

## Batı Sandal-Büyük Sorgun (MERSİN: Erdemli) Arasındaki Bölgenin Floristik Yapısı

\*Fulya YÜCEOL, \*Ersin ÖZTÜRK, Ayşe EVEREST

Mersin Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Çiftlikköy-Mersin

\*Mersin Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Çiftlikköy-Mersin

Sorumlu Yazar  
e-posta: ayseeverest@mersin.edu.tr

Geliş Tarihi : 24 Şubat 2008  
Kabul Tarihi : 17 Mayıs 2008

### Özet

Alata ve Lamas çayları adıyla Akdeniz'e dökülen nehirlerin çevresinde yer alan yaylalardan Avgadı, Güzeloluk, Toros ve Sorgun'un floristik yapısı yakın çalışmalarla kıyaslanarak sunulmuştur.

Araştırma bölgesinde, 69 familyaya ait 462 tür ve alttür tespit edilmiştir. Bu taksonlardan 49 (% 10.6)' u endemiktir. Bitkilerin fitocoğrafik bölgelere dağılımında: % 20.6 (95 tür) oranı ile Akdeniz elementleri ilk sırayı almaktadır. İran-Turan elementleri % 9.3 (43 tür) ve Avrupa-Sibirya elementleri ise % 3.9 (18 tür) oranlarıyla temsil edilmektedir. Alanda en çok taksona sahip olan familyalar; Asteraceae (57 tür), Fabaceae (49 tür), Lamiaceae (36 tür), Brassicaceae (32 tür) ve Poaceae'dir (28 tür). Yine en çok taksona sahip olan cinslerin sıralanışı ise *Euphorbia* ve *Anthemis* (10), *Astragalus* ve *Centaurea* (8), *Hypericum* (7), *Bromus*, *Ranunculus* ve *Salvia*' dır (6)

**Anahtar Kelimeler:** Flora, Avgadı, Güzeloluk, Toros, Sorgun yayla, Mersin: Erdemli

## The Flora of Batı Sandal-Büyük Sorgun (MERSİN: Erdemli)

### Abstract

The study was presented of the flora between Alata-Lamas river in Erdemli (Mersin, C4 square). Totally 462 taxa was belonging to Mediterranean elements 20.6 (%), Irano-Turanian 9.3 (%), Euro-Siberian 3.9 (%) with endemism ratio 10.6 (%) and the cosmopolits/unknown 66.2 (%) are.

**Keywords:** Flora, Avgadı, Güzeloluk, Toros, Sorgun highplateau, Mersin: Erdemli

### GİRİŞ

Alata (Sorgun) ve Limonlu (Lamas) nehirleri çevresinde yer alan Batı Sandal, Avgadı, Güzeloluk, Toros ve Büyük Sorgun (C4-C5) arasında kalan araştırma alanı, Akdeniz Bölgesi, Mersin ili ve Erdemli ilçesine bağlı bulunmaktadır (Şekil 1) [1].

Orta Torosların Akdeniz'e bakan yüksek platolarından biri olan Sorgun Yaylası'na Erdemli ilçesinden kuzeye doğru Avgadı ve Güzeloluk'dan geçen 44 km. asfalt yolla ulaşılmaktadır. Alata Çayı (Limonlu, Lamas); Küçük Sorgun ve Değirmenbaşı pınarlarının birleşmesiyle Sorgun Köyünde, Sorgun Çayı adını almaktadır [2]. Aydınlar köyü (Avgadı) 1200 m., Güzeloluk köyü 1300 m., Sorgun köyü ise 1600 m. olan, kırmızı kahverengi Akdeniz topraklarıyla kaplı yayla olarak kullanılan bu alanlardan Sorgun Yaylası 350 ha, Toros 1000 ha ve Güzeloluk 250 ha ve Avgadı ise 450 ha orman alanına sahiptir. Sorgun yaylası kışın 1659, Toros yaylası ise 650 kişilik nüfusa sahiptir. Ancak yakın köylerden ve şehirden yayla için gelenler tarafından nüfusun yazın zaman zaman 20.000' i bulduğu gözlenmiştir. Alanın jeolojisine bakıldığında Sorgun'da, Permian, Üst Triyas, Jura, Alt Kretase yaşındaki kireçtaşı ve Senomanien-Kampanien yaşındaki radyolarit olistolitleri içeren türbiditik Sorgun Formasyonunun, Maestrihtien-Alt Paleosen yaşında olduğu saptanmış ve ayrıca Ofiyolitik kayalar ve daha yaşlı diğer bütün birimleri açısız uyumsuz olarak örten Miyosen yaşlı oluşukların Burdigalienen-Langhienen-Serravaliyen katlarında çökelmiş olan üç formasyona ayrıldığı belirtilmiştir [3].

### MATERYAL VE YÖNTEM

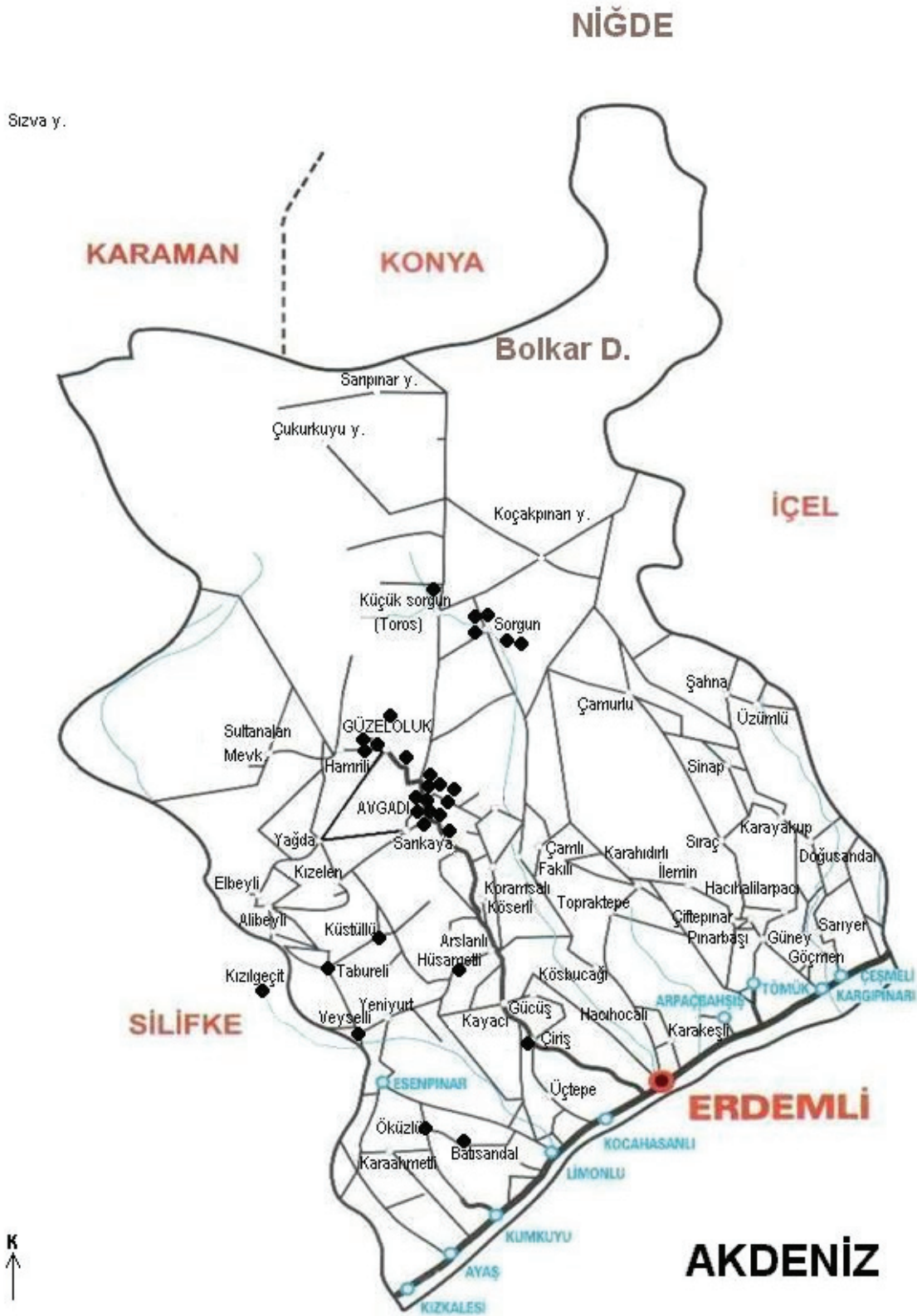
Çalışma materyalini 2006–2007 yılları arasında toplanan bitki örnekleri oluşturmaktadır [5, 6]. Vejetasyon dönemlerinde belirli aralıklarla toplanan bitki örnekleri yükseklik, lokalite ve toplandığı tarihlerle listelenmiştir. Toplanan örnekler preslenip kurutulmuş ve derin dondurucuda üç gün bekletilmiştir.

Bitki örneklerinin teşhisinde temel kaynak olarak 11 ciltlik "Flora of Turkey and East Aegean Islands" [7, 8], olmak üzere "Flora of Palaestina", "ODTÜ Kampüsü Kır Çiçekleri Rehberi", "An Illustrated Flora of North Cyprus" ve Avrupa Florası kaynaklarından yararlanılmıştır. Bunun yanı sıra 2006 yeni tür son kayıtlarını veren checklist ile Yıldırım'ın Ot Dergisi familya korolojilerinden ve Y.Y.Ü Fen Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölümü Sanal Herbaryumundaki ve diğer bazı web örneklerden yararlanılmaya çalışılmıştır [9–17].

### BULGULAR

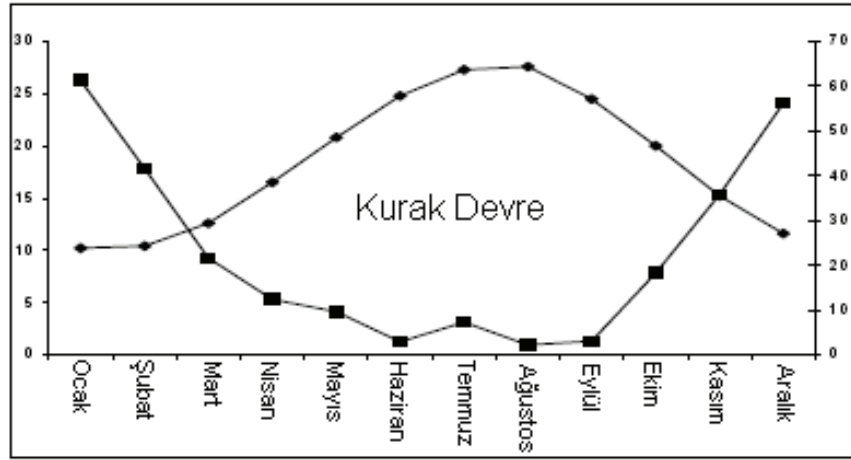
#### Bitki Toplanan İstasyonlar:

1. Erdemli, Aydınlar köyü –Avgadı yaylası, gölet. 1200 m.
2. Erdemli, Aydınlar köyü – Avgadı yaylası, Ziyaret tepe. 1220 m.
3. Erdemli, Aydınlar köyü –Avgadı yaylası, gölet çevresi. 1200 m.
4. Erdemli, Aydınlar köyü –Avgadı yaylası, kiraz ve elma ağaçları altı. 1200 m.



Şekil 1. Araştırma Alanının Coğrafik Haritası [1]

a b c d e f  
Alata (Erdemli) 10 6 - 27.17 18.4



Şekil 2. Erdemli ve Güzeloluk Ombrotermik İklim diyagramı [4]

5. Erdemli, Aydınlar köyü –Avgadı yaylası, kiraz ve elma ağaçları bahçesi kenarındaki yol. 1200 m.

6. Erdemli, Aydınlar köyü –Avgadı yaylası, Kargagediği tepesi. 1190 m.

7. Erdemli, Aydınlar köyü –Avgadı yaylası, bahçeler. 1200 m.

8. Erdemli, Aydınlar köyü - Avgadı yaylası, mezarlık ve çevresi. 1200 m.

9. Erdemli, Aydınlar köyü – Avgadı yaylası, Ziyaret tepeleri kenarları. 1210 m.

10. Erdemli, Avgadı – Güzeloluk yolu. 1300 m.

11. Erdemli, Aydınlar köyü –Avgadı yaylası, gölet yolu üstü. 1200m.

12. Erdemli, Aydınlar köyü –Avgadı yaylası, dereyatağı. 1200.

13. Erdemli, Aydınlar köyü – Avgadı yaylası, yaylanın girişi. 1190.

14. Erdemli, Güzeloluk, İlköğretim Okulu kuzeyindeki tepe. 1350 m.

15. Erdemli, Güzeloluk, İlköğretim Okulu arkası, Mezarlık karşısı tepe. 1350 m.

16. Erdemli, Güzeloluk, İlköğretim Okulu güneyindeki tepe 11.8.2007. 1350 m.

17. Erdemli, Güzeloluk, Şehit Orman Yüksek Mühendisi Talat Göktepe Hatıra Ormanı. 1350 m.

18. Erdemli, Toros (Küçük sorgun) Karadağ gediği 1550 m.

19. Erdemli, Büyük sorgun, Sorguna giden yol üzeri. 1600 m.

20. Erdemli, Büyük sorgun, Büyük dere yatağı. 1450 m.

21. Erdemli, Büyük sorgun, Büyük dere yatağı doğusundaki tepe. 1460 m.

22. Erdemli, Büyük sorgun, Küçük dere yatağı. 1450 m.

23. Erdemli, Büyük sorgun, Küçük dere yatağı güneyindeki tepe. 1460 m.

24. Kızılgeçit, 300-400m

25. Erdemli, Kayacı Kanyonu, Kızılgeçit, 900 m.

26. Erdemli, Kayacı Kanyonu, Kızılgeçit - Veyselli arası, 875 m.

27. Erdemli, Kayacı Kanyonu, Veyselli - Kayacı arası, 850 m.

28. Hüsametli-Küstüllü-Çiriş, 11.11.2007, 200–300 m

29. Batı Sandal-Öküzlü; 9.12.2007, 200–300 m

#### Bitki listesi:

Divisio: **PTERIDOPHYTA**

Ordo: **FILICALES**

**HYPOLEPIDACEAE**

*Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn, 25, 26, 06.05.2007, AE 1709.

**ASPLENIACEAE**

*Ceterach officinarum* DC., 25, 26, 06.05.2007, AE 1710.

Divisio: **SPERMATOPHYTA**

Subdivisio: **GYMNOSPERMAE**

**PINACEAE**

*Abies cilicica* (Ant. et Kotschy) Carr. subsp. *cilicica*, 18, Öztürk 326

*Cedrus libani* A. Rich., 18, 13, 24.06.2006, FY 178, Öztürk 66, Akd., **LR (lc)**.

*Pinus brutia* Ten., 2, 18, 01.07.2007, FY 129, Öztürk

163, Akd., **LR (lc)**.

#### CUPRESSACEAE

*Cupressus sempervirens* L., 25, 30.04.2007, Öztürk 239, Akd.

*J. oxycedrus* L. subsp. *oxycedrus*, 2, 25.05.2006, FY 131, **LR (lc)**.

*J. excelsa* Bieb., 6, 25.05.2006, 18, 01.07.2007, FY 130, Öztürk 130, **LR (lc)**.

Subdivisio: **ANGIOSPERMAE**

Classis: **DICOTYLEDONAE**

#### RANUNCULACEAE

*Delphinium fissum* Waldst. & Kit. subsp. *anatolicum* Chowdhuri & Davis, 4, 4.06.2006, FY 179, 20, 10.06.2007, Öztürk 213, End., **LR (cd)**.

*Consolida stenocarpa* (Davis & Hossain) Davis, 12, 12.07.2006, FY 66, Ir.-Tur. el., END

*C. regalis* S. F. Gray subsp. *paniculata* (Host) Soq. var. *paniculata*

20, 24.06.2006, Öztürk 176.

*Anemone blanda* Schott & Kotschy, 22, 25.04.2007, Öztürk 131.

*Adonis annua* L., 15, 25.05.2006, Öztürk 96, Akd.

*A. microcarpa* D. C., 15, 25.05.2006, Öztürk 38.

*A. aestivalis* L. subsp. *aestivalis*, 8, 25.05.2006, FY 158, yaygın, **LR (nt)**.

*Ranunculus constantinopolitanus* (D.C.) d'Urv., 8, 20.05.2007, FY 194, yaygın.

*R. argyreus* Boiss., 18, 25.05.2006, Öztürk 12.

*R. marginatus* d'Urv. var. *trachycarpus* (Fisch. & Mey.) Azn., 22, 5.05.2006, Öztürk 187.

*R. cornutus* D.C., 22, 25.05.2006, Öztürk 71.

*R. arvensis* L., 8, 25.05.2006, FY 181, yaygın.

*R. cuneatus* Boiss., 25, 26, 06.05.2007, 18.04.2007, Öztürk 262, 307.

*Thalictrum orientale* Boiss., 25, 26, 06.05.2007, AE 1708.

#### BERBERIDACEAE

*Berberis crataegina* D.C., 6, 16, 25.05.2006, 12.07.2006, FY 42, Öztürk 82, yaygın, Ir.-Tur. el.(?), **LR (nt)**.

#### PAPAVERACEAE

*Glaucium corniculatum* (L.) Rud. subsp. *corniculatum* (L.) Rud., 18, 25.05.2006, Öztürk 5.

*G. leiocarpum* Boiss., 4, 01.07.2007, FY 50, yaygın, **LR (nt)**.

*Roemeria hybrida* (L.) D.C., 2, 10.06.2007, FY 143, yaygın, T.

*Papaver macrostomum* Boiss & Huet ex Boiss., 11, 01.07.2007, FY 51, Ir.-Tur. el.

*P. rhoeas* L., 3, 12.07.2006, 11, 01.07.2007, 01.07.2007, FY 52, 18, 24.06.2006, Öztürk, 67.

*P. dubium* L., 16, 10.06.2007, Öztürk 225.

*P. stylatum* Bois & Bal., 3, 12.07.2006, FY 243, Akd. El.

*P. argemone* L. subsp. *argemone* L., 2, 20.05.2007, FY 149.

*Corydalis solida* (L.) Swartz subsp. *brachyloba* (Boiss.) Cullen & Davis, 12, 25.04.2007, FY 165, Akd. el.

*Fumaria vaillantii* Lois., 15, 25.05.2006, Öztürk 35.

*F. asepalae* Boiss., 12, 12.07.2006, FY 62, Ir.-Tur. el.

*F. kralikii* Jordan, 25, 06.05.2007, Akd., Öztürk 252.

#### BRASSICACEAE

*Sinapis arvensis* L., 2, 20.05.2007, FY 155, yaygın.

*Conringia perfoliata* (C. A. Meyer) Busch., 2, 20.05.2007, FY 145.

*Lepidium campestre* (L.) R. Br., 22, 25.05.2006, Öztürk 154.

*L. latifolium* L. 15 25.05.2006, Öztürk 43.

*Cardaria draba* (L.) Devs. subsp. *draba*, 8, 20, 25.05.2006, 01.07.2007, FY 186, Öztürk 207, yaygın.

*Iberis attica* Jord, 6, 25.05.2006, FY 184, Akd. el.

*Aethionema schistosum* Boiss. & Kotschy, 18, 12.05.2007, Öztürk 87, **LR (lc)**.

*A. capitatum* Boiss & Bal., 6, 25.05.2006, FY 193, çok yıllık, END, **LR (nt)**.

*Thlaspi perfoliatum* L., 2, 18, 25.04.2007, FY 171, Öztürk 127, yaygın, T.

*Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik., 2, 20, 25.04.2007, 24.06.2006, FY 167, Öztürk 68, yaygın.

*Neslia apiculata* Fish, Mey & Ave-Lall., 8, 25.05.2006, FY 68.

*Fibigia clypeata* (L.) Medik., 22, 25.05.2006, Öztürk 133.

*F. eriocarpa* (D.C.) Boiss., 22 25.05.2006, Öztürk 2, yaygın.

*Alyssum strigosum* Banks & Sol. subsp. *strigosum*, 22, 25.05.2006, Öztürk 155.

*A. strigosum* Banks & Sol. subsp. *cedrorum* (Schott & Kotschy) Dudley, 6, 25.05.2006, FY 185.

*A. sibiricum* Willd., 18 25.05.2006, Öztürk 118, Yaygın.

*Erophila verna* (L.) Chevall. subsp. *praecox* (Stev.) Walters., 6, 25.04.2007, FY 173, yaygın.

*Arabis androsacea* Fenzl., 22, 25.04.2007, Öztürk 134, END, **VU**.

*A. aubrietoides* Boiss., 2, 25.04.2007, FY 169, END, **LR (nt)**.

*Barbarea verna* (Mill.) Aschers., 12, 18, 25.04.2007, FY 245, Öztürk 137.

*B. minor* C. Koch. var. *robusta* Cullen & Coode, 22, 25.05.2006, Öztürk 226.

*Aubrieta canescens* (Boiss.) subsp. *canescens*, 22, 25.04.2007, END, Öztürk 135, **LR (lc)**.

*Malcolmia africana* (L.) R.Br., 25, 06.05.2007, Seyrek, Öztürk 302.

*M. chia* (L.) DC., 27, 26.05.2007, Akd., Öztürk 274.

*Matthiola longipetala* (Vent) D.C. subsp. *bicornis* (Sibth & Smith) P.W. Ball., 22, 12.07.2006, Öztürk 189.

*Erysimum crassipes* Fisch & Mey., 6, 25.05.2006, FY 187, yaygın

*Sisymbrium altissimum* L., 4, 18, 24.06.2006, 24.06.2006, FY 69, Öztürk 61.

*S. orientale* L., 2, 25.04.2007, FY 248.

*S. loeselii* L., 16 25.05.2006, Öztürk 73, yaygın.

*Descurainia sophia* (L.) Webb ex Prantl., 4, 15, 24.06.2006, 25.05.2006, FY 188, Öztürk 34, yaygın.

*D. kochii* (Petri) Schulz, 22, 25.05.2006, Öztürk 72.

*Camelina rumelica* Vel., 2, 20.05.2007, FY 147.

#### RESEDACEAE

*Reseda lutea* L. var. *lutea*, 2, 16, 12.07.2006,

25.05.2006, FY 83, Öztürk 97, yaygın.

#### CISTACEAE

*Cistus creticus* L., 26, 26.05.2007, Öztürk 330, Akd.

*Helianthemum stipulatum* (Forsk.) C. Cristhensen, 22, 25.05.2006, Öztürk 186, Akd.

*H. nummularium* (L.) Miller subsp. *nummularium* (L.) Miller, 2, 25.04.2007, FY 196.

*H. canum* (L.) Baumg., 2, 18, 20.05.2007, 18, 25.05.2006, FY 195, Öztürk 153.

*H. salicifolium* (L.) Miller., 2, 20.05.2007, FY 191.

*Fumana arabica* (L.) Spach. var. *arabica*, 6, 25.05.2006, FY 82.

*F. thymifolia* (L.) Verbt. var. *viridis* (Ten.) Boiss., 18, 10.06.2007, Öztürk 216, Akd.

#### VIOLACEAE

*Viola alba* Besser 22, 25.04.2007, Öztürk 138, yaygın.

*V. modesta* Fenzl., 6, 25.04.2007, FY 161.

#### POLYGALACEAE

*Polygala monspeliaca* L., 6, 20, 25.05.2006, 20.05.2007, FY 43, Öztürk 148, Akd. el.,

#### CARYOPHYLLACEAE

*Arenaria leptoclados* (Reichb.) Guss., 6, 25.05.2006, FY 199.

*A. ledebouriana* Fenzl. var. *parviflora* Boiss., 6, 24.06.2006, FY 198, Ir.-Tur. el., END,

*Minuartia mediterranea* (Ledeb) K. Moly, 6, 25.05.2006, FY 197, Akd. el.

*Holosteum umbellatum* L. var. *umbellatum*, 2, 25.04.2007, FY 160.

*Dianthus strictus* Banks & Sol. var. *gracilior* (Boiss.) Reeve., 20, 24.06.2006, Öztürk 161.

*D. micranthus* Boiss. & Heldr., 2, 24.06.2006, FY 200.

*D. leucophaeus* Sibth & Sm., 2, 01.07.2007, FY 238, END.

*Petrorhagia lycica* (Davis) Ball & Heywood, 17, 10.06.2007, End, Öztürk 201.

*Saponaria mesogitana* Boiss., 17, 10.06.2007, Öztürk 202.

*S. kotschyi* Boiss., 3, 10.06.2007, 01.07.2007, FY 53, END.

*Cerastium glomeratum* Thuill., 26, 30.04.2007, Öztürk 290.

*Vaccaria pyramidata* Medik. var. *grandiflora*. (Fisch. ex D. C.) Cullen., 6, 10.06.2007, FY 134.

*Silene italica* (L.) Pers., 6, 25.05.2006, FY 237.

*S. gigantea* L. var. *gigantea* L., 6, 10.06.2007, FY 189, Akd. el.

*S. fruticosa* L., 22, 25.05.2006, Öztürk 101, Akd. el.

*S. odontopetala* Fenzl, 26, 30.04.2007, Öztürk 263.

*S. aegyptiaca* (L.) L. fil. subsp. *aegyptiaca*, 20, 25.04.2007, Öztürk 139.

*S. aegyptiaca* (L.) L. fil. subsp. *ruderalis* Coode & Cullen., 18, 25.05.2006, Öztürk 162.

*S. supina* Bieb. subsp. *pruinosa* (Boiss.) Chowdh., 25, 06.05.2007, Öztürk 291.

*S. macrodonta* Boiss., 2, 15, 25.05.2006, 20.05.2007, FY 157, Öztürk 41.

*S. sedoides* Poiret, 27, 28.04.2007, Öztürk 295, Akd. El.

*S. lydia* Boiss., 27, 28.04.2007, Öztürk 292, Akd. el.

*S. conoidea* L., 6, 22, 20.05.2007, 03.10.2006, FY 144, Öztürk 160.

*Agrostemma githago* L., 4, 24.06.2006, FY 146.

#### ILLECEBRACEAE

*Paronychia kurdica* Boiss. subsp. *kurdica* Boiss. var. *kurdica* (Boiss.) McNeill.

6, 18, 24.06.2006, 25.05.2006, FY 84, Öztürk 11.

#### POLYGONACEAE

*Polygonum arenastrum* Bor., 1, 08.09.2007, FY 242.

*P. pulchellum* Lois., 18, 12.07.2006, Öztürk 194.

*Rumex tuberosus* L. subsp. *tuberosus*, 6, 10.06.2007, FY 138.

*R. crispus* L., 12, 24.06.2006, FY 101.

#### PHYTOLACCACEAE

*Phytolacca americana* L., 26, 28.04.2007, Öztürk 236.

#### CHENOPODIACEAE

*Chenopodium album* L. subsp. *album*, 3, 10.06.2007, FY 91.

#### AMARANTHACEAE

*Amaranthus viridis* L., 12, 12.07.2006, FY 132.

#### GUTTIFERAE (HYPERICACEAE)

*Hypericum retusum* Aucher., 17, 25.05.2006, Öztürk 104, Ir. Tur.

*H. lanuginosum* Lam. var. *scabrellum* (Boiss.) Robson., 2, 18, 10.06.2007, 24.06.2006, FY 136, Öztürk 63, Akd. el., END, **LR (cd)**.

*H. origanifolium* Willd., 23, 20.05.2007, Öztürk 184.

*H. scabrum* L., 18, 24.06.2006, Öztürk 336, Ir-Tur.

*H. tetrapterum* Fries., 21, 24.06.2006, Öztürk 185.

*H. perforatum* L., 12, 24.06.2006, FY 41.

*H. hircinum* L. subsp. *majus* (Aiton) Robson, 26, 30.04.2007, Öztürk 285, Akd. El.

#### MALVACEAE

*Malva neglecta* Wallr., 8, 16, 20.05.2007, 25.05.2006, FY 156, Öztürk 100, LR (nt).

*M. sylvestris* L., 18, 18.03.2008, Öztürk 335.

*Alcea pallida* Waldst & Kit., 22 24.06.2006, Öztürk 142.

#### LINACEAE

*Linum tenuifolium* L., 3, 12.07.2006, FY 92.

*L. austriacum* L. subsp. *austriacum*, 18, 25.05.2006, Öztürk 182.

#### GERANIACEAE

*Geranium lucidum* L., 6, 20.05.2007, FY 148.

*G. molle* L. subsp. *molle*., 3, 22, 25.04.2007, 25.05.2006, FY 154, Öztürk 98 LR (nt).

*G. cinereum* Cav. subsp. *subcaulescens* (L'Herit ex DC.) Haayek var. *subcaulescens* 18, 12.07.2006, Öztürk 157.

*G. divaricatum* Ehrh., 27, 28.04.2007, Öztürk 308.

*Erodium cicutarium* (L.) L' Hér. subsp. *cutarium* (L.) L' Hér., 2, 10.06.2007, FY 137, 16 25.05.2006, Öztürk 99.

*E. moschatum* (L.) L' Hér., 2, 25.04.2007, FY 17, Akd. el.

*Pelargonium endlicherianum* Fenzl., 22, 12.07.2006, Öztürk 177.

#### ACERACEAE

*Acer monspessulanum* L., 6, 24.06.2006, FY 250.

#### RUTACEAE

*Ruta chalepensis* L., 26, 30.04.2007, Öztürk 276.

*Haplophyllum buxbaumii* (Poiret) G. Don subsp. *buxbaumii*, 17, 20.05.2007, Öztürk 230.

#### RHAMNACEAE

*Paliurus spina-christi* Mill., 22, 28, 29, 01.07.2007, 11.11.2007, 09.12.2007 Öztürk 204. AE 1699

*Rhamnus oleoides* L. 29, 09.12.2007, AE 1706.

#### ANACARDIACEAE

*Pistacia terebinthus* L. 28, 29, 11.11.2007, 09.12.2007, AE 1705.

#### LEGUMINOSAE (FABACEAE)

*Cercis siliquastrum* L. subsp. *hebecarpa* (Bornm.) Yalt., 24, 30.03.2008, Öztürk 320.

*Ceratonia siliqua* L. 28, 29, 11.11.2007, 09.12.2007, AE 1703

*Genista albida* Willd., 17, 20.05.2007, Öztürk 166.

*Robinia pseudoacacia* L., 6, 24.06.2006, FY 251.

*Galega officinalis* L., 3, 12.07.2006, FY 74, Avr. –Sib. el.

*Colutea cilicica* Boiss & Bal., 3, 22, 25.05.2007, 25.05.2006, FY 159, Öztürk 4.

*C. istria* Mill. 22, 25.05.2006, Öztürk 3, **DD**.

*Astragalus nanus* DC., 8, 25.05.2006, FY 201.

*A. depressus* L. 18, 25.05.2006, Öztürk 109.

*A. zederbaueri* Stadlmann., 17, 20.05.2007, Öztürk 168, End., Ir.-Tur.

*A. rousseanus* Boiss., 18, 25.05.2006, Öztürk- 15, Ir. Tur.

*A. microcephalus* Willd., 4, 24.06.2006, FY 4, Ir. –Tur. el.

*A. odoratus* Lam., 4, 24.06.2006, FY 1, Hk.

*A. gymnobolus* Fisch., 18, 25.05.2006, Öztürk 18, Ir. Tur., END., **LR (lc)**.

*A. vestitus* Boiss. & Heldr. 17, 25.05.2006, Öztürk 95, Ir. Tur., End, **LR (lc)**

*Vicia monantha* Retz. subsp. *monantha* Retz., 4, 24.06.2006, FY 3.

*V. hirsuta* (L.) S. F.Gray 18, 25.05.2006, Öztürk 6.

*V. cassubica* L., 26, 06.05.2007, Öztürk 288, Av. Sib.

*Lathyrus elongatus* (Bornm.) Sirj., 6, 10.06.2007, FY 140, END, **LR (nt)**.

*L. aphaca* L. var. *modestus* PH. Davis, 26, 26.05.2007, Öztürk 277, Akd.

*L. cicera* L., 2, 25.04.2007, FY 166.

*Pisum sativum* L. subsp. *elatius* (Bieb.) Aschers. et Graebn. var. *pumilio* Meikle, 27, 06.05.2007, Öztürk 256.

*Ononis spinosa* L. subsp. *antiquorum* (L.) Briq., 6, 18, 24.06.2006, 12.07.2006, FY 11, Öztürk 89, Akd. el.

*Trifolium repens* L. var. *repens*, 22 25.05.2006, Öztürk 90.

*T. nigrescens* Viv., 12, 25.06.2006, FY 6.

*T. physodes* Stev. ex Bieb. var. *psilocalyx* Boiss., 6, 25.05.2006, FY 5, Akd. el.

*T. campestre* Schreb., 27, 26.05.2007, Öztürk 265, Yaygın.

*T. vesiculosum* Savi var. *rumelicum* Gris., 26, 06.05.2007, Öztürk 260.

*T. pratense* L., 4, 24.06.2006, FY 7.

*Melilotus elegans* Salzm., 6, 25.05.2006, FY 239, Akd. el.

*M. officinalis* (L.) Desr., 4, 24.06.2006, FY 13.

*M. alba* Desr., 18, 24.06.2006, Öztürk 196, yaygın

*Trigonella mesopotamica* Hub.-Mor., 15 25.05.2006, Öztürk 40, Ir.- Tur.

*T. velutina* Boiss., 20 24.06.2006, Öztürk 91, Ir. Tur.

*T. monspeliaca* L., 6, 25.05.2006, FY 10, Akd. el., **LR (nt)**.

*T. capitata* Boiss., 20 24.06.2006, Öztürk 92, Ir. Tur.

*Medicago lupulina* L., 4, 12.07.2006, FY 8, yaygın, **LR (nt)**.

*M. sativa* L., 12, 18, 24.06.2006, 24.06.2006, FY 15, Öztürk 56, yaygın, **LR (nt)**.

*Dorycnium graecum* (L.) Ser., 2, 10.06.2007, FY 139, Öksin el.

*Lotus palustris* Willd., 6, 25.06.2006, FY 9.

*L. corniculatus* L., 12, 18, 24.06.2006, 24.06.2006, FY 14, Öztürk 65, yaygın, **LR (nt)**.

*Anthyllis vulneraria* L. subsp. *boissieri* (Sag.) Bornm., 6, 24.06.2006, FY 16.

*Coronilla scorpioides* (L.) Koch., 6, 20.05.2007, FY 153.

*C. orientalis* Miller var. *orientalis*, 22, 24.06.2006, Öztürk 103.

*C. varia* L.subsp. *varia*, 4, 12, 20, 24.06.2006, FY 12, Öztürk 93, yaygın, **LR (nt)**.

*Hedysarum varium* Willd., 1, 10.6.2007, FY 252.

*Onobrychis caput-galli* (L.) Lam., 18 24.06.2006, Öztürk 55, yaygın.

*O. aequidentata* (Sibth et Sin) d'Urv., 18, 25.05.2006, Öztürk 17, Akd. El.

*O. pisidica* Boiss., 4, 18, 24.06.2006, 25.05.2006, FY 2, Öztürk 94. Ir. –Tur. el., END, **LR (nt)**.

*Ebenus* sp., 1, 10.06.2007, FY 251.

#### ROSACEAE

*Prunus x domestica* L., 2, 15, 25.04.2007, 25.04.2007, FY 175, Öztürk 126.

\**Persica vulgaris* Mill. (L.)Batsch., 7, 08.09.2007, FY 202

\**Cerasus avium* (L.) Moench., 7, 08.09.2007, FY 203.

*C. mahaleb* (L.) Miller. var. *mahaleb* (L.) Miller., 12, 12.07.2006, FY 190, yaygın.

*Rubus sanctus* Schreber, 22, 12.07.2006, yaygın, Öztürk 70.

*Potentilla bifurca* L., 16 25.05.2006, Öztürk 69.

*P. recta* L., 12, 22, 24.06.2006, 25.05.2006, FY 47, Öztürk 195, yaygın, **LR (nt)**.

*P. reptans* L., 12, 24.06.2006, FY 46, yaygın.

*P. inclinata* Vill., 25, 06.05.2007, Öztürk 284.

*Agrimonia eupatoria* L., 22, 12.07.2007, Öztürk 192.

*Sanguisorba minor*. Scop. subsp. *muricata* (Spach) Briq., 2, 18, 01.07.2007, 25.05.2006, FY 88, Öztürk 181, yaygın, **LR (nt)**.

*Sarcopoterium spinosum* Spach. 29, 09.12.2007, AE 1708.

*Rosa dumalis* Bechst. subsp. *boissieri* (Crepin) Ö. Nilsson, 19, 24.06.2006, Öztürk 78.

*R. canina* L., 12, 03.10.2006, FY 89, yaygın, **LR (nt)**.

*Cotoneaster nummularia* Fisch. & Mey., 22, 20.05.2007, Öztürk 172.

*Crataegus pentagyna* Waldst & Kit. ex Willd., 22, 20.05.2007, Öztürk 145,Av. Sib.

*C. orientalis* var. *orientalis*, 12, 12.07.2006, FY 90, yaygın.

\**Cydonia oblonga* Miller., 7, 08.09.2007, FY 204.

\**Malus domestica* Borkh., 7, 08.09.2007, FY 205.

#### PUNICACEAE

\**Punica granatum* L., 7, 08.09.2007, FY 206.

#### ONAGRACEAE

*Epilobium parviflorum* Schreber, 12, 24.06.2006, FY 49, yaygın, **LR (lc)**.

*E. montanum* L., 22, 11.08.2007, Öztürk 223, Av. Sib.

#### CRASSULACEAE

*Umbilicus rupestris* (Salisb.) Dandy, 26, 26.05.2007, Öztürk 244.

*Sedum ochroleucum* R.T.Clausen subsp. *ochroleucum*, 17, 25.05.2006, Öztürk 111, END.

*S. amplexicaule* D.C., 8, 25.05.2006, FY 76, yaygın, Akd. el., **LR (lc)**.

*S. album* L., 6, 18, 24.06.2006, 24.06.2006, FY 75, Öztürk 144, yaygın, **LR (lc)**.

*S. cepaea* L., 22, 12.07.2006, Öztürk 188.

*S. hispanicum* L. var. *hispanicum* 18, 01.07.2007, Öztürk 209.

#### UMBELLIFERAE (APIACEAE)

*Scandix iberica* Bieb., 8, 25.05.2006, FY 207, yaygın.

*S. pecten-veneris* L., 2, 25.04.2007, FY 246.

*S. macrorhyncha* C.A. Meyer, 18, 25.05.2006, Öztürk 24.

*Lecokia cretica* (Lam.) DC., 18, 18.03.2008, Öztürk 324.

*Biforia radians* Bieb., 6, 10.06.2007, FY 142.

*Bupleurum lophocarpum* Boiss & Bal., 2, 1.7.2007, FY 77, Akd. el., END, **LR (nt)**.

*B. gerardii* All., 9, 10.06.2007, FY 209, yaygın.

*Bunium paucifolium* DC. var. *paucifolium* DC., 2, 10.06.2007, FY 18.

*B. ferulaceum* SM., 16, 25.05.2006, Öztürk 165.

*Falcaria vulgaris* Bernh., 22, 12.07.2006, Öztürk 121.

*Malabaila secacul* Banks & Sol., 2, 10.06.2007, FY 247.

*Tordylium apulum* L., 26, 26.05.2007, Öztürk 332, Akd.

*Torilis arvensis* (Huds) Link., 3, 12.07.2006, FY 125.

*T. leptophylla* (L.) Reichb., 8, 25.05.2006, FY 208, yaygın.

*Turgenia latifolia* (L.) Hoffm., 9, 10.06.2007, FY 150, yaygın.

*Daucus carota* L. subsp. *carota*, 22, 12.07.2006, Öztürk 119.

#### CAPRIFOLIACEAE

*Sambucus nigra* L., 26, 30.04.2007, Öztürk 251, Av. Sib.

*Lonicera etrusca* Santi. var. *etrusca* 22, 12.07.2006, Öztürk 220, Akd.

#### VALERIANACEAE

*Valeriana dioscoridis* SM., 20, 20.05.2007, Öztürk 149, Akd.

*Valerianella dentata* (L.) Poll., 8, 25.05.2006, FY 192.

*V. discoidea* (L.) Lois, 16, 25.05.2006, Öztürk 122.

#### MORINACEAE

*Morina persica* L. var. *persica* L., 2, 10.06.2007, FY 40, yaygın, Ir. –Tur. el.

#### DIPSACACEAE

*Scabiosa columbaria* L. subsp. *ochroleuca* (L.) Celak var. *ochroleuca* (L.) Coulter, 22, 24.06.2006, Öztürk 190.

*S. argentea* L., 4, 18, 24.06.2006, 24.06.2006, FY 48, Öztürk 54, yaygın.

*Pterocephalus plumosus* (L.) Coulter, 18, 10.06.2007, Öztürk 212.

*P. pinardii* Boiss., 3, 12.07.2006, FY 63, Akd. el., END.

#### COMPOSITAE (ASTERACEAE)

*Inula montbretiana* DC., 18, 24.06.2006, Öztürk 58, Ir. Tur.

*Phagnalon graecum* Boiss., 20, 24.06.2006, Öztürk 222, Akd. El.

*Filago pyramidata* L., 6, 25.05.2006, FY 110, yaygın, **LR (lc)**.

*Bombcilaena erecta* (L.) Smolj., 3, 12.07.2006, FY 107.

*Senecio aquaticus* Hill. subsp. *erraticus* (Bertol.) Matthews., 18, 12.07.2006, Öztürk 229, Avr.– Sib. el.

*S. vernalis* Waldst & Kit., 3, 12.07.2006, FY 115, **LR (lc)**.

*Tussilago farfara* L., 3, 28.02.2007, FY 116, yaygın, Avr. –Sib. el., **LR (lc)**.

*Anthemis cretica* L. subsp. *anatolica* (Boiss) Grierson., 8, 25.05.2006, FY 117.

*A. pauciloba* Boiss. var. *sieheana* (Eig) Grierson., 2, 18, 20.05.2007, 25.05.2006, FY 152, Öztürk 116, Akd. el., END.

*A. kotschyana* Boiss. var. *radians* Bornm., 22, 25.05.2006, Öztürk 115.

*A. hyalina* DC., 22, 25.05.2006, Öztürk 198.

*A. fimbriata* Boiss, 2, 25.04.2007, FY 177, Akd. el., END.

*A. chia* L. 18, 25.04.2007, Öztürk 197.

*A. aciphylla* Boiss. var. *aciphylla*, 26, 06.05.207, Öztürk 314, Akd. el.

*A. cotula* L., 12, 20, 24.06.2006, 24.04.2006, FY 120, Öztürk 228.

*A. tinctoria* var. *tinctoria*, 4, 24.06.2006, FY 113, yaygın, **LR (lc)**.

*A. triumfettii* All., 2, 20.05.2007, FY 211.

*Achillea wilhelmsii* C. Koch., 12, 24.06.2006, FY 121, Ir. –Tur. el.

*A. phrygia* Boiss. et Bal., 15, 25.05.2006, Öztürk 39, **LR (lc)**, END., Ir. Tur.

*A. coarctata* Poir., 6, 24.06.2006, FY 122, yaygın.

*A. biebersteinii* Afan. 18, 24.06.2006, Öztürk 59, yaygın, Ir. Tur.

*Cirsium alatum* (Gmelin) Borbow subsp. *alatum*, 22, 20.05.2007, Öztürk 158, Ir. Tur.

*C. arvense* (L.) Scop. subsp. *vestitum* (Wimmer & Grab.) Petrak, 4, 24.06.2006, FY 119.

*Carduus lanuginosus* Willd., 20, 24.06.2006, Öztürk 114, END.

*C. nutans* L. subsp. *leiophyllus* (Petr.) Stoj & Stef., 4, 15, 24.06.2006, 25.05.2006, FY 124, Öztürk 37, yaygın.

*C. nutans* L. subsp. *nutans*, 25, 26.05.2007, Öztürk 279, Yaygın.

*C. pycnocephalus* L. subsp. *albidus* (Bieb.) Kazmi, 25, 26.05.2007, Öztürk 278, Yaygın.

*Jurinea* sp., 12, 12.07.2006, FY 253.

*Centaurea virgata* Lam., 12, 18, 24.06.2006, FY 111, Öztürk 28, yaygın, Ir.–Tur. el.

*C. solstitialis* L. subsp. *solstitialis*, 22, 24.06.2006, Öztürk 117, yaygın.

*C. calcitrapa* L. subsp. *calcitrapa*, 12, 12.07.2006, FY 114, Akd. el.

*C. urvillei* DC. subsp. *urvillei* DC., 12, 24.06.2006, FY 102, Akd. el., **LR (lc)**.  
*C. urvillei* D.C. subsp. *armata* Wagenitz, 18, 24.06.2006, Öztürk 62, Akd. el.  
*C. pseudoreflexa* Hayek., 20, 24.06.2006, Öztürk 227, END.  
*C. carduiformis* D.C. subsp. *carduiformis* var. *carduiformis*, 1, 20, 12.07.2006, 24.06.2006, FY 256, Öztürk 120.  
*C. triumfettii* All., 6, 16, 10.06.2007, 25.05.2006, FY 212, Öztürk 112, yaygın.  
*C. depressa* Bieb., 6, 15, 10.06.2007, 25.05.2006, FY 118, Öztürk 36, yaygın.  
*Crupina crupinastrum* (Moris) Vis., 3, 18, 10.06.2007, FY 151, Öztürk 219, yaygın, **LR (lc)**.  
*Xeranthemum annuum* L. 22, 24.06.2006, Öztürk 174, yaygın.  
*Tanacetum argenteum* (Lam.) Willd. subsp. *flabellifolium* (Boiss. et Heldr.) Grierson, 26, 25.05.2007, Öztürk 312, END., Akd.el.  
*Echinops ritro* L., 3, 12.07.2006, FY 112.  
*E. galaticus* Freyn, 18, 12.07.2006, Öztürk 113, Av-Sib.  
*Arctium minus* (Hill.) Bernh. subsp. *minus*, 20, 26.05.207, Öztürk 313.  
*Cichorium intybus* L., 4, 24.06.2006, FY 123, **LR (lc)**.  
*Scorzonera laciniata* L., 8, 17, 25.05.2006, 20.05.2007, FY 106, Öztürk 173.  
*S. lacera* Boiss & Ball., 8, 22, 25.05.2006, 20.05.2007, FY 104, Öztürk 175, Akd. el., END, **LR (nt)**.  
*S. cinerea* Boiss. 18, 10.06.2007, Öztürk 221, Ir. Tur.  
*S. tomentosa* L., 6, 10.06.2007, FY 213, Ir.-Tur. el., END, **LR (lc)**.  
*Tragopogon latifolius* Boiss var. *angustifolius*, 4, 24.06.2006, FY 108, Ir. -Tur. el.  
*Hieracium phrygiense* Sell & West., 2, 24.06.2006, FY 109, Akd. el., END, **LR (lc)**  
*H. pannosum* Boiss., 20, 12.07.2006, Öztürk 323, Akd. el.  
*Lapsana communis* L. subsp. *pisidica* (Boiss& Heldr) Rech., 4, 6, 9, 24.06.2006, 10.06.2007, FY 103.  
*Taraxacum assemanii* Blanche, 20, 12, 25.04.2007, 25.05.2006, FY 254, Öztürk 167, yaygın.  
*T. serotinum* (Waldst. & Kit.) Poriet., 12, 25.04.2007, FY 214, yaygın.  
*Chondrilla juncea* L. var. *juncea* L., 12, 08.09.2007, FY 240, yaygın.  
*Crepis pulchra* L., 17, 10.06.2007, Öztürk 205, yaygın.  
*C. foetida* L. subsp. *rhoeadifolia* (Bieb.) Celak., 4, 24.06.2006, 03.10.2006, 10.06.2007, FY 105, yaygın.  
*C. sancta* (L.) Babcock., 2, 20.05.2007, FY 133, yaygın.  
**ERICACEAE**  
*Arbutus andrachne* L., 10, 28, 29, 9.12.2007, AE 1693  
**CAMPANULACEAE**  
*Asyneuma rigidum* (Willd.) Grossh. subsp. *rigidum* (Willd.) Grossh., 4, 24.06.2006, FY 36, Ir. -Tur. el.  
*Legousia pentagonia* (L.) Thellung., 8, 17, 25.05.2006,

20.05.2007, FY 93, Öztürk 141, Akd. el.

**PRIMULACEAE**

*Cyclamen coum* Miller var. *coum* Miller, 8, 22, 25.05.2006, 20.05.2007, FY 215, Öztürk 151.

*Anagallis arvensis* L. var. *caerulea* (L.) Gouan., 3, 03.10.2006, FY 87.

**STYRACACEAE**

*Styrax officinalis* L., 28, 29, 11.11.2007, 09.12.2007, AE 1702.

**OLEACEAE**

*Jasminium fruticans* L., 18 20.05.2007, Öztürk 150, Akd. el.

*Fontanesia phylliraeoides* Labill., 28, 11.11.2007, AE 1700.

*Olea europaea* L. 28, 29, 11.11.2007, 09.12.2007, AE 1707.

**ASCLEPIADACEAE**

*Vincetoxicum tmoleum* Boiss. 22, 01.07.2007, Öztürk 206, yaygın.

**CONVOLVULACEAE**

*Convolvulus arvensis* L., 5, 24.06.2006, FY 216.

*C. galaticus* Rostan ex Choisy., 5, 22, 24.06.2006, FY 67, Öztürk 178. Ir. -Tur. el., END.

**BORAGINACEAE**

*Myosotis refracta* Boiss. subsp. *paucipilosa* Grau, 26, 28.04.2007, Öztürk 235, Akd.

*Heliotropium europaeum* L., 12, 12.07.2006, FY 94, Akd. el.

*Cynoglossum officinale* L., 25, 06.05.2007, 26, 26.05.2007, Öztürk 253, 293, Av. Sib.

*C. creticum* Mill., 18, 25.05.2006, Öztürk 27.

*C. montanum* L., 6, 20.05.200, FY 217, Avr.- Sib. el.

*Lithodora hispidula* (Sm.) Griseb., 18, 24.06.2006, Öztürk 60.

*Buglossoides arvensis* (L.) Johnston., 6, 25.05.2006, FY 98, yaygın, **LR (lc)**.

*B. incrassata* (Guss.) Johnston, 2, 25.04.2007, FY 174, Akd. el.

*Echium italicum* L., 4, 20, 24.06.2006, FY 97, 24.06.2006, Öztürk 218. Akd. el.

*Onosma molle* D.C., 17, 25.05.2006, Öztürk 105, Ir. Tur.

*O. mutabile* Boiss. 22 25.05.2006, Öztürk 88, **LR (lc)**, END.

*O. albo-roseum* Fisch. et Mey. subsp. *sanguinolentum* (Vatke) Bornm. 16, 25.05.2006, Öztürk 106, Ir. Tur.

*O. armenum* DC., 12, 24.06.2006, 25.05.2006, FY 96, END, nt.

*Symphytum brachycalyx* Boiss., 25, 06.05.2007, Öztürk 294, Akd. el.

*Anchusa azurea* Miller, 12, 18, 12.07.2006, 25.05.2006, FY 95, Öztürk 13.

*Alkanna pinardii* Boiss., 18, 25.05.2006, Öztürk 29, END.

*A. macrophylla* Boiss. et. Heldr., 18, 25.05.2006, Öztürk 26, END., Akd. el.

**SOLANACEAE**

*Hyoscyamus niger* L., 26, 06.05.2007, Öztürk 243.

**SCROPHULARIACEAE**

*Verbascum latisepalum* Hub-Mor., 18, 25.05.2006,

Öztürk 169, END., Ir. Tur.

*V. sinuatum* L. var. *adenosepalum* Murb., 2, 24.06.2006, FY 218, Akd. el.

*V. glomeratum* Boiss., 4, 24.06.2006, FY 70, iki yıllık, Ir.–Tur. el.

*V. speciosum* Schrader, 2, 25.05.2005, Öztürk, 231.

*V. myriocarpum* Boiss. et Heldr., 26, 26.05.2007, Öztürk 296, End, Akd.

*Verbascum* sp., 10, 25.05.2006, FY 256.

*Scrophularia cryptophila* Boiss. et Heldr., 27, 28.04.2007, Öztürk 298, End., Akd. el.

*S. xanthoglossa* Boiss. var. *deciptens* (Boiss. & Kotschy) Boiss.

12, 24.06.2006, FY 55, Ir.–Tur. el.

*Chaenorhinum minus* (L.) Lange subsp. *minus* (L.) Lange., 1, 12.07.2006, FY 244.

*Linaria genistifolia* (L.) Miller subsp. *praealta* (Boiss.) Davis, 5, 24.06.2006, FY 73, Akd. el., END, **LR (nt)**.

*L. corifolia* Desf., 12, 24.06.2006, FY 72, Ir. –Tur. el., END, **LR (lc)**.

*L. chalepensis* (L.) Mill. Var. *chalepensis*, 17, 10.06.2007, Öztürk 203.

*L. simplex* Willd., 18 12.07.2006, Öztürk 152, yaygın.

*Veronica arvensis* L. 20, 20.05.2007, Öztürk 146, Av. Sib.

*V. cuneifolia* D. Don. 18 25.05.2006, Öztürk 19, End., Akd. el., **LR (lc)**.

*V. multifida* L., 8, 22, 25.05.2006, 25.05.2006, FY 71, Öztürk 156, Ir. –Tur. el., **LR (lc)**

*V. macrostachya* Vahl subsp. *macrostachya*, 27, 28.04.2007, Öztürk 304, Akd. el.

*V. anagallis-aquatica* L., 27, 26.05.2007, Öztürk 275, Yaygın.

*Pedicularis palustris* L. subsp. *opsiantha* (EL. Ekman) Almquist, 26, 30.04.2007, Öztürk 271.

#### OROBANCHACEAE

*Orobanche nana* Noe ex G. Beck., 2, 17, 10.06.2007, FY 241, Öztürk 200, yaygın.

*O. minor* SM., 27, 26.05.2007, Öztürk 245.

*O. elatior* Sutton, 26, 26.05.2007, Öztürk 247.

#### ACANTHACEAE

*Acanthus spinosus* L. 20, 6, 24.06.2006, 20.05.2007, Öztürk 179, Akd. el.

#### GLOBULARIACEAE

*Globularia trichosantha* Fisch. & Mey., 22, 23.10.2006, Öztürk 191, yaygın.

#### LABIATAE (LAMIACEAE)

*Ajuga chamaepitys* (L.) Schreber subsp. *chia* (Schreber) Arcangeli var. *chia* (Schreber) Arcangeli, 2, 18, 24.06.2006, FY 28, Öztürk 52, yaygın.

*Teucrium chamaedrys* L. subsp. *chamaedrys* L., 2, 18, 24.06.2006, 24.06.2006, FY 29, Öztürk 53, Avr. –Sib. el.

*T. polium* L. var. *angustifolium* (Miller) Beg & Diratz., 3, 22, 12.07.2006, FY 85, 12.07.2006, Öztürk 180, yaygın.

*Scutellaria orientalis* subsp. *pinnatifida* Edmondson, 12, 16, 24.06.2006, 25.05.2006, FY 24, Öztürk 74, yaygın.

*Phlomis fruticosa* L., 18, 24.06.2006, Öztürk 50, Akd. el.

*P. longifolia* Boiss. et Bl. var. *longifolia*, 27, 26.05.2007, Öztürk 246, Akd. el.

*Lamium garganicum* L. subsp. *reniforme* (Montbret & Aucher Ex Benth) R. Mill.

12, 25.04.2007, FY 172, yaygın.

*L. garganicum* L. subsp. *nepetifolium* (Boiss) R. Mill., 12, 24.06.2006, FY 220, Akd. el., END, **LR (lc)**.

*L. eriocephalum* Benth subsp. *glandulosidens* (Hub.-Mor.) R. Mill.

2, 20.05.2007, FY 31, Akd. el., END, **LR (nt)**.

*L. macrodon* Boiss & Huet., 2, 22, 25.04.2007, 25.04.2007, FY 32, Öztürk 136. Ir.–Tur. el.

*L. moschatum* Mill. var. *moschatum*, 26, 06.05.2007, Öztürk 315, Akd. el.

*Marrubium vulgare* L., 18, 12.07.2006, Öztürk 110.

*Sideritis montana* L. subsp. *remota* (D'urv.) P. W. Ball Ex Heywood, 2, 24.06.2006, FY 23, yaygın, Akd. el.

*Stachys rupestris* Montbret & Auchet ex Benth, 12, 12.07.2006, FY 219, Akd. el., END, **LR (lc)**.

*S. cretica* L. subsp. *cassia* (Boiss.) Rech. 22 25.05.2006, Öztürk 75, Akd. el.

*S. cretica* L. subsp. *vacillans* Rech. Fil., 12, 24.06.2006, FY 27, Akd. el.

*S. iberica* Bieb. subsp. *stenostachya* (Boiss.) Rech. fil. 20 01.07.2007, Öztürk 210, Ir. Tur.

*Nepeta nuda* L., 6, 24.06.2006, FY 221.

*N. caesarea* Boiss., 6, 10.06.2007, FY 19, Akd. el., END, **LR (nt)**.

*Prunella vulgaris* L., 12, 22, 24.06.2006, 20.05.2007, FY 25, Öztürk 159. yaygın, Avr. –Sib. el., **LR (lc)**.

*Origanum majorana* L., 25, 26.05.2007, Öztürk 261, Akd. el.

*Calamintha sylvatica* Bromf. subsp. *ascendens* (Jordan) P. W. Ball? 12, 03.10.2006, FY 86.

*Acinos rotundifolius* Pers., 8, 20.05.2007, FY 141, **LR (lc)**.

*Thymus leucotrichus* Hal., 18, 25.05.2006, Öztürk 25, Akd. el.

*T. sipyleus* Boiss subsp. *sipyleus* Boiss. var. *davisanus* Ronniger, 3, 12.07.2006, FY 33, Akd. el., END, **LR (lc)**.

*T. longicaulis* subsp. *chaubardii* var. *alternatus* Jalas., 3, 12.07.2006, FY 30.

*Coridothymus capitatus* L. Reichb. Fil., 12, 12.07.2006, FY 170, 18 24.06.2006, Öztürk 57, Yaygın, Akd. el.

*Mentha pulegium* L., 22, 24.06.2006, Öztürk 143.

*M. longifolia* (L.) Hudson subsp. *typhoides* (Briq.) Harley, 12, 24.06.2006, FY 34, yaygın, **LR (lc)**.

*Ziziphora capitata* L., 6, 18, 25.05.2006 FY 22, Öztürk 23, yaygın, yaygın, Ir.–Tur. el.

*Z. tenuior* L., 6, 24.06.2006, FY 21, yaygın, Ir.–Tur. el.

*Z. taurica* Bieb. subsp. *taurica*, 15, 25.05.2006, Öztürk 42

*Salvia hypargeia* Fish & Mey., 6, 18, 10.06.2007, 24.06.2006, FY 20, Öztürk 64.

Ir.–Tur. el., END, **LR (lc)**.

*S. argentea* L., 18, 10.06.2007, Öztürk 211, Akd. el.

*S. microstegia* Boiss. & Bal., 6, 10.06.2007, 01.07.2007, FY 35, 20, 10.06.2007, Öztürk 224, Ir. –Tur. el., **LR (cd)**.

*S. virgata* Jacq., 4, 22, 24.06.2006, 12.07.2006, FY 26,

Öztürk 76, Ir.-Tur. el.

*S. syriaca* L., 25, 30.04.2007, Öztürk 283, Ir.-Tur.

*S. russelii* Benth., 22, 24.06.2006, Öztürk 77, Ir. Tur.

#### ELEAGNACEAE

*Eleagnus angustifolia* L., 20, 20.05.2007, Öztürk 147.

#### PLANTAGINACEAE

*Plantago lanceolata* L., 4, 24.06.2006, FY 45, LR (lc).

#### EUPHORBIACEAE

*Euphorbia eriophora* Boiss., 20, 24.04.2006, Öztürk 170, Ir. Tur.

*E. aleppica* L., 6, 24.06.2006, FY 78.

*E. taurinensis* All., 3, 12.07.2006, FY 81.

*E. falcata* L. subsp. *falcata* var. *falcata* L., 6, 24.06.2006, FY 80.

*E. isaurica* M.S. Khan 18 25.05.2006, Öztürk 22, CR, Akd el., END.

*E. rigida* Bieb., 6, 22, 24.06.2006, 12.07.2006, 25.05.2006, FY 79, Öztürk 1.

*E. virgata* Waldst & Kit., 18, 24.06.2006, Öztürk 124.

*E. macrostegia* Boiss. 22 20.05.2007, Öztürk 171.

*E. kotschyana* Fenzl. 20, 23.02.2007, Öztürk 217, Akd. el.

*E. stricta* L., 7, 20.05.2007, Öztürk 232, Av. Sib.

#### URTICACEAE

*Urtica dioica* L., 27, 26.05.2007, Öztürk 306, Av. Sib.

#### MORACEAE

*Morus alba* L., 26, 30.04.2007, Öztürk 241.

#### ULMACEAE

*Celtis glabrata* Steven ex. Planchon, 22, 25.05.2006, Öztürk 183, yaygın.

#### PLATANACEAE

*Platanus orientalis* L., 24, 30.03.2008, Öztürk 319.

#### JUGLANDACEAE

\**Juglans regia* L. subsp. *caudina* (Ten.) Bugala., 7, 24.06.2006, FY 222.

#### FAGACEAE

*Quercus infectoria* Olivier, 28, 29, 11.11.2007, 09.12.2007, AE 1695

*Q. cerris* L., 29, 09.12.2007 AE 1696

*Q. ithaburensis* Decne 28, 11.11.2007, AE 1697

*Q. aucheri* Jaub&Spach 28, 29, 11.11.2007, 09.12.2007, AE 1698

*Q. coccifera* L., 3, 17, 28, 29, 12.07.2006, 25.05.2006, 11.11.2007, 09.12.2007, FY 126, Öztürk 123, AE 1694, Akd. el.

#### SALICACEAE

\**Populus nigra* L., 1, 12.07.2006, FY 127.

\**Salix babylonica* L., 12, 12.07.2006, FY 128.

#### BETULACEAE

*Betula pendula* Roth, 27, 28.04.2007, Öztürk 300.

#### RUBIACEAE

*Asperula stricta* Boiss., 6, 24.06.2006, FY 39, Akd. el.

*A. stricta* Boiss. subsp. *stricta* Boiss., 3, 12.07.2006, FY 64, Akd. el.

*A. xylorrhiza* Nab., 3, 12.07.2006, FY 65, Ir. -Tur. el.

*A. arvensis* L., 6, 25.05.2006, FY 44, Akd. el., LR (lc).

*Galium verum* subsp. *glabrescent* Ehrend., 12, 18, 24.06.2006, FY 37, Öztürk 51, Ir. -Tur. el.

*G. canum* Req. Ex DC. subsp. *canum* Req. ex DC., 6, 24.06.2006, 12.07.2006, FY 38, Akd. el.

*G. murale* (L.) All., 12, 12.07.2006, FY 54, Akd. el.

*G. tricornutum* Dandy, 26, 30.04.2007, Öztürk 281, Akd, Yaygın.

*Callipeltis cucullaria* (L.) Steven, 3, 03.10.2006, FY 180, yaygın, Ir.-Tur. el.

*Cruciata laevipes* Opiz., 2, 25.04.2007, FY 163, Avr.-Sib. el.

*C. taurica* (Pallas ex Willd.) Ehrend. 18 25.05.2006, Öztürk 21, yaygın, Ir.-Tur.

*C. articulata* (L.) Ehrend., 27, 06.05.2007, Öztürk 255, Ir.-Tur.

#### Classis: MONOCOTYLEDONEAE

#### ARACEAE

*Arum detrunctatum* C. A. Meyer, 13, 23.10.2006, FY 223.

#### LILIACEAE

*Asphodelus fistulosus* L., 2, 18, 25.05.2006, 24.06.2006, FY 224, 25.05.2006, Öztürk 20. Akd. el.

*Allium atroviolaceum* Boiss., 12, 18, 24.06.2006, FY 99, Öztürk 49, yaygın.

*A. lycanicum* L., 3, 20.05.2007, FY 257

*Urgenia maritima* (L.) Baker 28, 29, 11.11.2007, 09.12.2007, AE 1701.

*Ornithogalum platyphyllum* Boiss., 18, 25.05.2006, Öztürk 128, Akd, Ir.- Tur.

*O. wiedemannii* Boiss., 18, 25.05.2006, Öztürk 102.

*O. umbellatum* L., 2, 25.04.2007, FY 164.

*O. armeniacum* Baker, 18, 25.5.2006, Öztürk 16, Akd. el.

*Muscari comosum* (L.) Miller., 3, 16, 10.06.2007 FY 135, Öztürk 215, yaygın, Akd. el.

*M. neglectum* Guss., 2, 18, 25.04.2007, FY 162, Öztürk 125, yaygın.

*Gagea peduncularis* (J.&C. Presl) Pascher, 22 25.04.2007, Öztürk 129, Akd.el.

*G. juliae* Pascher., 12, 25.04.2007, FY 176, Akd. el.

*G. villosa* (Bieb.) Duby var. *hermonis* Dafni et Heyn., 19, 18.03.2008, Öztürk 334, Ir.-Tur.

*Scilla cilicica* Siehe, 26, 06.05.2007, Öztürk 286, Akd. el.

*Colchicum troodii* Kotchy., 18, 25.05.2006, Öztürk 164, Akd.el.

#### IRIDACEAE

*Iris stenophylla* Hausskn. et Siehe ex Baker subsp. *stenophylla*, 19, 18.03.2008, Öztürk 321, Akd., END.

*Crocus reticulatus* Steven ex Adams subsp. *hittiticus* (T. Baytop & Mathew) Mathew.

6, 28.02.2007, FY 100, Akd. el., END.

*C. pallasii* Goldb. subsp. *pallasii* 20, 28.02.2007, Öztürk 140, Akd.el.

*Gladiolus italicus* Mill. 18, 10.06.2007, Öztürk 214.

#### ORCHIDACEAE

*Orchis sancta* L. 22, 24.06.2006, Öztürk 193, Akd. el.

#### TYHPACEAE

*Typha domingensis* Pers., 3, 08.09.2007, FY 182, yaygın.

#### JUNCACEAE

*Juncus articulatus* L.

3, 08.09.2007, FY 225, yaygın, Avr.-Sib. el.

#### CYPERACEAE

*Scirpoides holoschenus* (L.) Sojak, 20, 01.07.2007,

Öztürk 208.

#### GRAMINEAE (POACEAE)

*Elymus hispidus* (Opiz) Melderis subsp. *hispidus* (Opiz) Melderis, 4, 24.06.2006, FY 236.

*Aegilops umbellulata* Zhukowsky 18 24.06.2006, Öztürk 44, Ir.- Tur.

*A. triuncialis* L. subsp. *triuncialis* L., 6, 25.05.2006, FY 61, yaygın.

*A. biuncialis* Vis., 4, 15, 24.06.2006, 25.05.2006, FY 226, Öztürk 30. yaygın.

*Hordeum murinum* L. subsp. *murinum*, 4, 15, 24.06.2006, 25.05.2006, FY 235, Öztürk 32.

*H. bulbosum* L., 4, 18, 24.06.2006, 25.05.2006, FY 234, Öztürk 10, yaygın, LR(lc).

*H. vulgare* L., 6, 25.05.2006, FY 58.

*Taeniatherum caput-medusae* (L) Nevski. subsp. *crinitum* (Schreber.) Melderis,

4, 18, 24.06.2006, FY 229, Öztürk 45, yaygın, Ir.-Tur. el.

*Bromus commutatus* Schrader 15, 25.05.2006, Öztürk 33.

*B. japonicus* subsp. *japonicus*, 6,18, 24.06.2006, 25.05.2006, FY 59, Öztürk 9, yaygın.

*B. tectorum* L., 6, 18, 25.05.2006, FY 231, Öztürk 7, yaygın, LR (lc).

*B. sterilis* L., 4, 24.06.2006, FY 233, yaygın, LR (lc).

*B. madritensis* L. 18 25.05.2006, Öztürk 8.

*B. fasciculatus* C. Presl., 6, 15, 25.05.2006, FY 232, Öztürk 31, Akd. el.

*Apera intermedia* Hackel & Zederbauer 18,24.06.2006, Öztürk 46.

*Agrostis stolonifera* L., 12, 24.06.2006, FY 56, yaygın, Avr.-Sib. el.

*Phleum subulatum* (Savi.) Ashers & Graebn. subsp. *ciliatum* (Boiss.) C. J. Humpries.

6, 17, 24.06.2006, 25.05.2006, FY 230, Öztürk 85, Akd. el.

*Poa pratensis* L., 6, 25.05.2006, FY 228, yaygın, LR(lc).

*P. annua* L., 27, 30.04.2007, Öztürk 258, Yaygın.

*P. bulbosa* L., 6, 17, 25.05.2006, 24.06.2006, FY 227, Öztürk 83, LR (lc).

*Dactylis glomerata* L., 18, 24.06.2006, Öztürk 47.

*Melica eligulata* Boiss., 4, 18, 24.06.2006, 24.06.2006, FY 60, Öztürk 48, Akd. el.

*M. ciliata* L. subsp. *ciliata* 22, 24.06.2006, Öztürk 86, yaygın

*Stipa ehrenbergiana* Trin.& Rupr., 3, 17, 12.07.2006, 25.05.2006, FY 168, Öztürk 80, Ir.-Tur. el.

*Stipa pulcherrima* C. Koch subsp. *epilosa* (Martinovsk) Tzvelev, 20, 25.05.2006, Öztürk 81.

*Cynodon dactylon* (L.) Pers. var. *villous*. Regel, 3, 08.09.2007, FY 183.

*Piptatherum miliaceum* (L.) Cosson. subsp *miliaceum* (L.) Cosson., 3, 18, 12.07.2006, 24.06.2006, FY 57, Öztürk 79, Akd. el.

*Panicum miliaceum* L. 17, 25.05.2006, Öztürk 84.

#### TARTIŞMA VE SONUÇ

Araştırma alanında Akdeniz elemanı olanlar 95 (% 20.6), İran –Turan elemanı olanlar 43 (% 9.3) ve Avrupa –Sibirya elemanı olanlar 18 (% 3.9) tür olup, çok bölgesi veya bölgesi kesin olarak bilinmeyenler dahilinde ise 306 (% 66.2) tür tesbit edilmiştir. Araştırma alanından toplanıp teşhis edilen toplam 462 taksondan 49'unun endemik olduğu tesbit edilmiştir. Buna göre araştırma alanının endemizm oranı % 10.6'dır.

Tehlike kategorilerine bakıldığında bölgede endemik ve varlığı risk altında olan, *Achillea phrygia*, *Onosma mutabile*, *Astragalus pinetorum* ile *Alkanna pinardii*, *Alkanna macrophylla*, *Verbascum latisepalum*, *Euphorbia isaurica*, *Centaurea pseudoreflexa*, *Arabis androsacea*, *Petrorhagia lycica*, *Anthemis fimbriata*, ve *Nepeta caesarea*'nın zaman zaman yapılabilecek doğa yürüyüşleri ile durumlarını kontrol etmek gerekir [18].

**Tablo 1.** Araştırma alanındaki türlerin fitocoğrafik bölgelere göre dağılımları ve bu oranların yakın alan sonuçlarıyla karşılaştırılması (%).

	B.Sandal B.Sorgun	Niğde [19]	Mazmılı [20]	Aladağlar [21]	Kuşak [22]	Çimen [23]	Uluborlu Isparta[24]	Çekiç [25]
Toplam tür	462	430	779	1566	326	534	760	607
Akd. el.	20.6	4.90	19.19	18.89	16.90	26.40	19.47	17.90
Ir-Tur. el.	9.3	31.2	26.32	26.70	23.90	16.10	13.16	21.70
Av-Sib. el.	3.9	4.20	5.74	4.79	4.20	4.80	8.42	4.90
Bilinmeyen	66.2	59.80	49.08	48.79	54.90	52.70	58.95	55.50
Endemik	10.6	15.00	19.50	25.00	21.20	12.70	18.42	21.90

**Tablo 2.** Araştırma alanı ile karşılaştırılan alanlardaki en zengin familyaların % oranları

	B.Sandal B.Sorgun	Niğde [19]	Mazmılı [20]	Aladağlar [21]	Kuşak [22]	Çimen [23]	Uluborlu [24]	Çekiç [25]
Asteraceae	12.34	11.90	11.22	12.52	13.80	11.40	12.50	13.80
Fabaceae	10.61	13.30	10.83	10.34	8.90	10.80	7.90	7.90
Lamiaceae	7.79	8.40	8.61	7.73	10.7	7.80	8.95	8.70
Brassicaceae	6.92	6.90	8.35	8.24	7.00	6.30	7.76	9.00
Poaceae	6.06	7.40	5.09	5.75	7.30	6.70	2.63	6.20
Caryophyllaceae	5.19	4.40	6.78	6.32	6.10	5.90	4.34	6.70
Scrophulariaceae	4.11	2.80	3.21	3.77	3.00	4.60	5.13	4.10
Rosaceae	3.89	1.86	2.87	2.43	4.00	3.00	3.82	3.50
Boraginaceae	3.68	5.80	5.87	4.21	1.84	3.18	3.42	2.80
Apiaceae	3.44	4.2	3.26	3.90	2.10	3.56	4.21	4.80
Liliaceae	3.25	2.56	4.30	4.02	4.60	6.50	4.47	4.90

Alanımızdaki en fazla türe sahip cinsler ise aşağıda sırasıyla belirtilmiştir:

**Tablo 3.** Araştırma alanı ile karşılaştırılan alanlardaki en zengin cinsler

	B.Sandal B.Sorgun	Niğde [19]	Mazmılı [20]	Aladağlar [21]	Kuşak [22]	Çimen [23]	Uluborlu [24]	Çekiç [25]
<i>Euphorbia</i>	10	3	10	22	2	5	10	4
<i>Anthemis</i>	10	4	3	11	1	2	9	5
<i>Centaurea</i>	8	10	16	33	7	5	12	12
<i>Astragalus</i>	8	17	21	56	9	8	18	17
<i>Silene</i>	8	8	20	29	8	8	7	14
<i>Bromus</i>	6	6	5	12	4	4	3	5
<i>Hypericum</i>	7	2	7	16	3	3	5	3
<i>Ranunculus</i>	6	6	7	17	5	5	9	8
<i>Salvia</i>	6	9	16	25	5	4	12	8
<i>Sedum</i>	5	2	6	13	5	5	9	6
<i>Verbascum</i>	6	3	2	16	2	7	11	3

## TEŞEKKÜR

Bu çalışmanın baz alındığı yüksek lisans tez projelerini ( BAP-FBE BB (FY) 2006 ve BAP-FBE BB (EÖ) 2007) destekleyen Mersin Üniversitesi Araştırma Fonuna ve 3 türün teşhisinde yardımcı olan Prof.Dr. Nezaket Adıgüzel'e teşekkür ederiz.

## KAYNAKLAR

- [1] <http://www.erdemli.gov.tr/aydinlar.htm>, <http://www.erdemli.gov.tr/harita.htm>
- [2] Anonim, 2005. T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı Mersin Valiliği İl Çevre ve Orman Müdürlüğü 2004 Yılı Mersin İl Çevre Durum Raporu, Mersin.
- [3] Pampal, S., 1987. Güzeloluk –Sorgun (Mersin) Yöresinin jeolojisi. Gazi Üni. Müh. Mim. Fak. Der., Cilt: II, No: 1, s: 143-170 .
- [4] Anonim, 2007. Erdemli Meteoroloji Bülteni, Ortalama Sıcaklık (1962 – 2007) ve Toplam Yağış (1971 – 2006 ) Değerleri.
- [5] Yüceol, F. 2007. Avgadı Yaylasının Floristik Yapısı. Yüksek Lisans Tezi. Danışman Everest, A, Mersin Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Biyoloji Anabilim Dalı, Mersin.
- [6] Öztürk, E. 2007. Güzeloluk – Sorgun Arasında Kalan Bölgenin Floristik Yapısı. Yüksek Lisans Tezi. Danışman Everest, A, Mersin Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Biyoloji Anabilim Dalı, Mersin.
- [7] Davis P. H. 1965-85. Flora of Turkey & the East Aegean Islands. Vol. 1-9, Edinburgh Un.Press.
- [8] Davis P. H. 1988. Flora of Turkey & the East Aegean Islands. Vol. 10, Edinburgh Un.Press.
- [9] Güner A., Özhatay, N., Ekim, T., Başer, K. H. C., 2001. Flora of Turkey & the East Aegean Islands. Vol. 11, Edinburgh Un.Press.
- [10] Zohary, M., Feinbrun-Donthan, N. 1977. Flora Palaestina Part Three: Plates. 757 p. The Israel Academy of Sciences and Humanities, Jerusalem.
- [11] Zeydanlı, U., Erdoğan M. K. ve Gemici, Y. 1999. ODTÜ Kampüsü Kır Çiçekleri Rehberi. 1.Basım, Ocak, Ankara.

- [12] Viney, D.E., 1996. An Illustrated Flora of North Cyprus Volume 2. 167 p. A.R.G. Gartner Verlag Vaduz / Liechtenstein.
- [13] Meikle, R.D., 1985. Flora of Cyprus Volume Two. Bentham-Moxon Trust. Royal Botanic Gardens, Kew.
- [14] Tutin, T.G., Burges, N.A., Chater, A.O., Edmonson, J.R., Heywood, V.H., Moore, D.M., Valentine, D.H., Walters, S.M., Webb, D.A., 1996. Flora Europaea Vol.1., 2.nd edition. Cambridge University Press.
- [15] Özhatay, N. ve Kültür, Ş. 2006. Check-List of Additional Taxa to the Supplement Flora of Turkey III. 30:281–316. Turk J Bot, TÜBİTAK.
- [16] Yıldırım, Ş., 2004. The Chronology of the Turkish Species of Datisaceae, Dipsacaceae, and Droseraceae Families. 11:1, 163–172. Ot Sistematik Botanik Dergisi.
- [17] <http://www.vanherbarium.yyu.edu.tr/flora>
- [18] Ekim T, Koyuncu M, Vural M, Duman H, Aytaç Z ve Adıgüzel N, 2000. Türkiye Bitkileri Kırmızı Kitabı (Eğrelti ve Tohumlu Bitkiler) Yayın No:18. 246 s.
- [19] Martin E. & Aydoğdu M, 2005. Niğde–Ulukışla Arasında Kalan Bölgenin Florası. 12(1): 73 – 92. Ot Sistematik Botanik Dergisi.
- [20] Savran, A. 2005. Mazmılı Dağı (Adana) ve Çevresinin Florası. 12(1): 141 – 174. Ot Sistematik Botanik Dergisi
- [21] Tüfekçi S., Savran A., Bağcı Y. ve Özkurt N. 2002. Aladağlar Milli Parkının Florası. Teknik Bülten No:18. Doğu Akdeniz Ormancılık Araştırma Enstitüsü.
- [22] Demirelma H. ve Ertuğrul K. 2002. Kuşak Dağı Florası (Hadim-Konya). Sayı:20, 1–18. S.Ü. Fen-Edebiyat. Fakültesi Fen Dergisi.
- [23] Varol, Ö. ve Tatlı, A. 2003. Çimen Dağı (Kahramanmaraş)'nın Floristik Özellikleri. 12:46, 17–28. Çev-Kor.
- [24] Kaynak G, Tarımcılar G, Daşkın R, Yılmaz Ö, 2006. Uluborlu (Isparta) Florası. 3:2, 49–90. Ot Sistematik Botanik Dergisi.
- [25] Ertuğrul K, Dural H, Kargioğlu M, 2002. Çekiç Dağı ve Gevne Vadisi Florası (Hadim-Konya). 20: 99–139. S.Ü. Fen-Edebiyat Fakültesi Fen Dergisi.