksoy

*B. tectorum* L., 23, 15.06.2003, Savran 4814 & Paksoy

*B. tomentellus* Boiss. subsp. *tomentellus* 1, 05.04.2001, Savran 4015, Ir. Tur.

*Dactylis glomerata* L. subsp. *glomerata* 3, 06.06.2001, Savran 4195, Euro.-Sib.

*D. glomerata* L. subsp. *hispanica* (Roth.) Nyman, 9, 28.05.2002, Savran 4616

*Deschampsia caespitosa* (L.) P.Beauv., 3, 06.06.2001, Savran 4190

*Elymus elongatus* (Host) Runemark subsp. *turcicus* (McGuire) Melderis, 32, 22.06.2003, Savran 5544 & Paksoy

*Festuca valesiaca* Schleich. ex Gaudin, 5, 08.06.2001, Savran 4255

*Hordeum bulbosum* L., 1, 05.04.2001, Savran 4014

*Koeleria eriostachya* Pancic, 7, 28.05.2002, Savran 4612

*Lolium perenne* L., 9, 28.05.2002, Savran 4613, Euro.-Sib.

*Melica ciliata* L. subsp. *ciliata* 21, 15.06.2003, Savran 4865 & Paksoy

*M. persica* Kunth ssp. *canescens* (Regel) P.H.Davis, 9, 28.05.2002, Savran 4617, Ir.-Tur.

*M. persica* Kunth subsp. *inaequilumis* (Boiss.) Bor, 15, 22.06.2001, Savran 4315

*Oryzopsis coerulescens* (Desf.) Hack., 9, 28.05.2002, Savran 4621, Med.

*Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud., 14, 06.05.2002, Savran 4372, Euro.-Sib.

*Poa alpina* L. subsp. *fallax* F.Herm., 6, 21.05.2001, Savran 4054

*P. annua* L., 14, 06.05.2002, Savran 4371, Med.

*P. longifolia* Trin., 9, 28.05.2002, Savran 4614, Euxine.

*P. nemoralis* L., 6, 21.05.2001, Savran 4053

- Puccinellia distans* (Jacq.) Parl. subsp. *sevangensis* (Grassh.) Tzvelev, 9, 28.05.2002, Savran 4615
- Rostraria cristata* (L.) Tzvelev var. *glabriflora* (Trautv.) Doğan, 9, 28.05.2002, Savran 4611
- Secale anatolicum* Boiss., 1, 05.04.2001, Savran 4013
- Sesleria alba* Sm., 4, 22.06.2001, Savran 4314
- Stipa bromoides* (L.) Dörfl., 9, 28.05.2002, Savran 4618, Med.
- S. ehrenbergiana* Trin. & Rupr., 9, 28.05.2002, Savran 4619, Ir.-Tur.
- S. lessingiana* Trin. & Rupr., 9, 28.05.2002, Savran 4620
- Taeniatherum caput-medusae* (L.) Nevski subsp. *crinitum* (Schreb.) Melderis, 9, 28.05.2002, Savran 4610, Ir.-Tur.
- Vulpia ciliata* Dumort., 21, 15.06.2003, Savran 4865 & Paksoy
- POLYGALACEAE**
- Polygala anatolica* Boiss. & Heldr., 3, 06.07.2001, Savran 4087
- P. pruniosa* Boiss. subsp. *megaptera* Cullen, 4, 07.06.2001, Savran 4204
- P. supina* Schreb. subsp. *supina* 3, 06.07.2001, Savran 4666
- POLYGONACEAE**
- Polygonum bellardii* All., 9, 28.05.2002, Savran 4490
- P. cognatum* Meissn., 9, 28.05.2002, Savran 4489
- Rumex acetosella* L., 8, 14.05.2002, Savran 4383, GY.
- R. angustifolius* Campd. subsp. *angustifolius* 8, 14.05.2002, Savran 4385, Ir.-Tur.
- R. cristatus* DC., 2, 11.04.2002, Savran 4321
- R. hydrolapathum* Huds., 10, 06.06.2001, Savran 4094, Euro.-Sib.
- R. obtusifolius* L. subsp. *subalpinus* (Schur) Celak., 32, 13.06.2002, Savran 4478
- R. patientia* L., 9, 28.05.2002, Savran 4491
- R. scutatus* L., 8, 14.05.2002, Savran 4384
- PRIMULACEAE**
- Anagallis arvensis* L. var. *arvensis* 3, 06.06.2001, Savran 4162, Ir.-Tur.
- A. arvensis* L. var. *caerulea* (L.) Gouan, 3, 06.06.2001, Savran 4344
- Androsace albana* Steven., 3, 06.06.2001, Savran 4161, Hyrcano-Euxine
- A. maxima* L., 3, 06.06.2001, Savran, 4160, Ir.-Tur.
- A. villosa* L., 7, 22.06.2001, Savran 4295, Euro.-Sib.
- Cyclamen cilicium* Boiss. & Heldr., 4, 07.10.2002, Savran 4691
- Primula acaulis* (L.) L. subsp. *acaulis* 8, 14.05.2001, Savran 4051, Euro.-Sib.
- P. auriculata* Lam., 24, 21.06.2003, Savran 4891 & Paksoy, Ir. Tur.
- RANUNCULACEAE**
- Adonis flammea* Jacq., 11, 21.04.2002, Savran 3315
- Anemone blanda* Schott & Kotschy, 9, 28.05.2002, Savran 4462
- Caltha palustris* L., 3, 06.06.2001, Savran 4018, Ir.-Tur.
- Clematis cirrhosa* L., 24, 21.06.2003, Savran 4893 & Paksoy, Med.
- Consolida orientalis* (J.Gay) Schrödinger, 8, 14.05.2002, Savran 4374, Ir.-Tur.
- C. raveyi* (Boiss.) Schrödinger, 22, 20.05.2003, Savran 4856 & Paksoy, E, Ir.-Tur.
- C. staminosa* P.H.Davis & Sorger, 6, 16.07.2007, Savran 4347, E, Ir.-Tur.
- Eranthis hyemalis* (L.) Salisb., 2, 08.04.2002, Savran 4045
- Nigella arvensis* L. var. *glauca* Boiss., 3, 06.06.2001, Savran 4023
- Ranunculus argyreus* Boiss., 3, 06.06.2001, Savran 4349
- R. arvensis* L., 3, 11.04.2001, Savran 4058
- R. cornutus* DC., 3, 11.04.2001, Savran 4057
- R. demissus* DC. var. *major* Boiss., 8, 14.05.2002, Savran 4375, E
- R. ficaria* L. subsp. *ficariiformis* Rouy & Foucaud, 2, 07.05.2001, Savran 4019
- R. repens* L., 12, 16.05.2002, Savran 4348
- R. reuterianus* Boiss., 9, 26.07.2002, Savran 4470, E
- Thalictrum isopyroides* C.A.Mey., 13, 22.06.2002, Savran 4675
- RESEDACEAE**
- Reseda lutea* L. var. *lutea*, 9, 28.05.2002, Savran 4475
- R. luteola* L., 8, 26.06.2002, Savran 4520
- RHAMNACEAE**
- Paliurus spina-cristi* P. Mill., 1,34, 06.06.2001, Savran 4105
- ROSACEAE**
- Alchemilla holocycla* Rothm., 9, 28.05.2002, Savran 4505, E, Ir.-Tur.
- Agrimonia eupatoria* L. subsp. *asiatica* (Juz.) Skalicky, 9, 28.05.2002, Savran 4504
- Amygdalus orientalis* Mill., 8, 14.05.2002, Savran 4387, Ir.-Tur.
- Cerasus prostrata* (Labill.) Ser. var. *prostrata* 7, 22.06.2001, Savran 4328, Med.
- Cotoneaster nummularius* Fisch. & C.A.Mey., 9, 28.05.2002, Savran 4509, E.Med.
- Crataegus monogyna* Jacq. var. *monogyna* 3, 06.06.2001, Savran 4122
- C. orientalis* Pall. ex M.Bieb. subsp. *orientalis* 1, 06.06.2001, Savran 4121
- Potentilla calycina* Boiss. & Balansa, 9, 28.05.2002, Savran 4501, E, E.Med.
- P. kotschyana* Fenzl, 8, 14.05.2002, Savran 4388, E.Med.
- P. recta* L., 9, 28.05.2002, Savran 4502
- P. reptans* L., 9, 28.05.2002, Savran 4503
- P. speciosa* Willd., 8, 14.05.2002, Savran 4389
- Prunus divaricata* Ledeb. var. *divaricata* 1, 09.07.2002, Savran 4642
- P. x domestica* L., 1, 09.07.2002, Savran 3643
- Pyracantha coccinea* M.Roem., 12, 28.05.2002, Savran 4502
- Pyrus elaeagnifolia* Pall. subsp. *elaegnifolia* 9, 28.05.2002, Savran 4510
- Rosa canina* L., 9, 28.05.2002, Savran 4507
- R. hemisphaerica* J. Herrm., 9, 28.05.2002, Savran 4506, Ir.-Tur.
- R. pulverulenta* M.Bieb., 7, 22.06.2001, Savran 4281, Ir.-Tur.
- Rubus ulmifolius* Schott, 9, 28.05.2002, Savran 4500
- Sanguisorba minor* L. subsp. *balearica* (Bourg. ex Nyman) Muoz Garm., & C.Navarro, 1, 06.06.2001, Savran 4120
- Sorbus umbellata* Fritsch, 17, 22.06.2002, Savran 4641
- RUBIACEAE**
- Asperula arvensis* L., 3, 06.06.2001, Savran 3187, Med.
- A. lilaciflora* Boiss. subsp. *lilaciflora* 3, 06.06.2001, Savran 4186, E, E.Med.
- A. orientalis* Boiss. & Hohen., 1, 09.07.2002, Savran 4648, Ir.-Tur.
- Callipeltis cucullaris* (L.) Steven, 1, 09.07.2002, Savran 4650, Ir.-Tur.
- Cruciata pedemontana* (Bellardi) Ehrend., 9, 28.05.2002, Savran 4597
- C. taurica* (Pall. ex Willd.) Ehrend., 15, 22.06.2001, Savran 4308, Ir.-Tur.
- Galium aparine* L., 9, 28.05.2002, Savran 4596, GY.
- G. bornmuelleri* Hausskn. ex Bornm., 4, 07.06.2001, Savran 4233, E
- G. canum* Req. ex DC. subsp. *ovatum* Ehrend., 15, 22.06.2001, Savran 4307, E.Med.
- G. cilicicum* Boiss., 7, 22.06.2001, Savran 4306, E, E.Med.
- G. dieckii* Bornm., 9, 28.05.2002, Savran 4595, E
- G. floribundum* Sm. subsp. *floribundum* 1, 09.07.2002, Savran 4649, Med.
- G. heldrichii* Halacsy, 8, 15.05.2003, Savran 5569 & Paksoy
- G. incanum* Sm. subsp. *elatius* (Boiss.) Ehrend., 11, 21.04.2002, Savran 4345, Ir.-Tur.
- G. setaceum* Lam., 8, 14.05.2002, Savran 4425, Med.
- G. shepardii* Post, 2, 11.04.2001, Savran 4038, E, E.Med.
- G. sieheanum* Ehrend., 7, 21.06.2001, Savran 4269, E
- G. subuliferum* Sommer & Levier, 8, 28.05.2002, Savran 4594
- G. verum* L. subsp. *glabrescens* Ehrend., 11, 21.04.2002, Savran 4344, Ir.-Tur.
- G. verum* L. subsp. *verum* 11, 21.04.2002, Savran 4343, Euro.-Sib.
- Rubia tenuifolia* d'Urv. subsp. *brachypoda* (Boiss.) Ehrend. & Schönb.-Tem., 9, 28.05.2002, Savran 4598, E.Med.
- R. tinctorum* L., 23, 15.06.2003, Savran 4809 & Paksoy, Ir.-Tur.
- RUTACEAE**
- Haplophyllum myrtifolium* Boiss., 21, 15.06.2003, Savran 4866 & Paksoy, E, Ir.-Tur.
- Ruta thesioides* Fisch. ex DC., 6, 21.06.2001, Savran 4262
- SALICACEAE**
- Populus nigra* L. subsp. *caudina* (Ten.) Bugala, 9, 28.05.2002, Savran 4593
- P. tremula* L. subsp. *tremula* 8, 28.05.2002, Savran 4592, Euro.-Sib.
- Salix alba* L. subsp. *alba* 14, 09.07.2002, Savran 4647, Euro.-Sib.
- SANTALACEAE**
- Arceuthobium oxycedri* (DC.) M.Bieb., 2, 11.04.2001, Savran 4032, Ir Tur
- Thesium bergeri* Zucc., 2, 11.04.2001, Savran 4034, E.Med.

- T. bertramii* Aznav., 3, 06.06.2001, Savran 4183, E, Ir.-Tur.  
*T. billardieri* Boiss., 3, 06.06.2001, Savran 4184, Ir. Tur.  
*Viscum album* L. subsp. *abietis* (Wiesb.) Abromerit, 2, 11.04.2001, Savran 4033  
**SAPINDACEAE**  
*Acer hyrcanum* Fisch. & C.A. Mey. subsp. *tauricum* (Boiss. & Balansa) Yalt., 47, 1500-1700 m, 15.07.2008, Paksoy 12  
*A. monspessulanum* L. subsp. *microphyllum* (Boiss.) Bornm., 1, 06.06.2001, Savran 4106  
*A. negundo* L., 14, 1350 m, 16.07.2008, Paksoy 13  
**SAXIFRAGACEAE**  
*Saxifraga kotschy* Boiss., 32, 14.06.2002, Savran 4339  
**SCROPHULARIACEAE**  
*Scrophularia cryptophila* Boiss. & Heldr., 3, 06.06.2001, Savran 4643, E, E.Med.  
*S. libanotica* Boiss. subsp. *libanotica* var. *oligantha* Heywood, 12, 06.05.2002, Savran 4356, E, Ir. Tur.  
*S. scopolii* Hoppe ex Pers., var. *scopolii* 12, 06.05.2002, Savran 4642  
*Verbascum cilicicum* Boiss., 8, 21.06. 2007, Savran 5884, E  
*V. flavidum* (Boiss.) Freyn & Bornm., 9, 28.05.2002, Savran 4567, Euro.- Sib.  
*V. glomerulosum* Hub.-Mor., 9, 28.05.2002, Savran 4568, E  
**SMILACACEAE**  
*Smilax excelsa* L. 32, 30.05.2003, Savran 4607 & Paksoy  
**SOLANACEAE**  
*Hyoscyamus niger* L., 4, 07.06.2001, Savran 4235, GY.  
*H. reticulatus* L., 4, 07.06.2001, Savran 4235, Ir.-Tur.  
*Solanum luteum* Mill., 10, 07.06.2001, Savran 4663, GY.  
**STYRACACEAE**  
*Styrax officinalis* L., 9, 28.05.2002, Savran 4559, Med.  
**TAMARICACEAE**  
*Tamarix smyrnensis* Bunge, 1, 06.06.2001, Savran 4110

**THYMELAEACEAE**

*Daphne gnidioides* Jaub. & Spach, 25, 07.06.2001, Savran 4232, E.Med.

*D. oleoides* Schreb. subsp. *kurdica* (Bornm.) Bornm., 4, 07.06.2001, Savran 4232, Ir.-Tur.

**TYPHACEAE**

*Typha angustifolia* L., 14, 06.06.2002, Savran 4628, GY.

*T. laxmannii* Lepech., 14, 06.06.2002, Savran 4627, Euro.-Sib.

**URTICACEAE**

*Urtica dioica* L. subsp. *dioica* 14, 06.05.2002, Savran 4369, Euro.-Sib.

**VIOLACEAE**

*Viola heldreichiana* Boiss., 8, 14.05.2002, Savran 4382, E.Med.

*V. kitaibeliana* Roem. & Schult., 3, 11.04.2001, Savran 4025, E.Med.

*V. sieheana* W.Becker, 24, 21.06.2003, Savran 4893 & Paksoy

*V. tricolor* L., 24, 21.06.2003, Savran 4894 & Paksoy

**XANTHORRHOACEAE**

*Asphodelus aestivus* Brot., 34, 21.04.2003, Savran 4659 & Paksoy, Med.

*Asphodeline damascena* (Boiss.) Baker. subsp. *damascena* 5, 08.06.2001, Savran 4252, Ir.-Tur.

*A. globifera* J.Gay ex Baker., 3, 06.06.2001, Savran 4189, E.Med.

*A. prismatocarpa* J.Gay ex Boiss., 7, 28.05.2002, Savran 4600, E, E.Med.

*A. rigidifolia* (Boiss. & Heldr.) Baker, 5., 08.06.2001, Savran 4251, E, Ir.-Tur.

*A. taurica* (Pall.) Endl., 9, 28.05.2002, Savran 4599, E.Med.

*Eremurus spectabilis* M.Bieb., 32, 22.06.2001, Savran 4309, Ir.-Tur.

**ZYGOPHYLLACEAE**

*Tribulus terrestris* L., 22, 20.06.2003, Savran 4853 & Paksoy

*Zygophyllum fabago* L., 23, 15.06.2003, Savran 4807 & Paksoy, Ir.-Tur.

**3. Sonuçlar ve tartışma**

Yapılan bu çalışma ve bölgeye yakın çevrelerde yapılmış olan altı adet çalışmanın listesi aşağıda verilmiştir. Bunlara ait sıra numaraları kullanılarak takson sayıları ve diğer veriler tablolara girilerek gerekli kıyaslamalar yapılmıştır. Çalışma sonucunda toplam 82 familya, 370 cins ve bu cinslere ait 839 takson tespit edilmiştir. Toplanan bu taksonların 7'si *Pteridophyta*, 832'si ise *Magnoliophyta* divizyonuna aittir. Araştırma alanından toplanan taksonların fitocoğrafik bölgelere göre dağılımları; İran-Turan elementi %24.9, Akdeniz elementi %19.6, Avrupa-Sibirya elementi %5.6, Geniş yayılışlı ve yayılış alanları bilinmeyenlerin oranı %49.9 şeklindedir (Tablo 1).

Elde edilen bu veriler yakın çevrede yapılan diğer çalışmalar ile kıyaslandığında Bolkar Dağları Florası (Gemici, 1993) adlı çalışma hariç diğer tüm çalışmalarda İran-Turan fitocoğrafik bölge elementlerinin hakim olduğu görülmektedir. Bu çalışmada İran-Turan elementlerinin ikinci sırada olmasının nedeni, bitki toplanan lokalitelerin çoğunluğunun güney kesimine ait olması, kuzey kesiminden daha az bitki toplanmış olmasıdır (Tablo 2).

1. Gülek Boğazının Florası
2. Hasan Dağı'nın (Aksaray Kesimi) Florası (Başköse ve Dural, 2011)
3. Niğde-Ulukışla Arasında Kalan Bölgenin Florası (Martin ve Aydoğdu, 2005)
4. Aladağlar Milli Parkı'nın Florası (Tüfekçi vd., 2002)
5. Bolkar Dağlarının (Orta Toroslar) Flora ve Vejetasyonu (Gemici, 1993)
6. Sarımsak Dağı ve Körkün Vadisi'nin (Pozantı, Adana) Florası (Paksoy ve Savran, 2011)

Tablo 1. Taksonların ait oldukları fitocoğrafik bölgeler ve takson sayıları

Fitocoğrafik Bölge	Takson Sayısı	Yüzde Oranı%
İran-Turan	208	24,9
Akdeniz	165	19,6
Avrupa-Sibirya	47	5,6
Geniş yayılışlı ve Bilinmeyenler	419	49,9

Tablo 2. Çalışma alanına ait fitocoğrafik bölge elementlerinin yakın çevredeki diğer çalışmalar ile kıyaslanması

Yapılan Çalışmalar	1	2	3	4	5	
Takson sayıları ► Fitocoğrafik Bölge ▼%	39	25	30	566	582	52
İran – Turan	4,9	4,3	1,2	6,7	3,9	4,6
Akdeniz	9,6	,3	,9	8,8	4,8	8,3
Avrupa-Sibirya						

	,6	,8	.2	,8	,5	,5
Geniş yayılışlı ve Bilinmeyenler	9,9	2,6	9,8	9,7	0,8	3,0

Araştırma alanından toplanan taksonların hayat formları Raunkiaer sistemine göre belirlenmiştir (Akman ve Ketenoğlu, 1992). Taksonların hayat formlarına göre dağılımları; Hemikriptofitler %55,9, Terofitler %19,5, Kriptofitler %10,6, Kamefitler %6,8, Fanerofitler %6,2 ve Vasküler parazitler % 0,9 şeklinde tespit edilmiştir (Tablo 3).

Tablo 3. Taksonların ait oldukları hayat formları ve takson sayıları

Hayat Formu	Takson Sayısı	Yüzde Oranı %
Hemikriptofit	471	56,1
Terofit	163	19,4
Kriptofit	88	10,6
Kamefit	57	6,8
Fanerofit	51	6,2
Parazit	9	0,9

Çalışma alanımızdaki toplam taksonların %18,8'inin endemik olduğu ve endemizm oranının Türkiye ortalamasının altında yer aldığı görülmektedir. Bu durum dar alan çalışmaları için karakteristiktir. Diğer çalışmalar dikkate alındığında ise endemizm oranının bizim çalışmamıza yakın olanlar; Sarımsak Dağı ve Körkün Vadisi'nin florası (6) %17, Bolkar Dağlarının Flora ve Vegetasyonu (5) %18,5 adlı çalışmalardır (Tablo 8). Endemizm oranı en yüksek olan çalışma ise Bolkar Dağları (3)'dür. Bu alanda endemizm oranının yüksek çıkması olağan bir durum olup, Toros Dağları'nın kendine özgü kayaç yapısı, iklimi, jeomorfolojik yapısı, yükseklikten doğan izolasyonu nedeniyle birçok bitkiyi özelleştirmekte ve endemizm oranını artırmaktadır (Gemici, 1993). Çalışma alanından toplanan endemik taksonlardan 2'si CR, 7'si EN, 11'i VU ve 127'si LR kategorisinde yer almaktadır (IUCN, 2010).

Tablo 8. Çalışma alanındaki taksonların endemizm oranı ve çevredeki diğer çalışmaları ile kıyaslanması

Yapılan Çalışmalar	1	2	3	4	5	6
Takson sayıları	839	725	430	1566	1582	652
Endemik Takson Sayısı	158	98	66	391	292	135
Endemizm Oranı%	18,8	13,5	15,0	25,0	18,5	17,0

Araştırma alanından toplayamadığımız ancak daha önce yerli ve yabancı araştırmacılar tarafından toplanan taksonlar aşağıda verilmiştir;

*Acantholimon armenum* Boiss. & Huet. var. *armenum*

*Achillea cappadocia* Hausskn. & Bornm.

*Aegilops biuncialis* Vis.

*Alkanna kotschyana* A.DC.

*Allium affine* Ledeb.

*A. gayi* Boiss.

*Alyssum baumgartnerianum* Bornm. ex Baumg.

*A. giosnanum* Nyar.

*Amelanchier ovalis* Medik. subsp. *integrifolia* (Boiss. & Hohen.)

Bornm.

*Amygdalus communis* L.

*Anagallis foemina* Mill.

*Andrachne telephioides* L.

*Androsacea multiscapa* Duby

*Anthericum liliago* L.

*Arenaria deflexa* Decne subsp. *pubescens* Mc Neill

*Aristolochia cilicica* P.H.Davis & M.S.Khan

*Arrhenatherum palaestinum* Boiss.

*Asparagus officinalis* L. subsp. *officinalis*

*Asphodeline lutea* (L.) Rchb.

*Astragalus christianus* L. subsp. *christianus*

*A. drusorum* Boiss.

*A. gossypinus* Fisch.

*A. guttatus* Banks & Sol.

*A. humilis* M.Bieb.

*A. nanus* DC.

*A. pelliger* Fenzl

*A. schizopterus* Boiss.

*A. schottianus* Boiss.

*A. vaginans* DC.

*Bothriochloa ischaemum* (L.) Keng

*Brachypodium sylvaticum* (Hud.) P.Beauv.

*Bromus comutatus* Schrad.

*Bufonia virgata* Boiss.

*Bupleurum gerardii* All.

*B. koecheli* Fenzl

*B. pauciradiatum* Fenzl

*Calamagrostis pseudophragmites* (Haller) Koeler

*Campanula axillaris* Boiss. & Balansa

*C. buseri* Damboldt

*C. kotschyana* A.DC.

*C. rapunculoides* L.

*Carex divulsa* Stokes

*C. halleriana* Asso

*C. melanostachya* M.Bieb. ex Wild.

*C. tristis* M.Bieb.

*Centaurea babylonica* (L.) L.

*Cephalanthera kotschyana* Renz & Taubenheim

*Cerastium fragillimum* Boiss.

*C. glomeratum* Thuill.

*Chenopodium botrys* L.

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

*Cicer floribundum* Fenzl

*Cirsium cilicium* P.H.Davis & Parris

*C. libanoticum* DC. subsp. *arachnoideum* P.H.Davis & Parris

*Cleistogenes serotina* (L.) Keng subsp. *serotina*

*Clinopodium nepeta* (L.) Kuntze subsp. *nepeta*

*Colchicum cilicicum* (Boiss.) Dammer

*Convolvulus assyricus* Griseb.

*Cornus mas* L.

*C. sanguinea* L. subsp. *cilicica* (Wangerin) D.F.Chamb.

*Cota oxylepis* Boiss.

*Crataegus azarolus* L. var. *azarolus*

*Crepis alpina* L.

*C. rubra* L.

*Crocus biflorus* Mill. subsp. *tauri* (Maw) B.Mathew

*C. fleischeri* J.Gay

*C. kotschyanus* K.Kohch subsp. *kotschyanus*

*Crypsis schoenoides* (L.) Lam.

*Cyanus reuterianus* (Boiss.) Holub var. *phyrygia* Boram.

*Cydonia oblonga* Mill.

- Dactylorhiza osmanica* (Klinge) P.F.Hunt & Summerh. var. *anatolica* (Nelson) Renz & Taubenheim  
*Dianthus elegans* d'Urv. var. *elegans*  
*Doronicum orientale* Hoffm.  
*Draba elegans* Boiss.  
*D. heterocoma* Fenzl  
*D. verna* L.  
*Echinaria capitata* (L.) Desf.  
*Echinochloa crus-galli* (L.) P.Beauv.  
*Echinops spinosissimus* Turra subsp. *bithynicus* (Boiss.) Greuter  
*Elymus hispidus* (Opiz) Melderis subsp. *barbulatus* (Schur) Melderis  
*E. hispidus* (Opiz) Melderis subsp. *hispidus*  
*Ephedra foeminea* Forssk.  
*Epilobium angustifolium* L.  
*E. lanceolatum* Sebast. & Mauri  
*Epipactis veratrifolia* Boiss. & Hohen.  
*Erodium cedrorum* Schott subsp. *cedrorum*  
*E. hoefftianum* C.A.Mey.  
*Eryngium creticum* Lam.  
*E. falcatum* F.Delaroche  
*Equisetum giganteum* L.  
*Euphorbia altissima* Boiss. var. *altissima*  
*E. chamaesyce* L.  
*E. condylocarpa* M.Boiss.  
*E. falcata* L. subsp. *falcata* var. *galilaea* (Boiss.) Boiss.  
*E. rigida* M.Bieb.  
*Falcaria vulgaris* Bernh  
*Ferulago pachyloba* (Fenzl) Boiss.  
*Festuca glaucispicula* Markgr.-Dann.  
*Flipendula vulgaris* Moench  
*Fraxinus ornus* L. subsp. *cilicica* (Lingelsh.) Yalt.  
*Gagea gageoides* (Zucc.) Vved.  
*G. juliae* Pascher  
*G. peduncularis* (C.Persl) Pascher  
*Galium paschale* Forrsk.  
*G. tenuissimum* M.Bieb. f. *trichophorum* (Kar. & Kir.) Ehrend. & Schönb.-Tem.  
*G. verticillatum* Danthoine ex Lam.  
*Gaudiniopsis macra* (M.Bieb) Eig. subsp. *macra*  
*Geranium macrostylum* Boiss.  
*Gnaphalium leucopolinum* Schott & Kotschy ex Boiss.  
*Heliotropium circinatum* Griseb.  
*Heptaptera cilicica* (Boiss. & Balansa) Tutin  
*Iberis sempervirens* L.  
*Iris junonia* Schott & Kotschy ex Schott  
*I. pseudacorus* L.  
*Isatis buschiana* Schischk.  
*I. callifera* Boiss. & Balansa  
*Johrenia dichotoma* DC.  
*Juncus sparganifolius* Boiss. & Kotschy ex Buchenau  
*J. sphaerocarpus* Nees ex Funk  
*Kitaibelia balansae* Boiss.  
*Lamium album* L. subsp. *album*  
*Lathyrus annuus* L.  
*L. elongatus* (Bornm.) Sirj.  
*Legousia falcata* (Ten.) Fritsch ex Janch.  
*L. pentagonia* (L.) Thell.  
*Linum tenuifolium* L.  
*Lycopus europaeus* L.  
*Medicago brachycarpa* M.Bieb.  
*M. rigida* (Boiss. & Balansa) E.Small  
*Melica eligulata* Boiss.  
*Mercurialis annua* L.  
*Micromeria cremnophila* Boiss. & Heldr. subsp. *anatolica* P.H.Davis  
*Muscari aucheri* (Boiss.) Baker  
*Myosotis speluncicola* (Boiss.) Rouy  
*Noccaea violascens* (Schott & Kotschy) F.K.Mey.  
*Onobrychis beata* Sirj.  
*Onosma armena* DC.  
*O. trachytricha* Boiss.  
*Ophrys lutea* Cav.  
*Orchis mascula* (L.) L.  
*Origanum boissieri* Ietsw.  
*O. vogelii* Greuter & Burdet  
*Ornithogalum lanceolatum* Labill.  
*Orobancha mutellii* F.W.Schultz  
*O. alba* Stephan ex Willd.  
*Oryzopsis virescens* (Trin.) Beck  
*Papaver persicum* Lindl. subsp. *persicum*  
*Peltaria angustifolia* DC.  
*Petrorhagia alpina* (Hablitz) P.W.Ball & Heywood ssp. *olympica* (Boiss.) P.W.Ball & Heywood  
*Pycneus flavidus* (Retz.) T.Koyama var. *flavidus*  
*Phelum montanum* K.Koch subsp. *serrulatum* (Boiss.) Doğan  
*Phlomis samia* L.  
*P. syriaca* Boiss.  
*Physospermum cornubiense* (L.) DC.  
*Pisum sativum* L. subsp. *elatius* (M.Bieb.) Aschers. & Graebn. var. *pumilio* Meikle  
*P. compressa* L.  
*P. diversifolia* (Boiss. & Balansa) Hack. ex Boiss.  
*Podocytisus caramanicus* Boiss. & Heldr.  
*Polygonatum orientale* Desf.  
*Quercus infectoria* Oliv. subsp. *veneris* (A.Kern.) Meikle  
*Q. ithaburensis* Decne. subsp. *macrolepis* (Kotschy) Hedge & Yalt.  
*Q. robur* L. subsp. *robur*  
*Ranunculus sericeus* Banks & Sol.  
*Reichardia glauca* Matthews  
*Rhamnus petiolaris* Boiss. & Balansa  
*R. hirtella* Boiss.  
*Rosa foetida* J. Herrm.  
*Ruscus aculeatus* L.  
*Satureja hortensis* L.  
*Saxifraga hederacea* L. var. *hederacea*  
*Scabiosa micrantha* Desf.  
*Scandix balansae* Reut.  
*Scorzonera rigida* DC.  
*Sideritis libanotica* Labill. subsp. *linearis* (Benth.) Bornm.  
*S. montana* L. subsp. *remota* (d'Urv.) P.W.Ball  
*Sisymbrium orientale* L.  
*Sonchus asper* (L.) Hill subsp. *glaucescens* (Jord.) Ball  
*Stachys cretica* L. subsp. *grana* (Boiss) Rech.f.  
*S. sparsipilosa* R.Bhattacharjee & Hub.-Mor.  
*Sternbergia clusiana* (Ker Gawl.) Ker-Gawl. ex Spreng.  
*Stipa arabica* Trin. & Rupr.  
*Tanacetum argenteum* (Lam.) Willd. subsp. *flabellifolium* (Boiss. & Heldr.) Grierson.  
*T. parthenium* (L.) Sch.Bip.  
*Taraxacum syriacum* Boiss.  
*Taxus baccata* L.  
*Teucrium scordium* L. subsp. *scordioides* (Schreb.) Arcang.  
*Thymbra spicata* L. subsp. *spicata*  
*Thymelaea aucheri* Meisn.  
*T. cilicica* Meisn.  
*T. passerina* (L.) Coss. & Germ.  
*Tragopogon bupthalmoides* (DC.) Boiss. var. *bupthalmoides*  
*T. pterocarpus* DC.  
*Trifolium erubescens* Fenzl  
*T. lucanicum* Gasp. ex Guss.  
*Trigonella cilicica* Hub.-Mor.  
*T. plicata* (Boiss. & Balansa) Boiss.  
*Tripleurospermum sevanense* (Manden.) Pobed.  
*Triticum dicoccoides* (Körn. ex Asch. & Graebn.) Schweinf.  
*Typha minima* Funck  
*Verbascum galilaeum* Boiss.  
*V. lasianthum* Boiss. ex Benth.  
*V. leianthum* Benth.  
*V. orientale* (L.) All. subsp. *orientale*  
*V. sinuatum* L. subsp. *sinuatum* var. *sinuatum*  
*Veronica bilabo* L.  
*V. triphyllus* L.  
*Vicia galilaea* Plitmann & Zohary  
*Ziziphora clinopodioides* Lam.

**Teşekkür**

Bu çalışmayı FEB-1999/3 no'lu proje ile destekleyen Niğde Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimine teşekkür ederiz.

**KAYNAKLAR**

- Akman, Y., Ketenoğlu, O. 1992. Vegetasyon ekolojisi ve araştırma metodları. Ankara: A. Ü. Fen Fak. Yayın No: 146.
- Anonim, 2015. Mersin, Gülek ve Pozantı İklim Verileri, Devlet Meteoroloji İşleri Genel Müdürlüğü, Ankara,
- Aytaç, Z. 1997. The Revision of the Section *Dasyphllum* Bunge of the Genus *Astragalus* L. of Turkey, Turkish Journal of Botany, 21:31-57.
- Bağcı, Y., Dural, H., Savran, A. 1998. B5 ve C5 Karelerinden Yeni Floristik Kayıtlar, Ot Sistematik Botanik Dergisi 5, 2.: 71-78.
- Başköse, İ., Dural, H. 2011. Hasan Dağı'nın (Aksaray Kesimi, Türkiye) Florası, Biological Diversity and Conservation, 4/2, 125-148.
- Baytop, A. 1998. İngilizce - Türkçe botanik kılavuzu, İ.Ü. Basımevi ve Film Merkezi, İstanbul.
- Brummitt, R.K., Powell, C.E. 1999. Authors of Plant Names, The Royal Botanic Gardens, Kew, USA.
- Davis, P.H. (ed.). 1965 - 1985. Flora of Turkey and the East Aegean Islands, Vol. 1 - 9, Edinburgh Univ. Press. Edinburgh.
- Davis, P.H. (ed.), Mill, R.R., Tan, K. 1988. Flora of Turkey and the East Aegean Islands, Edinburgh Univ. Press., (supple. 1), Vol. 10, Edinburgh Univ. Press, Edinburgh.
- Doğan, M., Akaydın, G. 2007. Synopsis of Turkey *Acantholimon* Boiss. (Plumbaginaceae), Botanical Journal of the Linnean Society, 154: 397-419.
- Donner, J. 1990. Distribution Maps to P.H. Davis, 'Flora of Turkey 1-10, Linzer biol. Breitr., 1-135, Linz.
- Dönmez, A. A., Yıldırım, Ş. 2000. Taxonomy of the Genus *Prunus* L. (Rosaceae) in Turkey, Turkish Journal of the Botany 24, 187-202.
- Dönmez, A. A. 2004. The Genus *Crataegus* L. (Rosaceae) with Special Reference to Hybridisation and Biodiversity in Turkey, Turkish Journal of the Botany 28, 29-37.
- Ekim, T., Koyuncu, M., Vural, M., Duman, H., Adıgüzel, N. 2000. Türkiye Bitkileri Kırmızı Kitabı, Türkiye Tabiatı Koruma Derneği, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Ankara.
- Eyce, B., 1986. Türkiye Florasındaki B5 ve C5 Kareleri için Yeni Kayıtlar, Selçuk Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Fen Dergisi, Sayı: 5,105-111.
- Gemici, Y. 1993. Bolkar Dağları'nın (Orta Toroslar) Flora ve Vegetasyonu Üzerine Genel Bilgiler, Doğa Türk Botanik D., 18,2: 81-89.
- Güner, A., Özhatay, N., Ekim, T., Baser, K.H.C. 2000. Flora of Turkey and the East Aegean Islands, (supple. 2), Vol. 11, Edinburgh Univ. Press., Edinburgh.
- Güner, A., Aslan, S., Ekim, T., Vural, M., Babaç, M.T., (edlr) 2012. Türkiye Bitkileri Listesi (Damarlı Bitkiler), Nezahat Gökyiğit Botanik Bahçesi ve Flora Araştırmaları Derneği yayını, İstanbul.
- IUCN, 2010. Guidelines for Using the IUCN Red List Categories and Criteria. Version 8.1. Prepared by the Standards and Petitions Subcommittee of the IUCN Species Survival Commission in March 2010.
- Martin, E., Aydoğdu M. 2005. Niğde-Ulukışla Arasında Kalan Bölgenin Florası, Ot Sistematik Botanik Dergisi 12,1, 73-92.
- Özhatay, N., Kültür, Ş. 2006. Check-List of Additional Taxa to the Supplement Flora of Turkey III, Turkish Journal of Botany, 30:281-316.
- Özhatay, N., Kültür, Ş., Aslan, S. 2009. Check-List of Additional Taxa to the Supplement Flora of Turkey IV, Turkish Journal of Botany, 33: 191-226.
- Özhatay, N., Kültür, Ş., Gürdal, M.B. 2011. Check-List of Additional Taxa to the Supplement Flora of Turkey V, Turkish Journal of Botany,35: 589-624.
- Özhatay, N., Kültür, Ş., Gürdal, B. 2013. Check-List of Additional Taxa to the Supplement Flora of Turkey VI , İstanbul Eczacılık Fakültesi Dergisi, 43/1: 33-82.
- Paksoy, M.Y., Savran, A. 2011. Sarımsak Dağı ve Körkün Vadisi'nin (Pozantı, Adana/Türkiye) Florası, Biological Diversity and Conservation, 4/2, 155-171.
- Seçmen, Ö., Leblebici, E. 1997. Türkiye Sulak Alan Bitkileri ve Bitki Örtüsü, Ege Üniversitesi Fen Fakültesi Yayınları No:158, İzmir.
- Seçmen, Ö., Gemici, Y., Görk, G., Bekat, L., Leblebici, E. 2008. Tohumlu Bitkiler Sitematiği, Ege Üniversitesi Fen Fakültesi Kitaplar Serisi No:116, Bornova, İzmir.
- Stearn, W. T. 1973. Botanical Latin: History, Grammar Syntacx, Terminology and Vocabulary, Great Britain by Redwood Burn Limited Trowbridge & Esher.
- Tüfekçi, S., Savran, A., Bağcı, Y., Özkurt, N. 2002. Aladağlar Milli Parkının Florası, Doğu Akdeniz Ormancılık Araştırma Enstitüsü, Teknik Bülten No:18, Mersin.
- Yıldırım, Ş. 1999-2014. The Chorology of the Turkish Species, Ot Sistematik Botanik Dergisi, Ankara.

(Received for publication 10. March 2016; The date of publication 15 August 2016)