



The flora of Sarıçalı Mountain and arounds (Nallıhan, Ankara/Turkey)

Ece Gökçe ÇAKIR ¹, Gül Esmâ AKDOĞAN ^{*2}, Gökür MERAL ³

¹ Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 06500 Teknikokullar, Ankara, Turkey

² Kafkas Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 36100 Kars, Turkey

³ Eymir Mahallesi, Sapanca Gölü Caddesi, TOKİ Blokları F1-50A, No:5, 06830 Gölbaşı, Ankara, Turkey

Abstract

Research area, is located northwest of Ankara. The plant specimens were collected between the years of 2010-2011. As a result of identification of plant specimens 936 species and subspecies taxa determined. 119 taxa are endemic and rate of endemism is 12,7 %. The phytogeographical distribution of taxa is as follows; Euro-Siberian elements are 99 (10,6%), Irano-Turanian elements are 126 (13,5%), Mediterranean elements are 98 (10,5%) and widespread an others which their region unclarified are 613 (65,5%).

Key words: flora, Sarıçalı Mountain, Nallıhan, Ankara, Turkey

----- * -----

Sarıçalı Dağı ve Çevresinin (Nallıhan / Ankara) Florası

Özet

Araştırma alanı, Ankara ilinin kuzeybatısında yer almaktadır. 2010-2011 tarihleri arasında çalışma alanından toplanan bitki örneklerinin değerlendirilmesi sonucu 936 tür ve türaltı seviyede takson tespit edilmiştir. 119 takson endemik olup endemizm oranı %12,7'dir. Taksonların fitocoğrafik bölgelere dağılımı şöyledir: Avrupa-Sibirya elementi 99 (%10,6), İran-Turan elementi 126 (% 13,5), Akdeniz elementi 98 (% 10,5) ve geniş yayılışlılar ile fitocoğrafik bölgesine karar verilemeyenler ise 613 (%65,5)'dir.

Anahtar kelimeler: flora, Sarıçalı Dağı, Nallıhan, Ankara, Türkiye

1. Giriş

1.1. Çalışmanın Amacı

Bu çalışma ile Ankara ili, Nallıhan ilçesinde bulunan Sarıçalı Dağı ve etrafının florasını belirlemek, yakın çevresinde yapılmış olan çalışmalarla benzerliklerini farklılıklarını tespit etmek, Türkiye florası çalışmalarına katkıda bulunmak, herbaryumdaki bitki örneklerinin zenginleştirmek ve bundan sonraki floristik ve korolojik çalışmalara kaynak sağlamak, Sarıçalı Dağı ilerde Tabiatı Koruma Alanı olması durumunda bitki çeşitliliği ve sayısı için başvurulacak bir kaynak oluşturmak amaçlanmıştır.

1.2. Alanın Coğrafi Konumu ve Özellikleri

Araştırma alanı Nallıhan ilçesi sınırları içinde 40° 22' 45, 42''-40° 13' 55, 56'' kuzey enlemleri ile 31° 03' 14, 46''- 31° 21' 04, 60''doğu boylamları arasında yer almaktadır. Araştırma alanı, Türkiye florasındaki grid sistemine göre A3 karesi içinde bulunmaktadır. Çalışma alanında en düşük rakımlı yer Çiller köyü (750 m) iken en yüksek noktası Sarıçalı Dağı'dır (1740 m). Çalışma alanı içerisinde Dereköy, Doğandere, Duranlar, Çiller, Baraman, Karacasu, Çalcaalan, Beycik, Uluhan, Elvanlar, Hacıhasanlar, Alpogut, Döğmeci, Aydoğmuş ve Çulhalar köyleri yer almaktadır.

1.3. Jeolojik Yapı ve Toprak Özellikler

* Corresponding author / Haberleşmeden sorumlu yazar: Tel.: +905353842806; Fax.: +904742251179; E-mail: gulesmaakdogan@gmail.com

Çalışma alanında Bilecik kireçtaşı, alüvyon ve Yenipazar formasyonu, Selvişinar formasyonu, Kızılcay formasyonu, Yenipazar formasyonunun taraklı üyesi mevcuttur. Bilecik kireçtaşı; beyaz, krem, gri ve pembemsi renklerde, orta-kalın katmanlı, yer yer masif görümlü kireçtaşlarından oluşmaktadır. İstif alt düzeylerde kumlu kireçtaşı, orta seviyelerde mercan ve algerin yoğun olarak görüldüğü resifal karakterli, daha üstte ise ince taneli mikritik kireçtaşlarından oluşmaktadır. Birimde fosil oldukça boldur. Bilecik kireçtaşı yer yer resifal ortamda yansıtma şelf bölgesinde çökelmiş platform tipi karbonatlıdır. Sarıçalı Dağı Bilecik kireçtaşı formasyonundan oluşmuştur. Yenipazar formasyonu; genel olarak grimsi yeşil renkli, ince-orta tabakalı kumtaşı-şeyl araldanması ile yeşil ve kahverenkli volkanit, yeşil renkli marn ve beyaz, bej, kırmızı, pembe renkli, ince tabakalı mikritik (pelajik-yarı pelajik) kireçtaşı ve az miktarda konglomeralardan oluşmaktadır. Çalışma alanının büyük bir kısmı Yenipazar formasyonundan oluşmuştur. Alüvyon; akarsu yataklarında, eski çukurluklar üzerine gelişmiş düz alanlardaki çakıl, kum, çamur çökelleridir. Köstebek deresi ve Sorkun çayı etrafı bu formasyondan oluşmaktadır. Selvişinar formasyonu; genel olarak sarımsı beyaz, bej, yer yer kırmızı, pembe renkli, ince- kalın tabakalı sert, biyomikrit ve biyosparit nitelikli, mercanlı ve algli resifal kireçtaşından oluşmaktadır. Altında ve üstünde serpilmiş görümlü kuvars çakıllıkları içeren birimin tabanı, yer yer kumlu-çakıllı kireçtaşı ve karbonat çimentolu konglomera niteliğindedir. Kızılcay formasyonu genel olarak kırmızı, alacalı renkli, ince-kalın tabakalı, kötü boylanmış konglomera, kumtaşı ve çamurtaşı araldanmasından oluşmaktadır. Bu formasyonda nadir ince seviyeler halinde kömür ve yer yer de jipsler olağandır. Yenipazar formasyonunun taraklı üyesi yeşilimsi gri renkli, ince- kalın tabakalı yer yer som, kumtaşı ağırlıklı marn, şeyl, kumtaşı ve çakıllı kumtaşı ile yer yer bej renkli, az belirgin tabakalı, Orbitoides'li kireçtaşından oluşmaktadır Alanın güneybatısında ise diğer formasyonlar bulunmaktadır (Timur ve Aksoy, 2002).

Çalışma alanında üç büyük toprak grubunun hakim olduğu görülür. Bunlar Kahverengi orman toprakları, Koltüvyal topraklar, alüvyal topraklar'dır (Anonim, 1987; Anonim, 1992).

1.4 Vejetasyon

Çalışma alanında genel olarak orman vejetasyonu vardır. Orman vejetasyonunda en yaygın ağaç *Pinus nigra* J.F.Arnold var. *caramanica* (Loudon) Rehder yer yer *Pinus nigra* J.F.Arnold var. *caramanica* (Loudon) Rehder ve *Quercus* türleri karışık olarak bulunur. *Quercus* türleri ile *Juniperus* türlerinin karışık olduğu ormanlar ve geniş yapraklı ormanlar vardır. Ayrıca çalı, sucul, çayır, step ve kaya vejetasyonları çalışma alanında yer almaktadır.

1.5 İklim

Çalışma alanı Nallıhan ilçesi rasat istasyonuna göre kurak, alt soğuk akdeniz biyoiklim katına girmektedir. Nallıhan ilçesi rasat istasyonu göre yağış rejimi KİSY şeklinde ve Doğu Akdeniz yağış rejiminin 1. tipi içine girmektedir (Akman, 1990).

2. Materyal ve yöntem

Araştırma alanından 2010-2011 tarihleri arasında bitki örnekleri toplanmıştır. Toplanan örnekler herbaryum tekniklerine uygun şekilde hazırlanıp GAZI herbaryumuna yerleştirilmiştir.

Yapılan teşhisler sonucunda toplam 936 tür ve tür altı takson tespit edilmiştir. 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; Karaman ve Aytac, 2013; Aytac, 1997; Arıhan, 2009; Dönmez, 2004), Flora Europaea Vol.1-5 (Tutin vd., 1964-1980), Flora of Iraq Vol. 9 (Townsend ve Guest, 1968), Flora Palestina Part 4 (Feinbrun-Dothan, 1986), Eskişehir Çatacak Florası I-II (Ocak 2007a, 2007b), Bursa Bitkileri (Kaynak vd., 2005), Hacettepe Üniversitesi Beytepe Bitkileri (Akaydın, 2009) kullanılmıştır. Orkidelerin teşhislerinde, Türkiye' nin Orkideleri (Kreutz ve Çolak, 2009) ve Field Guide To Orchids of Britain and Europe (Buttler, 1991) adlı kitaplardan yararlanılmıştır. Check-List of Additional Taxa to the Supplement Flora of Turkey III, Check-List of Additional Taxa to the Supplement Flora of Turkey IV, Check-list of additional taxa to the supplement Flora of Turkey V, Check-list of additional taxa to the supplement Flora of Turkey VI (Özhatay vd., 2006, 2009, 2011, 2013) kullanılmıştır. Taksonlar "Türkiye Bitkileri Listesi (Damarlı Bitkiler)" deki sıraya uygun olarak verilmiştir. Otör isimleri Authors of Plant Names adlı eserden kontrol edilmiştir (Brummitt ve Powell, 1999). Endemik Bitkilerin tehlike kategorilerinin belirlenmesinde Türkiye Bitkileri Kırmızı Kitabı (Ekim vd., 2000; IUCN 2010, Version 8.1) kriterlerinden yararlanılmıştır. Teşhisinde zorluk çekilen taksonlar için uzmanlardan yardım alınmıştır.

Çalışma alanının tamamı A3: Ankara, Nallıhan ilçesinin sınırları içerisinde olduğundan, tekrardan kaçınmak için bitki toplama istasyonları kısmında belirtilmemiştir. Lokalite bilgileri sırasıyla taksonun toplandığı istasyon, habitat, yükseklik, toplama tarihi, toplayıcı numarası olarak verilmiştir. Endemik olup olmadığı, endemikse tehlike kategorisi ve daha sonra da belirli ise fitocoğrafik bölge elementi verilmiştir.

Simgeler Açıklama

°C: santigrat derece
m: metre
mm: milimetre

Kısaltmalar Açıklama

CR: Kritik
EN: Tehlikede
LC: Düşük Riskli
VU: Duyarlı

subsp.: alttür

var.: varyete
IUCN: Dünya Koruma Birliği
GAZI: Gazi Herbaryumu
Det.: Tayin eden

E.G.Çakır: Ece Gökçe Çakır
Akdoğan: Gül Esma Akdoğan
G.Turgut: Gökür Meral
*: Kültür

Bitki Toplama İstasyonları

- | | | |
|------------------------------------|---|---|
| 1. Alpagut-Hacıhasanlar yol ayrımı | 32. Çiller-Baraman arası | 63. Hacıhasanlar, Kepezdibi mevki |
| 2. Alpagut-Hacıhasanlar arası | 33. Sarıçalı Dağı, Çulhalar mevki | 64. İslamalan mevki |
| 3. Alpagut mevki | 34. Çulhalar-Kadıköy arası | 65. Kadıköy-Aydoğmuş arası |
| 4. Alpagut mezarlığı | 35. Çulhalar yol ayrımı | 66. Kadıköy mezarlığı çevresi |
| 5. Alpagut-Mürküt arası | 36. Sarıçalı Dağı, Çulhalar-Uyuzsuyu Şelalesi | 67. Karacasu-Duranlar arası |
| 6. Aydoğmuş-Çulhalar arası | 37. Dede Tepesi-Bostancılar arası | 68. Sarıçalı Dağı, Karacasu mevki |
| 7. Aydoğmuş, Değirmen Deresi | 38. Dereköy-Doğandere arası | 69. Sarıçalı Dağı, Karacasu-Uyuzsuyu Şelalesi arası |
| 8. Aydoğmuş, Erenler mevki | 39. Sarıçalı Dağı, Doğandere mevki | 70. Kuru Kayası |

Bitki Toplama İstasyonları (devam)

9. Aydoğmuş
10. Aydoğmuş bahçeleri
11. Aydoğmuş mevki
12. Aydoğmuş, Atmaca çukuru
13. Aydoğmuş, Çotuk köyü
14. Aydoğmuş, Yanış Deresi
15. Baraman
16. Baraman-Çalcaalan arası
17. Beycik kuzeyi
18. Beycik mevki
19. Beycik
20. Beycik-Çalcaalan arası
21. Çalcaalan Bayram yeri
22. Çalcaalan yol ayrımı
23. Çalcaalan, Karı Deresi
24. Çalcaalan kuzeyi
25. Çalcaalan-Erenler Tepesi arası
26. Çalcaalan-Dede Tepesi arası
27. Çalcaalan, Dede Tepesi
28. Çalcaalan mezarlığı
29. Çalcaalan
30. Çalcaalan mevki
31. Çiller
32. Döğmeci mevki
33. Döğmeci-Mürküt arası
34. Döğmeci-İslamalan arası
35. Sarıçalı Dağı, Duranlar mevki
36. Elvanlar
37. Elvanlar güneyi
38. Elvanlar, piknik alanı
39. Elvanlar yol ayrımı
40. Elvanlar-Eski Beycik arası
41. Elvanlar-Sarılar Mahallesi arası
42. Elvanlar-Uluhan arası
43. Eski Baraman
44. Eski Baraman, Alancık mevki
45. Eski Baraman mezarlığı
46. Eski Baraman, Balca Deresi
47. Eski Beycik kuzeyi
48. Eski Beycik
49. Eski Beycik, Anıt Ağaçlar ormanı
50. Hacıhasanlar mevki
51. Hacıhasanlar-Uluhan arası
52. Hacıhasanlar yol ayrımı
53. Hacıhasanlar mezarlığı ve çevresi
54. Hacıhasanlar-Tilki deresi arası
55. Mürküt mevki
56. Sarıçalı Dağı, Dereköy mevki
57. Sarıçalı Dağı, Dilek kuyusu çevresi
58. Sarıçalı Dağı
59. Sarıçalı Dağı, Kuzey yamaç
60. Sarıçalı Dağı, Kuzey-Doğu yamaç
61. Sarıçalı Dağı, Oturak Beleni mevki
62. Sarıçalı Dağı, Tilki Deresi mevki
63. Sarıçalı Dağı, Uyuzsuyu Şelalesi mevki
64. Sarıçalı Dağı, Vadi içi
65. Sarıçalı Dağı, Yayla Deresi
66. Sarıçalı Dağı, Yerli yayla mevki
67. Sarılar Mahallesi-Yörükler arası
68. Sarılar Mahallesi
69. Uluhan-Beycik arası
70. Uluhan
71. Uluhan kuzeyi
72. Uluhan mevki
73. Uluhan, Sarılar Mahallesi, At Yaylası mevki
74. Uluhan, Sarılar Mahallesi
75. Uluhan-Yörükler arası
76. Yörükler mevki
77. Çulhalar

3. Bulgular

PTERIDOPHYTA

EQUSETACEAE

Equisetum arvense L. 64, dere kenarı, 1100 m, 23.05.2011, *E.G. Çakır* 1837; 24, dere kenarı, 1100 m, 22.05.2011, *Akdoğan* 1758; 69, dere kenarı, 1000 m, 15.05.2010, *G. Turgut* 1184.

E. giganteum L. 24, dere kenarı, 1120 m, 01.09.2010, *Akdoğan* 1614.

E. hyemale L. 25, dere kenarı, 1200 m, 05.10.2010, *Akdoğan* 1627.

E. palustre L. 71, dere kenarı, 1220 m, 17.07.2011, *E.G. Çakır* 1968; 24, dere kenarı, 1120 m, 01.09.2010, *Akdoğan* 1613; 68, nemli alan, 800 m, 15.05.2010, *G. Turgut* 1163.

E. sylvaticum L. 68, dere kenarı, 800 m, 07.05.2010, *G. Turgut* 1438.

ASPLENIACEAE

Asplenium ceterach L. 69, kayalık alan, 1100 m, 22.03.2011, *G.Turgut* 1547.

A. ruta-muraria L. 75, kayalık alan, 1300-1400 m, 02.04.2010, *G. Turgut* 1055.

A. trichomanes L. 69, kayalık alan, 1050 m, 14.03.2010, *G.Turgut* 1013.

DRYOPTERIDACEAE

Dryopteris filix-mas (L.) Schott 50, *Pinus nigra* ormanı, 1220 m, 13.06.2011, *Akdoğan* 1832; 75, *Pinus nigra* ormanı, 1400 m, 05.10.2010, *G. Turgut* 1492.

PTERIDACEAE

Adiantum capillus-veneris L. 79, 1100 m, *G. Turgut* gözlem.

MAGNOLIOPHYTA

CUPRESSACEAE

Juniperus communis L. var. *saxatilis* Pall. 74, 1500-1600 m, 05.10.2010, *G.Turgut* 1507.

J. excelsa M. Bieb. 60, karışık orman, 1080 m, 14.03.2010, *E.G. Çakır* 1011; 51, dere kenarı, 952 m, 03.11.2010, *Akdoğan* 1657; 82, 1400 m, 26.04.2011, *G. Turgut* 1563.

J. foetidissima Willd. 93, yol kenarı, 1250 m, 22.05.2011, *E.G. Çakır* 1813; 32, yol kenarı, 800 m, 23.05.2011, *Akdoğan* 1774; 33, yol kenarı, 1650 m, 01.04.2010, *G. Turgut* 1037.

J. oxycedrus L. subsp. *oxycedrus* 60, karışık orman, 1080 m, 14.03.2010, *E.G. Çakır* 1008; 87, *Pinus nigra* ormanı, 1053 m, 02.04.2010, *Akdoğan* 1063; 39, karışık orman, 800-850 m, 13.03.2010, *G. Turgut* 1004.

PINACEAE

Pinus nigra J.F. Arnold subsp. *pallasiana* (Lamb) Holmboe var. *pallasiana* 59, *Pinus nigra* ormanı, 1080 m, 14.03.2010, *E.G. Çakır* 1007; 44, *Pinus nigra* ormanı, 1200 m, 22.03.2011, *Akdoğan* 1660; 68, *Pinus nigra* ormanı 1100-1200 m, 16.05.2010, *G. Turgut* 1229.

ACANTHACEAE

Acanthus dioscoridis L. var. *dioscoridis* 18, *Pinus nigra* ormanı, 950-1000 m, 07.07.2010, *E.G. Çakır* 1569.

A. dioscoridis L. var. *perringii* (Siehe) E. Hossain 59, *Pinus nigra* orman açıklığı, 1200 m, 14.06.2011, *E.G. Çakır* 1925; 24, çayırılık, 900 m, 14.06.2011, *Akdoğan* 1854, Endemik, VU, İran-Turan elementi.

A. hirsutus Boiss. 89, *Pinus nigra* orman açıklığı, 1000-1100 m, 06.07.2010, *E.G. Çakır* 1520; 44, çayırılık, 1190 m, 15.06.2010, *Akdoğan* 1287.

ADOXACEAE

Sambucus ebulus L. 10, yol kenarı, 1070 m, 02.08.2010, *E.G. Çakır* 1601.

Viburnum lantana L. 49, *Pinus nigra* orman açıklığı, 1200 m, 14.06.2011, *E.G. Çakır* 1910; 74, *Pinus nigra* ormanı, 1500 m, 23.05.2011, *G. Turgut* 1695.

AMARANTHACEAE

Atriplex nitens Schkuhr 69, dere kenarı, 1100 m, 07.09.2011, *G. Turgut* 1906.

Beta corolliflora Zosimović ex Buttler 70, *Pinus nigra* orman açıklığı, 1450-1600 m, 13.06.2011, *E.G. Çakır* 1894.

B. trigyna Waldst. & Kit. 72, çayırılık, 1200 m, 14.06.2011, *G. Turgut* 1790.

Chenopodium album L. subsp. *album* var. *album* 50, yol kenarı, 1200 m, 07.09.2011, *Akdoğan* 1942.

C. botrys L. 6, yol kenarı, 1000 m, 07.09.2011, *E.G. Çakır* 2022; 32, dere yatağı, 750 m, 18.07.2011, *Akdoğan* 1905; 68, yol kenarı, 800 m, 18.07.2011, *G. Turgut* 1845.

C. foliosum (Moench) Asch. 70, kayalık, 1710 m, 19.07.2011, *E.G. Çakır* 2000; 69, *Pinus nigra* orman açıklığı, 1000 m, 19.07.2011, *G. Turgut* 1882.

AMARYLLIDACEAE

Allium ampeloprasum L. 10, yol kenarı, 1070 m, 02.08.2010, *E.G. Çakır* 1600, Akdeniz elementi.

A. atroviolaceum Boiss. 85, tarla kenarı, 1000 m, 05.07.2010, *Akdoğan* 1440; 67, çayırılık, 750 m, 18.07.2011, *G. Turgut* 1843.

A. flavum L. subsp. *tauricum* (Besser ex Rchb.) Stearn var. *tauricum* 59, yamaç, 1200 m, 03.08.2010, *E.G. Çakır* 1621; 24, karışık orman, 1100 m, 06.07.2010, *Akdoğan* 1477, Akdeniz elementi.

A. lycanicum Siehe ex Hayek 70, çayırılık, 1600-1710 m, 13.06.2011, *E.G. Çakır* 1863; 24, *Quercus pubescens* orman açıklığı, 1300 m, 14.06.2011, *Akdoğan* 1839.

A. paniculatum L. subsp. *paniculatum* 76, *Pinus nigra* orman açıklığı, 1400 m, 03.08.2010, *G. Turgut* 1481, Akdeniz elementi.

A. scorodoprasum L. subsp. *rotundum* (L.) Stearn 59, kayalık, 1260 m, 14.06.2011, *E.G. Çakır* 1936; 87, *Pinus nigra* orman açıklığı, 900-1000 m, 05.07.2010, *Akdoğan* 1402; 33, kayalık alan, 1500 m, 05.07.2010, *G. Turgut* 1345.

A. sibthorpiatum Schult. & Schult. f. 70, step, 1600 m, 06.09.2011, *E.G. Çakır* 2015, Endemik, LC, Doğu Akdeniz (Dağ) elementi.

ANACARDIACEAE

Rhus coriaria L. 70, yol kenarı, 1610 m, 01.09.2010, *E.G. Çakır* 1652; 15, çalılık, 940 m, 03.08.2010, *Akdoğan* 1589; 39, kayalık alan, 1500 m, 05.10.2010, *G. Turgut* 1490.

APIACEAE / UMBELLIFERAE

Anthriscus caucalis M.Bieb. 69, karışık orman açıklığı, 900 m, 27.04.2011, *G. Turgut* 1588.

A. nemorosa (M. Bieb) Spreng. 70, *Pinus nigra* orman açıklığı, 1450-1600 m, 13.06.2011, *E.G. Çakır* 1899; 69, çayırılık, 1000 m, 21.05.2011, *G. Turgut* 1625.

Astrantia maxima Pall. subsp. *haradjianii* (Grintz.) Rech.f. 75, kayalık alan, 1400 m, 05.07.2010, *G. Turgut* 1337, Endemik, LC.

Astrodaucus orientalis (L.) Drude. 39, çayırılık, 1200 m, 06.07.2010, *G. Turgut* 1430, İran-Turan elementi?

Bifora radians M. Bieb. 93, step, 1100 m, 15.06.2010, *E.G. Çakır* 1368; 34, step, 1000 m, 15.06.2010, *G. Turgut* 1256.

Bunium microcarpum (Boiss.) Freyn & Bornm. ex Freyn subsp. *bourgaei* (Boiss.) Hedge & Lamond 76, yüksek dağ stebi, 1600 m, 14.06.2011, *G. Turgut* 1792, İran-Turan elementi?

Bupleurum falcatum L. subsp. *cernuum* (Ten.) Arcang. 70, *Pinus nigra* orman açıklığı, 1400-1600 m, 06.09.2011, *E.G. Çakır* 2007.

Caucalis platycarpus L. 70, çayırılık, 1600-1710 m, 13.06.2011, *E.G. Çakır* 1855; 44, çayırılık, 1190 m, 15.06.2010, *Akdoğan* 1276.

Daucus carota L. 88, yol kenarı, 1000 m, 05.07.2010, *E.G. Çakır* 1494; 56, çayırılık, 910 m, 02.08.2010, *Akdoğan* 1569.

D. guttatus Sibth. & Sm. 56, *Pinus nigra* ormanı, 900 m, 02.08.2010, *Akdoğan* 1557.

Eryngium billardieri F. Delaroché 92, çayırılık, 1000 m, 06.07.2010, *E.G. Çakır* 1562, İran-Turan elementi.

E. bithynicum Boiss. 24, *Quercus pubescens* orman açıklığı, 1100 m, 06.07.2010, *Akdoğan* 1491; 68, step, 800 m, 19.07.2011, *G. Turgut* 1865, Endemik, LC, İran-Turan elementi.

E. campestre var. *virens* Link 71, yol kenarı, 1220 m, 17.07.2011, *E.G. Çakır* 1969; 15, step, 920 m, 03.08.2010, *Akdoğan* 1593-A; 67, step, 750 m, 18.07.2011, *G. Turgut* 1862.

Falcaria vulgaris Bernh. 36, *Pinus nigra* orman açıklığı, 1100 m, 02.08.2010, *G. Turgut* 1458.

Hellenocarum multiflorum (Sibth.& Sm.) H.Wolff 75, kayalık, 1400 m, 17.07.2011, *G. Turgut* 1812, Doğu Akdeniz elementi.

Laser trilobum (L.) Borkh. 55, *Pinus nigra* ormanı, 900 m, 17.07.2011, *Akdoğan* 1893; 78, *Pinus nigra* orman açıklığı, 1300 m, 06.07.2010, *G. Turgut* 1415.

Laserpitium hispidum M. Bieb. 59, yol kenarı, 1250 m, 03.08.2010, *E.G. Çakır* 1618; 79, dere kenarı, 1100 m, 07.09.2011, *G. Turgut* 1904, Avrupa-Sibirya elementi.

Malabaila secacul (Mill.) Boiss. subsp. *secacul* 70, çayırılık, 1600-1710 m, 13.06.2011, *E.G. Çakır* 1879; 50, yol kenarı, 1190 m, 15.06.2010, *Akdoğan* 1321; 68, yol kenarı, 900 m, 16.06.2010, *G. Turgut* 1313.

Orlaya daucoides (L.) Greuter 31, dere kenarı, 800 m, 15.05.2010, *Akdoğan* 1252; 36, *Pinus nigra* orman açıklığı, 1100 m, 15.05.2010, *G. Turgut* 1167, Akdeniz elementi?

Pastinaca sativa L. subsp. *urens* (Req. Ex Gren.&Godr.) Çelak. 10, yol kenarı, 1070 m, 02.08.2010, *E.G. Çakır* 1597; 32, çayırılık, 750 m, 18.07.2011, *Akdoğan* 1909; 79, çayırılık, 1100 m, 02.08.2010, *G. Turgut* 1473.

Peucedanum longifolium Waldst. & Kit. 70, step, 1710 m, 06.09.2011, *E.G. Çakır* 2020, Avrupa-Sibirya elementi.

Physospermum cornubiense (L.) DC. 24, *Quercus pubescens* orman açıklığı, 1200 m, 06.07.2010, *Akdoğan* 1509; 69, yol kenarı, 900 m, 19.07.2011, *G. Turgut* 1872.

Pimpinella tragium Vill. subsp. *pseudotragium* (DC.) V.A.Matthews 75, kayalık, 1300 -1400 m, 17.07.2011, *G. Turgut* 1840, İran-Turan elementi.

Prangos meliocarpoides Boiss. var. *meliocarpoides* 24, step, 1200 m, 14.06.2011, *Akdoğan* 1858, Endemik, LC, İran-Turan elementi.

Sanicula europaea L. 69, çayırılık, 900 m, 13.06.2011, *G. Turgut* 1728.

Scaligeria lazica Boiss. 14, *Pinus nigra* ormanı, 1270 m, 06.10.2010, *E.G. Çakır* 1683, Endemik, NT, Karadeniz elementi (Det. Prof. Dr. Hayri Duman)

S. tripartita (kalenicz.) Tamamsch. 75, kayalık, 1300-1400 m, 17.07.2011, *G. Turgut* 1816, Karadeniz elementi.

Scandix iberica M.Bieb. 76, *Quercus pubescens* ormanı, 1650 m, 14.05.2010, *G. Turgut* 1142.

S. macrorhyncha C.A.Mey. 31, dere kenarı, 800 m, 15.05.2010, *Akdoğan* 1253.

S. pecten-veneris L. 30, tarla kenarı, 900 m, 15.06.2011, *E.G. Çakır* 1958.

S. stellata Banks & Sol. 69, karışık orman açıklığı, 900 m, 27.04.2011, *G. Turgut* 1587.

Sium sisarum L. var. *lancifolium* (M.Bieb.) Thell.79, dere kenarı, 1100 m, 06.10.2010, *G. Turgut* 1529.

Tordylium maximum L. 68, çayırılık, 800 m, 18.07.2011, *G. Turgut* 1853.

Torilis leptophylla (L.) Rechb.f. 22, dere kenarı, 900-1000 m, 15.06.2010, *E.G. Çakır* 1287; 32, yol kenarı, 760 m, 16.06.2010, *Akdoğan* 1354; 33, taşlık alan, 1500 m, 05.07.2010, *G. Turgut* 1349.

Turgenia latifolia (L.) Hoffm. 35, karışık orman, 1000 m, 15.06.2010, *E.G. Çakır* 1359-B; 47 yol kenarı, 1190 m, 15.06.2010, *Akdoğan* 1349; 43, çayırılık, 800 m, 16.05.2010, *G. Turgut* 1213.

Turgeniopsis foeniculacea (Fenzl) Boiss. 69, kayalık alan, 900 m, 13.06.2011, *G. Turgut* 1716.

APOCYNACEAE

Vinca herbacea Waldst. & Kit. 28, çayırılık, 860 m, 03.04.2010, *Akdoğan* 1077.

Vincetoxicum fuscatum Rechb. f subsp. *fuscatum* 5, *Pinus nigra-Quercus pubescens* ormanı, 1200 m, 31.08.2010, *E.G. Çakır* 1635; 33, kayalık alan, 1600 m, 05.07.2010, *G. Turgut* 1384.

ARACEAE

Arum rupicola Boiss. var. *virescens* (Stapf.) P.C.Boyce 68, *Juglans regia* altı, 800 m, 14.05.2010, *G. Turgut* 1098, İran-Turan elementi

ARALIACEAE

Hedera helix L. 29, çalılık, 950 m, 23.03.2011, *Akdoğan* 1663; 79, kayalık, 1100 m, 22.03.2011, *G. Turgut* 1546.

ARISTOLOCHIACEAE

Aristolochia bodamae Dingler 70, çayırılık, 1100 m, 13.06.2011, *E.G. Çakır* 1864.

ASPARAGACEAE

Bellevalia tauri Feinbrun 1, yamaç, 1250 m, 15.05.2010, *E.G. Çakır* 1227, Endemik, LC, Akdeniz elementi.

Muscari adili M.B.Güner & H.Duman 30, *Quercus pubescens* orman açıklığı, 850-900 m, 23.03.2011, *E.G. Çakır* 1717, Endemik, CR, İran-Turan elementi.

M. armeniacum Leichtlin ex Baker 11, karışık orman açıklığı, 1300 m, 23.03.2011, *E.G. Çakır* 1735; 56, dere kenarı, 1000 m, 01.04.2010, *Akdoğan* 1029; 73, 1500 m, 20.05.2011, *G. Turgut* 1645.

M. aucheri (Boiss.) Baker 68, çayırılık, 800 m, 14.03.2010, *G. Turgut* 1014, Endemik, LC.

M. bourgaei Baker 92, *Pinus nigra* orman açıklığı, 1350 m, 22.03.2011, *E.G. Çakır* 1706; 69, yol kenarı, 800 m, 14.03.2010, *G. Turgut* 1015, Endemik, LC, Akdeniz (Dağ) elementi.

M. comosum (L.) Mill. 59, karışık orman açıklığı, 1200 m, 14.06.2011, *E.G. Çakır* 1924; 29, çayırılık, 890 m, 14.05.2010, *Akdoğan* 1110; 43, çayırılık, 800 m, 16.05.2010, *G. Turgut* 1214, Akdeniz elementi.

M. longipes Boiss. 11, yol kenarı, 1100 m, 15.06.2010, *E.G. Çakır* 1294, İran-Turan elementi.

M. neglectum Guss ex Ten. 88, *Pinus nigra* ormanı, 1055 m, 02.04.2010, *E.G. Çakır* 1046; 24, dere kenarı, 1010 m, 03.04.2010, *Akdoğan* 1084; 75 kayalık, 1600 m, 01.04.2010, *G. Turgut* 1040.

M. tenuiflorum Tausch. 89, *Pinus nigra* ormanı, 1000-1100 m, 06.07.2010, *E.G. Çakır* 1535; 87, karışık orman, 900-1000 m, 15.07.2010, *Akdoğan* 1421.

Ornithogalum armeniacum Baker 32, yol kenarı, 750 m, 26.04.2011, *Akdoğan* 1677, Doğu Akdeniz elementi.

O. comosum L. 58, çayırılık, 1230 m, 14.06.2011, *E.G. Çakır* 1943; 29, yol kenarı, 870 m, 14.05.2010, *Akdoğan* 1198; 43, tarla kenarı, 800 m, 16.05.2010, *G. Turgut* 1215.

O. fimbriatum Willd. 11, tarla kenarı, 1100 m, 23.03.2011, *E.G. Çakır* 1726-B; 33, taşlık alan, 1200 m, 26.04.2011, *G. Turgut* 1570, Doğu Akdeniz elementi.

O.nallihanense Yıld. & A. Koca 11, tarla kenarı, 1100 m, 23.03.2011, *E.G. Çakır* 1726-A; 17, dere kenarı, 970 m, 01.04.2010, *Akdoğan* 1033; 75, kayalık alan, 1300 m, 02.04.2010, *G. Turgut* 1048, Endemik, CR.

O. orthophyllum Ten. 93, jipsli toprak, 1050 m, 22.05.2011, *E.G. Çakır* 1803; 16, yol kenarı, 870 m, 14.05.2010, *Akdoğan* 1186.

O. pyrenaicum L. 89, *Pinus nigra* orman açıklığı, 1000-1100 m, 6.07.2010, *E.G. Çakır* 1515; 45, tarla kenarı, 1200 m, 19.07.2011, *Akdoğan* 1924.

- O. sphaerocarpon* A.Kern. 24, kayalık, 1200 m, 14.06.2011, Akdoğan 1856.
- O. neurostegium* Boiss. & C.I.Blanche ex Boiss. 23, dere kenarı, 900-1000 m, 16.05.2010, E.G. Çakır 1245; 44, *Pinus nigra* ormanı, 1250 m, 13.06.2011, Akdoğan 1828; 67, çayırılık, 900 m, 23.05.2011, G. Turgut 1666.
- Polygonatum orientale* Desf. 83, çayırılık, 1400 m, 15.05.2010, E.G. Çakır 1239; 69, dere boyu, *Pinus nigra* orman açıklığı, nemli alan, 1000 m, 15.05.2010, G. Turgut 1192, Karadeniz elementi.
- Scilla bifolia* L. 70 yol kenarı, 1500 m, 22.03.2011, E.G. Çakır 1708; 75, kayalık, 1500 m, 01.04.2010, G. Turgut 1045, Akdeniz elementi.
- ASTERACEAE / COMPOSITAE**
- Achillea arabica* Kotschy 32, yol kenarı, 760 m, 16.06.2010, Akdoğan 1383, İran-Turan elementi.
- A. grandifolia* Friv. 29, *Quercus pubescens* ormanı, 900 m, 14.06.2011, Akdoğan 1851; 79, su çıkış yeri, 1100 m, 16.06.2010, G. Turgut 1302.
- A. millefolium* L. subsp. *millefolium* 70, step, 1600 m, 06.09.2011, E.G. Çakır 2014; 33, güney yamaç, *Pinus nigra* orman açıklığı, 1200 m, 05.07.2010, G. Turgut 1406, Avrupa-Sibirya elementi.
- A. nobilis* L. subsp. *neureichii* (A.Kern.) Velen. 85, yol kenarı, 900-1100 m, 16.06.2010, E.G. Çakır 1387; 87, *Pinus nigra* orman açıklığı, 900-1000 m, 05.07.2010, Akdoğan 1408, Avrupa-Sibirya elementi.
- A. santolinoides* Lag. subsp. *wilhelmsii* (K.Koch) Greuter 70, step, 1600 m, 06.09.2011, E.G. Çakır 2016, İran-Turan elementi.
- A. setacea* Waldst. & Kit. 5, çayırılık, 1100-1200 m, 05.07.2010, E.G. Çakır 1484; 47, yol kenarı, 1160 m, 15.06.2010, Akdoğan 1342; 34, *Pinus nigra* orman açıklığı, 900 m, 15.06.2010, G. Turgut 1285, Avrupa-Sibirya elementi.
- Anthemis cretica* L. subsp. *anatolica* (Boiss.) Grierson 70, *Pinus nigra* orman açıklığı, 1450-1600 m, 13.06.2011, E.G. Çakır 1901; 32, yol kenarı, 800 m, 23.05.2011, Akdoğan 1775 (Det. M.U.Özbek); 43, tarla içi, 800 m, 16.05.2010, G. Turgut 1199.
- A. cretica* L. subsp. *pontica* (Willd.) Grierson 85, yol kenarı, 1100 m, 14.05.2010, E.G. Çakır 1164.
- A. pseudocotula* Boiss. 68, step, 800 m, 18.07.2011, G. Turgut 1855.
- Arctium minus* (Hill) Bernh. 44, *Pinus nigra* ormanı, 1200 m, 19.07.2011, Akdoğan 1919; 67, çayırılık, 750 m, 18.07.2011, G. Turgut 1860, Avrupa-Sibirya elementi.
- Bellis perennis* L. 59, yol kenarı, 1200 m, 14.05.2010, E.G. Çakır 1184, Avrupa-Sibirya elementi.
- Carduus nutans* L. subsp. *nutans* 92, çayırılık, 1000 m, 06.07.2010, E.G. Çakır 1563; 56, yol kenarı, 910 m, 02.08.2010, Akdoğan 1551; 43, *Pinus nigra* orman açıklığı, 1300 m, 06.07.2010, G. Turgut 1425.
- C. pycnocephalus* L. subsp. *albidus* (M. Bieb.) Kazmi 5, step, 1100 m, 05.07.2010, E.G. Çakır 1505; 29, taşlık, 890 m, 14.05.2010, Akdoğan 1109; 67, step, 900 m, 23.05.2011, G. Turgut 1677.
- Carlina oligocephala* Boiss. & Kotschy subsp. *oligocephala* 33, çayırılık, 1100 m, 02.08.2010, G. Turgut 1454.
- C. vulgaris* L. 79, dere kenarı, 1100 m, 07.09.2011, G. Turgut 1909.
- Carthamus lanatus* L. 56, yol kenarı, 910 m, 02.08.2010, Akdoğan 1552; 67, yol kenarı, 750 m, 18.07.2011, G. Turgut 1858.
- Centaurea drabifolia* Sibth. & Sm. *austroroccidentalis* Wagenitz 33, yüksek dağ stebi, 1600 m, 05.07.2010, G. Turgut 1376.
- C. drabifolia* Sibth. & Sm. subsp. *cappadocica* (DC.) Wagenitz 70, step, 1600-1700 m, 06.07.2010, E.G. Çakır 1549-B.
- C. drabifolia* Sibth. & Sm. subsp. *floccosa* (Boiss.) Wagenitz & Greuter 70, step, 1600-1700 m, 06.07.2010, E.G. Çakır 1549-A.
- C. iberica* Trev. ex Sprengel 68, çayırılık, 850 m, 19.07.2011, G. Turgut 1881.
- C. inexpectata* Wagenitz 70, orman açıklığı, 1600 m, 06.09.2011, E.G. Çakır 2009, Endemik, LC, Karadeniz elementi.
- C. solstitialis* L. subsp. *solstitialis* 5, step, 1100 m, 5.07.2010, E.G. Çakır 1504; 87, *Quercus pubescens*-*Pinus nigra* ormanı, 900-1000 m, 05.07.2010, Akdoğan 1439; 39, çayırılık, 1300 m, 06.07.2010, G. Turgut 1432.
- C. urvillei* DC. subsp. *stepposa* Wagenitz 93, step, 1100 m, 17.07.2011, E.G. Çakır 1984; 32, dere kenarı, 750 m, 18.07.2011, Akdoğan 1914; 34, yol kenarı, 950 m, 15.06.2010, G. Turgut 1289.
- C. urvillei* DC. subsp. *urvillei* 5, *Quercus pubescens*-*Pinus nigra* orman açıklığı, 1050 m, 05.07.2010, E.G. Çakır 1436; 87, *Quercus pubescens*-*Pinus nigra* ormanı, 900-1000 m, 05.07.2010, Akdoğan 1435; 69, yol kenarı, 900 m, 19.07.2011, G. Turgut 1873, Doğu Akdeniz elementi.
- C. virgata* Lam. 65, yol kenarı, 970 m, 02.08.2010, E.G. Çakır 1588; 52, *Pinus nigra* orman açıklığı, 1100 m, 03.11.2010, Akdoğan 1647; 39, 1300 m, 06.07.2010, G. Turgut 1411, İran-Turan elementi.
- Chardinia orientalis* (L.) Kuntze 70, çayırılık, 1600-1710 m, 13.06.2011, E.G. Çakır 1858; 79, step, 1100 m, 17.07.2011, G. Turgut 1810, İran-Turan elementi.
- Chondrilla juncea* L. 56, step, 900 m, 02.08.2010, Akdoğan 1536.
- Cichorium intybus* L. 86, yol kenarı, 950 m, 16.06.2010, E.G. Çakır 1390; 87, karışık orman açıklığı, 1000 m, 05.07.2010, Akdoğan 1389; 79, çayırılık, 1100, 16.06.2010, G. Turgut 1312.
- Cirsium arvense* (L.) Scop. 34, yol kenarı, 1150 m, 02.08.2010, E.G. Çakır 1583; 85, dere kenarı, 1200 m, 07.07.2010, Akdoğan 1513; 69, dere kenarı, 1000 m, 07.09.2011, G. Turgut 1899.
- C. canum* (L.) All. 24, dere kenarı, 1350 m, 05.10.2010, Akdoğan 1628; 69, dere boyu, 900 m, 06.10.2010, G. Turgut 1520, Avrupa-Sibirya elementi.
- C. creticum* d'Urv. subsp. *creticum* 24, dere kenarı, 1220 m, 01.09.2010, Akdoğan 1618, Akdeniz elementi.
- C. hypoleucum* DC. 93, step, 1100 m, 15.06.2010, E.G. Çakır 1386; 69, *Pinus nigra* orman açıklığı, 1000 m, 16.06.2010, G. Turgut 1325, Avrupa-Sibirya elementi.
- C. pubigerum* DC. var. *paphlagonicum* Petr. 62, yol kenarı, 1000 m, 05.10.2010, E.G. Çakır 1666; 68, çayırılık, 800 m, 18.07.2011, G. Turgut 1857, Endemik, EN.
- C. sintenisii* Freyn. 70, step, 1710 m, 06.09.2011, E.G. Çakır 2018; 24, karışık orman açıklığı, 1300 m, 06.09.2011, Akdoğan 1939; 68, çayırılık, 19.07.2011, G. Turgut 1868, Endemik, NT.
- C. vulgare* (Savi) Ten. 9, *Pinus nigra* ormanı, 1205 m, 02.11.2010, E.G. Çakır 1700; 33, *Pinus nigra* orman açıklığı, 1100 m, 02.08.2010, G. Turgut 1455.
- Cnicus benedictus* L. 32, çayırılık, 800 m, 23.05.2011, Akdoğan 1772; 68, yol kenarı, 850 m, 23.05.2011, G. Turgut 1669.
- **Conyza canadensis* (L.) Cronquist 32, dere kenarı, 950 m, 03.11.2010, Akdoğan 1645; 69, yol kenarı, 1200 m, 02.08.2010, G. Turgut 1439.
- Cota austriaca* (Jacq.) Sch.Bip. 93, step, 1100 m, 15.06.2010, E.G. Çakır 1370; 16, yol kenarı, 870 m, 14.05.2010, Akdoğan 1156 (Det. M.U.Özbek); 33, step, 1500 m, 05.07.2010, G. Turgut 1388.
- C. hamzaoğlu* U.Özbek & Vural 75, yüksek dağ stebi, 1600 m, 05.07.2010, G. Turgut 1390, Endemik, EN, Karadeniz (Dağ) elementi.
- C. tinctoria* (L.) J.Gay ex Guss. var. *pallida* (DC.) U.Özbek & Vural 32, çayırılık, 750 m, 15.06.2011, Akdoğan 1866 (Det. M.U.Özbek); 69, dere kenarı, 900 m, 13.06.2011, G. Turgut 1725.
- C. tinctoria* (L.) J.Gay ex Guss. var. *tinctoria* 70, çayırılık, 1400 m, 06.07.2010, E.G. Çakır 1524; 56, dere kenarı, 850 m, 17.07.2011, Akdoğan 1902 (Det. M.U.Özbek); 43, 1300 m, *Pinus nigra* orman açıklığı, 06.07.2010, G. Turgut 1422.
- Crepis alpina* L. 93, step, 1100 m, 15.06.2010, E.G. Çakır 1374; 47, çayırılık, 1190 m, 15.06.2010, Akdoğan 1311.
- C. foetida* L. subsp. *rhoeadifolia* (M.Bieb.) Čelak. 56, çayırılık, 910 m, 02.08.2010, Akdoğan 1529.
- C. sancta* (L.) Bornm. 88, *Pinus nigra*-*Quercus pubescens* orman açıklığı, 1100-1200 m, 27.04.2011, E.G. Çakır 1738; 28, çayırılık, 750 m, 26.04.2011, Akdoğan 1689; 76, yüksek dağ stebi, 1600 m, 14.05.2010, G. Turgut 1097.
- Crupina crupinastrum* (Moris) Vis. 93, yol kenarı, 1000 m, 15.06.2010, E.G. Çakır 1323; 44, yol kenarı, 1150 m, 15.06.2010, Akdoğan 1294-B; 34, yol kenarı, 900 m, 15.06.2010, G. Turgut 1277.
- Cyanus depressus* (M. Bieb.) Soják 86, yol kenarı, 1030 m, 14.05.2010, E.G. Çakır 1092; 44, yol kenarı, 1180 m, 13.06.2011, Akdoğan 1820.
- C. pichleri* (Boiss.) Holub subsp. *pichleri* 70, çayırılık, 1600-1710 m, 13.06.2011, E.G. Çakır 1869; 44, çayırılık, 1150 m, 15.06.2010, Akdoğan 1301.
- C. thirkei* (Sch. Bip.) Holub 90, *Pinus nigra* orman açıklığı, 1000-1200 m, 21.05.2011, E.G. Çakır 1757; 47, çayırılık, 1190 m, 15.06.2010, Akdoğan 1338; 33, kayalık alan, 1500 m, 20.05.2011, G. Turgut 1642, Doğu Akdeniz elementi.
- C. triumfettii* (All.) Dostál ex Á.Löve & D.Löve subsp. *triumfettii* 58, çayırılık, 1100 m, 23.05.2011, E.G. Çakır 1844; 29, step, 870 m, 14.05.2010, Akdoğan 1191; 75, kayalık, 1550 m, 14.05.2010, G. Turgut 1127.
- Doronicum orientale* Hoffm. 58, *Pinus nigra* orman açıklığı, 1200 m, 24.05.2011, E.G. Çakır 1854; 24, *Pinus nigra* ormanı, 1120 m,

- 24.05.2011, *Akdoğan* 1798; 74, karışık orman açıklığı, 1600 m, 22.05.2011, *G. Turgut* 1639.
- Echinops pungens* Trautv. var. *pungens* 41, *Quercus pubescens* orman açıklığı, 1160 m, 02.08.2010, *E.G. Çakır* 1595; 15, *Quercus pubescens* orman açıklığı, 760 m, 03.08.2010, *Akdoğan* 1588; 75, yüksek dağ stebi, 1600 m, 06.09.2011, *G. Turgut* 1890, İran- Turan elementi.
- E. ritro* L. 58, yol kenarı, 850 m, 05.10.2010, *E.G. Çakır* 1658.
- E. sphaerocephalus* L. subsp. *sphaerocephalus* 56, yol kenarı, 910 m, 02.08.2010, *Akdoğan* 1572-B.
- Erigeron acris* L. subsp. *pyncotrichus* (Vierh.) Grierson 6, dere kenarı, 1100 m, 07.09.2011, *E.G. Çakır* 2023; 57, *Pinus nigra* ormanı, 900 m, 15.06.2011, *Akdoğan* 1890, Avrupa- Sibiryaya elementi.
- Eupatorium cannabinum* L. 68, dere kenarı, 800 m, 07.07.2010, *G. Turgut* 1437, Avrupa-Sibiryaya elementi.
- Filago arvensis* L. 32, dere yatağı, 750 m, 18.07.2011, *Akdoğan* 1904.
- Garhadiolus hedypnois* Jaub. & Spach 43, çayırılık, 800 m, 16.05.2010, *G. Turgut* 1201, İran-Turan elementi.
- Helichrysum arenarium* (L.) Moench subsp. *aucheri* (Boiss.) P.H.Davis & Kupicha 74, kayalık, 1600 m, 05.07.2010, *G. Turgut* 1361, Endemik, LC, İran-Turan elementi.
- Hieracium pannosum* Boiss. 3, *Pinus nigra* orman altı, 1200 m, 31.08.2010, *E.G. Çakır* 1636; 55, kayalık, 1100 m, 17.07.2011, *Akdoğan* 1884; 79, *Pinus nigra* açıklığı, 1100 m, 15.06.2010, *G. Turgut* 1248, Doğu Akdeniz elementi.
- H. patentissimum* Freyn & Sint. 69, yol kenarı, 900 m, 19.07.2011, *G. Turgut* 1874, Endemik, LC.
- H. sylvularum* Boreau 79, kayalık, 900 m, 13.06.2011, *G. Turgut* 1727, Avrupa-Sibiryaya elementi.
- Inula britannica* L. 61, nemli alan, 1100 m, 03.08.2010, *E.G. Çakır* 1609, Avrupa- Sibiryaya elementi.
- I. conyzae* (Griess.) Meikle 79, kayalı, 1000 m, 07.09.2011, *G. Turgut* 1901, Avrupa-Sibiryaya elementi.
- I. ensifolia* L. 4, karışık orman, 1200 m, 31.08.2010, *E.G. Çakır* 1632, Avrupa- Sibiryaya elementi.
- I. heterolepis* Boiss. 60, kayalık, 1250 m, 03.08.2010, *E.G. Çakır* 1613; 15, *Quercus pubescens* orman açıklığı, 960 m, 03.08.2010, *Akdoğan* 1585; 74, kayalık alan, 1400 m, 03.08.2010, *G. Turgut* 1477, Doğu Akdeniz elementi.
- I. montbretiana* DC. 93, step, 1100 m, 17.07.2011, *E.G. Çakır* 1985, İran- Turan elementi.
- I. oculus-christi* L. 33, kayalık alan, 1600 m, 06.09.2011, *G. Turgut* 1893, Avrupa- Sibiryaya elementi?
- I. thapsoides* (M.Bieb. ex Willd.) Spreng. subsp. *thapsoides* 76, *Quercus pubescens* orman açıklığı, 1600 m, 03.08.2010, *G. Turgut* 1478.
- Jurinea pontica* Hausskn. & Freyn ex Hausskn. 70, step, 1610-1710 m, 01.09.2010, *E.G. Çakır* 1641; 85, yol kenarı, 900-1000 m, 05.07.2010, *Akdoğan* 1392; 68, yol kenarı, 800 m, 07.07.2010, *G. Turgut* 1434, Endemik, LC, İran-Turan elementi.
- Lactuca hispida* DC. 29, dere kenarı, 890 m, 14.05.2010, *Akdoğan* 1210; 79, kayalık, 1000 m, 13.06.2011, *G. Turgut* 1731.
- L. intricata* Boiss. 33, kayalık alan, 1600 m, 06.09.2011, *G. Turgut* 1894, Doğu Akdeniz (Dağ) elementi.
- L. serriola* L. 59, yol kenarı, 1250 m, 03.08.2010, *E.G. Çakır* 1615; 47, yol kenarı, 1200 m, 07.09.2011, *Akdoğan* 1941.
- L. tuberosa* Jacq. 58, karışık orman, 1200 m, 14.06.2011, *E.G. Çakır* 1949; 32, çalılık, 770 m, 15.06.2011, *Akdoğan* 1873.
- L. variabilis* Bornm. 78, *Pinus nigra* orman açıklığı, 1300 m, 06.07.2010, *G. Turgut* 1412, Endemik, LC.
- L. viminea* (L.) J.Presl & C.Presl 70, step, 1600 m, 06.09.2011, *E.G. Çakır* 2013; 15, step, 900 m, 03.08.2010, *Akdoğan* 1579; 33, kayalık alan, 1600 m, 06.09.2011, *G. Turgut* 1898.
- Lapsana communis* L. subsp. *adenophora* (Boiss.) Rech.f. 59, yol kenarı, 1230 m, 14.05.2010, *E.G. Çakır* 1141.
- L. communis* L. subsp. *intermedia* (Bieb.) Hayek 47, çayırılık, 1190 m, 15.06.2010, *Akdoğan* 1308.
- L. communis* L. subsp. *pisidica* (Boiss. & Heldr.) Rech.f. 32, çayırılık, 760 m, 16.06.2010, *Akdoğan* 1367.
- Leontodon asperrimus* (Willd.) Endl. 32, karışık orman açıklığı, 760 m, 16.06.2010, *Akdoğan* 1384, İran-Turan elementi.
- L. crispus* Vill. subsp. *asper* (Waldst. & Kit.) Röhl. var. *asper* 88, *Pinus nigra* altı, 960 m, 16.06.2010, *E.G. Çakır* 1409; 44, çayırılık, 1190 m, 15.06.2010, *Akdoğan* 1295; 79, çayırılık, 1100 m, 16.06.2010, *G. Turgut* 1310.
- L. hispidus* L. var. *hispidus* 31, yol kenarı, 760 m, 15.05.2010, *Akdoğan* 1246.
- Matricaria chamomilla* L. var. *recutita* (L.) Fiori 29, çayırılık, 890 m, 14.05.2010, *Akdoğan* 1089; 67, çayırılık, 900 m, 23.05.2011, *G. Turgut* 1664.
- Onopordum tauricum* Willd. 18, step, 950-1000 m, 07.07.2010, *E.G. Çakır* 1578; 85, yol kenarı, 1000 m, 05.07.2010, *Akdoğan* 1448; 67, yol kenarı, 750 m, 18.07.2011, *G. Turgut* 1859, Avrupa- Sibiryaya elementi.
- Picnemon acarna* (L.) Cass. 11, orman açıklığı, 1000 m, 07.09.2011, *E.G. Çakır* 2021; 44, tarla kenarı, 1200 m, 19.07.2011, *Akdoğan* 1927; 67, step, 750 m, 18.07.2011, *G. Turgut* 1861, Akdeniz elementi.
- Picris strigosa* M.Bieb. 56, çalılık, 900 m, 02.08.2010, *Akdoğan* 1540, İran-Turan elementi.
- Pilosella hoppeana* (Schult.) F.W.Schultz & Sch.Bip. subsp. *testimonialis* Nageli & Peter 59, *Pinus nigra* ormanı, 1200 m, 03.08.2010, *E.G. Çakır* 1625; 56, *Pinus nigra* orman açıklığı, 910 m, 02.08.2010, *Akdoğan* 1568.
- P. hoppeana* (Schult.) F.W.Schultz & Sch.Bip. subsp. *troica* (Zahn) P.D. Sell & C. West 33, kayalık, 1600 m, 06.09.2011, *G. Turgut* 1896.
- P. piloselloides* (Vill.) Soják subsp. *magyaricum* Nägeli & Peter 30, tarla kenarı, 900 m, 15.06.2011, *E.G. Çakır* 1961; 34, *Pinus nigra* orman açıklığı, 900 m, 15.06.2010, *G. Turgut* 1298.
- P. procera* (Fr.) F.W.Schultz & Sch.Bip. 76, yüksek dağ stebi, 1600 m, 14.06.2011, *G. Turgut* 1786.
- Ptilostemon afer* (Jacq.) Greuter subsp. *eburneus* Greuter 68, kurumuş dere yatağı, 800 m, 19.07.2011, *G. Turgut* 1866, Endemik, LC.
- Pulicaria dysenterica* (L.) Gaertn. subsp. *dysenterica* 56, dere kenarı, 1100 m, 30.08.2010, *Akdoğan* 1597; 79, sulak alan, 1100 m, 02.08.2010, *G. Turgut* 1449.
- Reichardia dichotoma* (Vahl) Freyn 51, dere kenarı, 890 m, 03.11.2010, *Akdoğan* 1652; 69, yol kenarı, 900 m, 19.07.2011, *G. Turgut* 1877, İran-Turan elementi.
- Rhaponticum repens* (L.) Hidalgo 88, yol kenarı, 1000 m, 05.07.2010, *E.G. Çakır* 1490, İran- Turan elementi.
- Scolymus hispanicus* L. subsp. *hispanicus* 10, yol kenarı, 1070 m, 02.08.2010, *E.G. Çakır* 1604; 56, yol kenarı, 910 m, 02.08.2010, *Akdoğan* 1535; 68, çayırılık, 800 m, 07.07.2010, *G. Turgut* 1448, Akdeniz elementi.
- Scorzonera cana* (C.A. Mey.) Griseb. var. *jacquiniana* (W. Koch) D.F. Chamb. 61, çayırılık, 1150 m, 14.05.2010, *E.G. Çakır* 1123; 24, *Pinus nigra* ormanı, 1200 m, 06.07.2010, *Akdoğan* 1504; 36, yol kenarı, 1100 m, 15.05.2010, *G. Turgut* 1169.
- S. eriophora* DC. 58, kayalık, 1100 m, 23.05.2011, *E.G. Çakır* 1835, Endemik, LC.
- S. laciniata* L. subsp. *laciniata* 32, çayırılık, 750 m, 22.05.2011, *Akdoğan* 1719-B.
- S. mollis* M.Bieb. subsp. *szowitzü* (DC.) D.F. Chamb. 75, kayalık, 1500 m, 14.05.2010, *G. Turgut* 1132, İran-Turan elementi.
- Senecio aquaticus* Hill subsp. *erraticus* (Bertol.) V.A. Matthews 32, yol kenarı, 750 m, 18.07.2011, *Akdoğan* 1907; 68, çayırılık, 900 m, 17.07.2011, *G. Turgut* 1811, Avrupa-Sibiryaya elementi.
- S. paludosus* L. 75, *Juniperus communis* var. *saxatilis* açıklığı, 1600 m, 17.07.2011, *G. Turgut* 1819, Avrupa-Sibiryaya elementi.
- S. vernalis* Waldst. & Kit. 86, yol kenarı, 936 m, 02.04.2010, *E.G. Çakır* 1073; 50, yol kenarı, 1000 m, 01.04.2010, *Akdoğan* 1054; 43, tarla içi, 800 m, 16.05.2010, *G. Turgut* 1198.
- Sonchus asper* (L.) Hill subsp. *glaucescens* (Jord.) Ball Kuru Kayası, orman açıklığı, 1450-1600 m, 13.06.2011, *E.G. Çakır* 1897; Çiller köyü, çayırılık, 780 m, 15.05.2010, *Akdoğan* 1224; Karacasu-Duranlar arası, yol kenarı, çayırılık, 800 m, 23.05.2011, *G. Turgut* 1681.
- Tanacetum parthenium* (L.) Sch.Bip. 86, yol kenarı, 950 m, 16.06.2010, *E.G. Çakır* 1389; 24, *Quercus pubescens* orman açıklığı, 1200 m, 06.07.2010, *Akdoğan* 1495; 69, *Pinus nigra* orman açıklığı, 900 m, 13.06.2011, *G. Turgut* 1743.
- T. poterifolium* (Ledeb.) Grierson 59, yol kenarı, 1200 m, 16.05.2011, *E.G. Çakır* 1175; 33, güney yamaç, 1100 m, 15.06.2010, *G. Turgut* 1241, Karadeniz elementi.
- Taraxacum butleri* Soest 93, çayırılık, 1250 m, 22.05.2011, *E.G. Çakır* 1812.

- T. hybernum* Steven 85, yol kenarı, 1000 m, 01.04.2010, Akdoğan 1060.
- T. macrolepium* Schischk 44, *Pinus nigra* ormanı, 1250 m, 22.03.2011, Akdoğan 1662.
- **T. officinale* Weber 30, dere kenarı, 900 m, 14.05.2010, E.G. Çakır 1220.
- T. scaturiginosum* G.E. Haglund 29, çayırılık, 890 m, 14.05.2010, Akdoğan 1095.
- T. serotinum* (Waldst. & Kit.) Poir. 3, *Pinus nigra* ormanı, 1200 m, 31.08.2010, E.G. Çakır 1631.
- T. turcicum* Soest 56, yol kenarı, 910 m, 02.08.2010, Akdoğan 1572-A, Endemik, LC, Doğu Akdeniz elementi.
- Tragopogon aureus* Boiss. 70, step, 1610-1710 m, 01.09.2010, E.G. Çakır 1645; 47, yol kenarı, 1190 m, 15.06.2010, Akdoğan 1306, Endemik, LC, Karadeniz elementi.
- T. coloratus* C.A.Mey. 30, dere kenarı, 900 m, 14.05.2010, E.G. Çakır 1212; 31, dere kenarı, 800 m, 15.05.2010, Akdoğan 1251; 69, yol kenarı, 1100 m, 15.05.2010, G. Turgut 1170, İran-Turan elementi.
- T. dubius* Scop. 86, yol kenarı, 1100 m, 14.05.2010, E.G. Çakır 1161; 29, *Quercus pubescens* orman açıklığı, 890 m, 14.05.2010, Akdoğan 1211.
- T. porrifolius* L. var. *longirostris* (Sch.Bip.) Greuter 93, çayırılık, 1000 m, 15.06.2010, E.G. Çakır 1326.
- Tripleurospermum decipiens* (Fisch. & C.A.Mey.) Bornm 86, yol kenarı, 950 m, 16.06.2010, E.G. Çakır 1389; 32, çayırılık, 760 m, 16.06.2010, Akdoğan 1365.
- T. oreades* (Boiss.) Rech.f. var. *oreades* 24, *Quercus pubescens* orman açıklığı, 950 m, 22.05.2011, Akdoğan 1716.
- T. rosellum* (Boiss. & Orph.) Hayek var. *album* E. Hossain 59, yol kenarı, 1200 m, 16.05.2011, E.G. Çakır 1175; 69, *Pinus nigra* orman açıklığı, 1000 m, 21.05.2011, G. Turgut 1618, Endemik, VU.
- T. tenuifolium* (Kit.) Freyn 39, *Pinus nigra* orman açıklığı, 1300 m, 06.07.2010, G. Turgut 1410, Avrupa-Sibirya elementi.
- Turanecio cariensis* (Boiss.) Hamzaoğlu 75, *Pinus nigra* orman açıklığı, 1400 m, 14.06.2011, G. Turgut 1700, Endemik, LC, Akdeniz elementi.
- Tussilago farfara* L. 88, dere kenarı, 900-950 m, 13.03.2010, E.G. Çakır 1001; 56, dere kenarı, 1005 m, 01.04.2010, Akdoğan 1028; 69, dere kenarı, 950 m, 14.03.2010, G. Turgut 1010, Avrupa-Sibirya elementi.
- Xanthium spinosum* L. 69, dere kenarı, 900 m, 06.10.2010, G. Turgut 1517.
- Xeranthemum annuum* L. 93, yol kenarı, 1000 m, 15.06.2010, E.G. Çakır 1315; 56, *Pinus nigra* ormanı, 920 m, 30.08.2010, Akdoğan 1609; 34, yol kenarı, 950 m, 15.06.2010, G. Turgut 1269.
- BERBERIDACEAE**
- Berberis crataegina* DC. 61, çalılık, 1150 m, 14.05.2010, E.G. Çakır 1512; 29, çalılık, 891 m, 14.05.2010, Akdoğan 1114; 82, çalılık, 1300 m, 14.05.2010, G. Turgut 1069.
- BETULACEAE**
- Carpinus betulus* L. 24, dere kenarı, 1250 m, 24.05.2011, Akdoğan 1800; 67, yol kenarı, çalılık, 750 m, 06.09.2011, G. Turgut 1889, Avrupa-Sibirya elementi.
- Corylus avellana* L. var. *avellana* 9, yol kenarı, 1150 m, 06.10.2010, E.G. Çakır 1685; 50, *Pinus nigra* ormanı, 1100 m, 19.07.2011, Akdoğan 1920; 79, çalılık, 1100 m, 02.08.2010, G. Turgut 1463, Avrupa-Sibirya elementi
- C. avellana* L. var. *pontica* (C. Koch) Winkl. 40, köy içi, 1050 m, 17.07.2011, E.G. Çakır 1967; 79, çalılık, nemli alan, 1100 m, 07.09.2011, G. Turgut 1908, Karadeniz elementi.
- C. colurna* L. 24, çalılık, 1200 m, 05.10.2010, Akdoğan 1620; 75, kayalık, 1450 m, 05.10.2010, G. Turgut 1501, Avrupa-Sibirya elementi.
- BORAGINACEAE**
- Aegonychon purpurocaeruleum* (L.) Holub 58, karışık orman açıklığı, 1200 m, 14.06.2011, E.G. Çakır 1926, Avrupa-Sibirya elementi.
- Alkanna orientalis* (L.) Boiss. var. *leucantha* (Bornm.) Hub.-Mor. 67, çayırılık, 800 m, 23.05.2011, G. Turgut 1684, Endemik, LC, İran-Turan elementi.
- A. orientalis* (L.) Boiss. var. *orientalis* 30, çayırılık, 900-1000 m, 16.05.2010, E.G. Çakır 1254; 56, step, 910 m, 02.08.2010, Akdoğan 1565, İran-Turan elementi.
- Anchusa azurea* Mill. var. *azurea* 2, yamaç, 1250 m, 15.05.2010, E.G. Çakır 1233; 69, yol kenarı, 1000 m, 21.05.2011, G. Turgut 1601.
- A. leptophylla* Roem. & Schult. subsp. *leptophylla* 88, yol kenarı, 1100 m, 14.05.2010, E.G. Çakır 1156; 29, çayırılık, 890 m, 14.05.2010, Akdoğan 1111; 67, çayırılık, 900 m, 23.05.2011, G. Turgut 1679.
- A. pusilla* Guşul 93, tarla kenarı, 1100 m, 22.05.2011, E.G. Çakır 1819; 69, nemli alan, 900 m, 13.06.2011, G. Turgut 1719.
- A. hybrida* Ten. 61, çayırılık, 1150 m, 14.05.2010, E.G. Çakır 1117; 50, çayırılık, 1190 m, 15.06.2010, Akdoğan 1310; 72, çayırılık, 1200 m, 14.06.2011, G. Turgut 1789, Akdeniz elementi.
- Asperugo procumbens* L. 30, yol kenarı, 800-900 m, 27.04.2011, E.G. Çakır 1744; 31, step, 780 m, 15.05.2010, Akdoğan 1227; 68, çayırılık, 900 m, 26.04.2011, G. Turgut 1556, Avrupa-Sibirya elementi.
- Brunnera orientalis* I.M. Johnst 33, güney yamaç, 1500 m, 20.05.2011, G. Turgut 1641.
- Buglossoides arvensis* (L.) I.M. Johnst 6, yol kenarı, 1050 m, 22.05.2011, E.G. Çakır 1793; 29, çayırılık, 890 m, 14.05.2010, Akdoğan 1122; 33, taşlık, 1200 m, 26.04.2011, G. Turgut 1574.
- Cerintho minor* L. subsp. *auriculata* (Ten.) Domac 3, kayalık, 1120 m, 05.07.2010, E.G. Çakır 1456; 50, *Pinus nigra* ormanı, 1190 m, 15.06.2010, Akdoğan 1329; 43, çayırılık, 800 m, 16.05.2010, G. Turgut 1202.
- Cynoglossum creticum* Mill. 29, yol kenarı, 800 m, 15.06.2010, E.G. Çakır 1314; 29, çayırılık, 890 m, 14.05.2010, Akdoğan 1093; 68, dere kenarı, 850 m, 15.05.2010, G. Turgut 1154.
- C. montanum* L. 70, çayırılık, 1600-1710 m, 13.06.2011, E.G. Çakır 1860; 44, çayırılık, 1190 m, 15.06.2010, Akdoğan 1293-A; 77, *Pinus nigra* orman açıklığı, 1400 m, 14.05.2010, G. Turgut 1104, Avrupa-Sibirya elementi.
- Echium italicum* L. Çulhalar mevki, çayırılık, 1100 m, 15.06.2010, E.G. Çakır 1291; Eskibeycik, yol kenarı, 900 m, 02.08.2010, Akdoğan 1539; Karacasu-Uyuzsuyu Şelalesi mevki, dere boyu, çayırılık, 900 m, 06.10.2010, G. Turgut 1522, Akdeniz elementi?
- E. orientale* L. 84, orman açıklığı, 1450-1600 m, 13.06.2011, E.G. Çakır 1884, Endemik, LC, Karadeniz elementi.
- E. vulgare* L. subsp. *vulgare* 30, yol kenarı, 900-1000 m, 15.06.2010, E.G. Çakır 1312; 16, yol kenarı, 830 m, 14.05.2010, Akdoğan 1139; 79, çayırılık, 1100 m, 16.06.2010, G. Turgut 1304, Avrupa-Sibirya elementi.
- Heliotropium europaeum* L. 15, step, 900 m, 03.08.2010, Akdoğan 1578; 69, kayalık alan, 1100 m, 02.08.2010, G. Turgut 1467, İran-Turan elementi
- Lappula barbata* (M. Bieb.) Gürke 93, yamaç, 1100 m, 17.07.2011, E.G. Çakır 1982; 44, step, 1250 m, 27.04.2011, Akdoğan 1704; 75, vadi içi, 1600 m, 14.05.2010, G. Turgut 1150, İran-Turan elementi.
- Lycopsis orientalis* L. 93, çayırılık, 1100 m, 22.05.2011, E.G. Çakır 1814.
- Myosotis arvensis* (L.) Hill subsp. *arvensis* 29, tarla kenarı, 850 m, 22.05.2011, Akdoğan 1725.
- M. incrassata* Guss. 60, kayalık, 1300 m, 21.05.2011, E.G. Çakır 1749.
- M. lithospermifolia* Hornem. 90, *Pinus nigra* orman açıklığı, 1000-1200 m, 21.05.2011, E.G. Çakır 1760.
- M. ramosissima* Rochel 59, yol kenarı, 1200 m, 14.05.2010, E.G. Çakır 1174; 24, *Pinus nigra* ormanı, 1100 m, 22.05.2011, Akdoğan 1746.
- M. stricta* Roem. & Schult. 70, çayırılık, 1600-1710 m, 13.06.2011, E.G. Çakır 1872; 32, yol kenarı, 750 m, 26.04.2011, Akdoğan 1685, Avrupa-Sibirya elementi.
- M. sylvatica* Hoffm. subsp. *cyanea* (Hayek) Vesterggr 56, dere kenarı, 980 m, 16.05.2010, Akdoğan 1273; 75, kayalık, 1500 m, 14.05.2010, G. Turgut 1129.
- M. sylvatica* Hoffm. subsp. *rivularis* Vesterggr. 70, çayırılık, 1600-1710 m, 13.06.2011, E.G. Çakır 1870.
- Nonea macrosperma* Boiss. & Heldr. 90, *Pinus nigra* orman açıklığı, 1000-1200 m, 21.05.2011, E.G. Çakır 1756, Endemik, LC, İran-Turan elementi
- Onosma angustissima* Hausskn. & Bornm. 74, kireçli yamaçlar, 1700 m, 14.05.2010, G. Turgut 1078, Endemik, LC, İran-Turan elementi.
- O. armena* DC. 76, *Pinus nigra* orman açıklığı, 1500 m, 14.06.2011, G. Turgut 1783, Endemik, LC.

- O. gigantea* Lam. 30, dere kenarı, 894 m, 01.04.2010, *E.G. Çakır* 1030; 44, çalılık, 1250 m, 13.06.2011, *Akdoğan* 1821-B; 67, çayırılık, 900 m, 23.05.2011, *G. Turgut* 1667, Doğu Akdeniz elementi.
- O. isaurica* Boiss. & Heldr. 61, çayırılık, 1150 m, 14.05.2010, *E.G. Çakır* 1106; 29, step, 890 m, 14.05.2010, *Akdoğan* 1091; 33, kayalık alan, 1400 m, 05.07.2010, *G. Turgut* 1353, Endemik, LC, İran-Turan elementi.
- O. mutabilis* Boiss. & Hausskn. 44, çalılık, 1250 m, 13.06.2011, *Akdoğan* 1821-A, Endemik, LC, İran-Turan elementi.
- O. taurica* Willd. var. *taurica* 30, çayırılık, 900-1000 m, 16.05.2010, *E.G. Çakır* 1265; 24, *Pinus nigra* ormanı, 1200 m, 14.06.2011, *Akdoğan* 1845.
- Paracaryum ancyritanum* Boiss. 32, yol kenarı, 750 m, 15.06.2011, *Akdoğan* 1865, Endemik, LC, İran-Turan elementi.
- P. paphlagonicum* (Bornm.) R.R.Mill 50, yol kenarı, 1000 m, 15.06.2010, *Akdoğan* 1336, Endemik, LC, İran-Turan elementi.
- Rochelia disperma* (L.) K. Koch var. *disperma* 93, jipsli toprak, 1050 m, 22.05.2011, *E.G. Çakır* 1804; 56, yol kenarı, 1000 m, 13.06.2011, *Akdoğan* 1806.
- BRASSICACEAE/CRUCIFERAE**
- Aethionema arabicum* (L.) Andrzej. ex DC. 60, kayalık, 1300 m, 21.05.2011, *E.G. Çakır* 1751; 24, step, 1000 m, 22.05.2011, *Akdoğan* 1748; 69, yol kenarı, 1000 m, 21.05.2011, *G. Turgut* 1593.
- A. cordatum* (Desf.) Boiss. 75, kayalık alan, 1500 -1600 m, 14.06.2011, *G. Turgut* 1782.
- Alliaria petiolata* (M.Bieb) Cavara & Grande 22, dere kenarı, 900 m, 14.05.2010, *E.G. Çakır* 1221; 31, dere kenarı, 800 m, 15.05.2010, *Akdoğan* 1249; 75, nemli alanlar, 1400 m, 22.05.2011, *G. Turgut* 1635.
- Alyssum desertorum* Stapf. 29, çayırılık, 890 m, 14.05.2010, *Akdoğan* 1123; 68, yol kenarı, 1200 m, 26.04.2011, *G. Turgut* 1581-A.
- A. linifolium* Stephan ex Willd. var. *linifolium* 6, yol kenarı, 1023 m, 03.04.2010, *E.G. Çakır* 1084.
- A. minutum* Schlecht. ex DC. 82, step, 1300-1400 m, 01.04.2010, *G. Turgut* 1036.
- A. murale* Waldst. & Kit. subsp. *murale* var. *murale* 29, step, 890 m, 14.05.2010, *Akdoğan* 1090.
- A. pateri* Nyár. subsp. *pateri* 34, step, 1000 m, 15.06.2010, *G. Turgut* 1265, Endemik, LC, İran-Turan elementi.
- A. pseudomouradicum* Hausskn. & Bornm. ex Baumg. 76, çayırılık, 1600-1650 m, 14.05.2010, *G. Turgut* 1141, Endemik, LC.
- A. sibiricum* Willd. 93, yol kenarı, 1000 m, 15.06.2010, *E.G. Çakır* 1318.
- A. simplex* Rudolph 85, yol kenarı, 1100 m, 14.05.2010, *E.G. Çakır* 1167; 32, çalılık, 750 m, 27.04.2011, *Akdoğan* 1711.
- A. strigosum* Banks & Sol. subsp. *strigosum* 86, yol kenarı, 1100 m, 14.05.2010, *E.G. Çakır* 1143; 16, yol kenarı, 870 m, 14.05.2010, *Akdoğan* 1178; 68, yol kenarı, 1100 -1200 m, 26.04.2011, *G. Turgut* 1581-B.
- Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh. 79, dere kenarı, 1000 m, 21.05.2011, *G. Turgut* 1626.
- Arabis alpina* L. subsp. *alpina* 59, yol kenarı, 1200 m, 14.05.2010, *E.G. Çakır* 1177; 56, çalılık, 1000 m, 26.04.2011, *Akdoğan* 1674; 38, *Pinus nigra* ormanı, 1000 m, 13.03.2010, *G. Turgut* 1008.
- A. nova* Vill. 11, tarla kenarı, 1170 m, 23.03.2011, *E.G. Çakır* 1724; 56, çayırılık, 950 m, 26.04.2011, *Akdoğan* 1694; 33, taşlık, 1200 m, 26.04.2011, *G. Turgut* 1568.
- A. sagittata* (Bertol.) DC. 58, çayırılık, 1150 m, 14.05.2010, *E.G. Çakır* 1124; 32, yol kenarı, 770 m, 15.05.2010, *Akdoğan* 1214.
- Aubrieta canescens* (Boiss.) Bornm. subsp. *canescens* 75, kayalık, 1600 m, 14.05.2010, *G. Turgut* 1120, Endemik, LC.
- Barbarea plantaginea* DC. 30, yol kenarı, 900 m, 15.06.2011, *E.G. Çakır* 1962; 29, çayırılık, 890 m, 14.05.2010, *Akdoğan* 1099; 68, çayırılık, 900 m, 14.05.2010, *G. Turgut* 1100.
- Brassica elongata* Ehrh. 5, karışık orman, 1500 m, 05.07.2011, *E.G. Çakır* 1421.
- B. nigra* (L.) W.D.J.Koch 31, dere kenarı, 800 m, 15.05.2010, *Akdoğan* 1257.
- Camelina hispida* Boiss. 70, çayırılık, 1600-1700 m, 13.06.2011, *E.G. Çakır* 1875; 16, yol kenarı, 830 m, 14.05.2010, *Akdoğan* 1135; 34, step, 1000 m, 15.06.2010, *G. Turgut* 1255.
- C. rumelica* Velen. 24, *Quercus pubescens* orman açıklığı, 1010 m, 22.05.2011, *Akdoğan* 1735; 82, step, 1300 m, 14.05.2010, *G. Turgut* 1072.
- Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik. 22, tarla kenarı, 850-900 m, 23.03.2011, *E.G. Çakır* 1710; 17, dere kenarı, 970 m, 01.04.2010, *Akdoğan* 1036; 68, çayırılık, 900 m, 26.04.2011, *G. Turgut* 1582.
- Cardamine hirsuta* L. 56, çayırılık, 960 m, 26.04.2011, *Akdoğan* 1695; 69, nemli alan, 1000 m, 27.04.2011, *G. Turgut* 1586.
- Clypeola jonthlaspi* L. 93, çayırılık, 1000 m, 22.05.2011, *E.G. Çakır* 1800; 32, çayırılık, 750 m, 23.05.2011, *Akdoğan* 1783; 33, kayalık, 1500-1600 m, 20.05.2011, *G. Turgut* 1655.
- Conringia clavata* Boiss. 6, yol kenarı, 1024 m, 03.04.2010, *E.G. Çakır* 1088; 29, tarla içi, 850 m, 22.05.2011, *Akdoğan* 1728; 69, *Pinus nigra* orman açıklığı, 1000 m, 21.05.2011, *G. Turgut* 1598.
- C. orientalis* (L.) Dumort. 59, kayalık, 1300 m, 14.05.2010, *E.G. Çakır* 1200.
- Descurainia sophia* (L.) Webb ex Prantl 29, çayırılık, 890 m, 14.05.2010, *Akdoğan* 1105; 67, çayırılık, 800 m, 23.05.2011, *G. Turgut* 1659.
- Draba heterocoma* Fenzl 74, kireçli yamaçlar, 1600 m, 01.04.2010, *G. Turgut* 1022.
- D. muralis* L. 69, çayırılık, 1000 m, 21.05.2011, *G. Turgut* 1606.
- D. verna* L. 3, karışık orman, 1086 m, 02.04.2010, *E.G. Çakır* 1070; 57, *Pinus nigra* ormanı, 960 m, 01.04.2010, *Akdoğan* 1026; 39, meşe ormanı, 800 m, 13.03.2010, *G. Turgut* 1002-A.
- Erysimum cuspidatum* (M.Bieb.) DC. 86, yol kenarı, 1100 m, 14.05.2010, *E.G. Çakır* 1146; 44, yol kenarı, 1190 m, 15.06.2010, *Akdoğan* 1288.
- E. diffusum* Ehrh. 44, çayırılık, 1190 m, 15.06.2010, *Akdoğan* 1298; 75, 1450 m, 14.05.2010, *G. Turgut* 1114, Avrupa-Sibirya elementi?
- E. smyrnaeum* Boiss. & Balansa 69, karışık orman, 900 m, 13.06.2011, *G. Turgut* 1752.
- Fibigia clypeata* (L.) Medik. subsp. *clypeata* var. *clypeata* 59, kayalık, 1300 m, 14.05.2010, *E.G. Çakır* 1199.
- F. clypeata* (L.) Medik. subsp. *clypeata* var. *eriocarpa* (DC.) Post 70, *Pinus nigra* orman açıklığı, 1450-1600 m, 13.06.2011, *E.G. Çakır* 1895; 31, dere kenarı, 800 m, 15.05.2010, *Akdoğan* 1254; 43, *Pinus nigra* ormanı, 1300 m, 06.05.2010, *G. Turgut* 1420.
- Hesperis bicuspidata* (Willd.) Poir. 75, kayalık, 1500 m, 14.05.2010, *G. Turgut* 1136.
- Hornungia petraea* (L.) R. Br. 6, kayalık, 1023 m, 03.04.2010, *E.G. Çakır* 1080; 33, kayalık, 1600 m, 26.04.2011, *G. Turgut* 1577.
- Iberis carnosia* Willd. 59, yol kenarı, 1200 m, 14.05.2010, *E.G. Çakır* 1176; 56, dere kenarı, 980 m, 16.05.2010, *Akdoğan* 1271, Doğu Akdeniz elementi.
- I. sempervirens* L. 74, yüksek dağ stebi, 1600-1700 m, 14.05.2010, *G. Turgut* 1126, Akdeniz elementi.
- I. simplex* DC. 18, *Pinus nigra* altı, 950-1000 m, 07.07.2010, *E.G. Çakır* 1573; 29, yol kenarı, 870 m, 14.05.2010, *Akdoğan* 1203; 79, *Pinus nigra* ormanı, 1400 m, 05.07.2010, *G. Turgut* 1373.
- Isatis cappadocica* Desv. subsp. *alyssofolia* (Boiss.) P.H.Davis 75, kayalık, 1300-1400 m, 17.07.2011, *G. Turgut* 1817, Endemik, NT, İran-Turan elementi.
- I. floribunda* Boiss. ex Bornm. 91, dere kenarı, 1050 m, 15.05.2010, *E.G. Çakır* 1226; 16, yol kenarı, 870 m, 16.05.2010, *Akdoğan* 1145; 43, çayırılık, 800 m, 16.05.2010, *G. Turgut* 1222, Endemik, LC, İran-Turan elementi
- I. tinctoria* L. subsp. *tinctoria* 44, çalılık, 1270 m, 13.06.2011, *Akdoğan* 1823.
- I. tinctoria* L. subsp. *tomentella* (Boiss.) P.H.Davis 70, *Pinus nigra* orman açıklığı, 1450-1600 m, 13.06.2011, *E.G. Çakır* 1896.
- Lepidium campestre* (L.) R. Br. 29, çayırılık, 890 m, 14.05.2010, *Akdoğan* 1097.
- L. chalapense* L. 93, step, 1100 m, 15.06.2010, *E.G. Çakır* 1367; 29, çayırılık, 890 m, 14.05.2010, *Akdoğan* 1108; 68, çayırılık, 900 m, 14.05.2010, *G. Turgut* 1101.
- Matthiola longipetala* (Vent.) DC. subsp. *bicornis* (Sibth.&Sm.) P. W. Ball 6, çayırılık, 1050 m, 22.05.2011, *E.G. Çakır* 1787; 16, yol kenarı, 870 m, 14.05.2010, *Akdoğan* 1184; 43, çayırılık, 800 m, 16.05.2010, *G. Turgut* 1203.
- Microthlaspi perfoliatum* (L.) F.K.Mey. 86, *Pinus nigra* açıklığı, 1194 m, 02.04.2010, *E.G. Çakır* 1062; 56, çayırılık, 960 m, 01.04.2010, *Akdoğan* 1025; 67, tarla içi, 900 m, 23.03.2011, *G. Turgut* 1551.
- Neslia paniculata* (L.) Desv. subsp. *thraccica* (Velen.) Bornm. 32, yol kenarı, 750 m, 23.05.2011, *Akdoğan* 1780.
- Raphanus raphanistrum* L. 33, step, 1000 m, 15.06.2010, *G. Turgut* 1233.

Sinapis arvensis L. 63, yol kenarı, 850 m, 05.10.2010, *E.G. Çakır* 1655; 56, çayırılık, 960 m, 26.04.2011, *Akdoğan* 1696.

Sisymbrium altissimum L. 86, yol kenarı, 1030 m, 14.05.2010, *E.G. Çakır* 1099.

S. loeselii L. 5, çayırılık, 1100 m, 23.05.2011, *E.G. Çakır* 1845.

S. orientale L. 29, çayırılık, 890 m, 14.05.2010, *Akdoğan* 1107.

Thlaspi arvense L. 59, yol kenarı, 1200 m, 16.05.2011, *E.G. Çakır* 1169-B.

Turritis laxa (Sibth.&Sm.) Hayek 24, *Pinus nigra* ormanı, 1120 m, 24.05.2011, *Akdoğan* 1798-B; 77, nemli alanlar, 1400 m, 14.05.2010, *G. Turgut* 1102.

CAMPANULACEAE

Asyneuma limonifolium (L.) Janchen subsp. *limonifolium* 50, çayırılık, 1160 m, 15.06.2010, *Akdoğan* 1352.

A. limonifolium (L.) Janchen subsp. *pestalozzae* (Boiss.) Damboldt 70, çayırılık, 1600-1710 m, 13.06.2011, *E.G. Çakır* 1857, Endemik, LC.

A. linifolium (Boiss. & Heldr.) Bornm. subsp. *linifolium* 33, kayalık, 1500 m, 17.07.2011, *G. Turgut* 1835, Endemik, LC, Doğu Akdeniz (Dağ) elementi.

A. linifolium (Boiss. & Heldr.) Bornm. subsp. *nallihanicum* Kit Tan & Yıldız 70, *Pinus nigra* ormanı, 1610 m, 01.09.2010, *E.G. Çakır* 1653, Endemik, EN.

A. rigidum (Willd.) Grossh. subsp. *rigidum* 5, karışık orman açıklığı, 1050 m, 05.07.2010, *E.G. Çakır* 1431; 79, yol kenarı, 900 m, 19.07.2011, *G. Turgut* 1870, İran-Turan elementi.

A. virgatum (Labill.) Bornm. subsp. *virgatum* 34, *Pinus nigra* orman açıklığı, 900 m, 15.06.2010, *G. Turgut* 1297.

Campanula ajugifolia Schult. 69, kayalık, 1100 m, 02.08.2010, *G. Turgut* 1466, Endemik, LC, İran-Turan elementi.

C. glomerata L. subsp. *hispida* (Witasek) Hayek 70, çayırılık, 1400 m, 06.07.2010, *E.G. Çakır* 1523; 56, *Pinus nigra* ormanı, 900 m, 17.07.2011, *Akdoğan* 1894; 75, *Pinus nigra* orman açıklığı, 1400 m, 05.07.2010, *G. Turgut* 1335.

C. grandis Fisch. & C.A. Mey. subsp. *grandis* 74, *Pinus nigra* orman açıklığı, 1100 m, 15.06.2010, *G. Turgut* 1243, Endemik, LC.

C. lyrata Lam. subsp. *lyrata* 59, karışık orman açıklığı, 1070 m, 14.06.2011, *E.G. Çakır* 1918; 44, *Pinus nigra* ormanı, 1190 m, 15.06.2010, *Akdoğan* 1314; 68, *Pinus nigra* orman açıklığı, 950 m, 16.06.2010, *G. Turgut* 1318, Endemik, LC.

C. rapunculoides L. 18, dere kenarı, 950-1000 m, 07.07.2010, *E.G. Çakır* 1577; 24, *Quercus pubescens* ormanı, 1100 m, 06.07.2010, *Akdoğan* 1467; 74, *Pinus nigra* orman açıklığı, 1400 m, 05.07.2010, *G. Turgut* 1372.

Legousia pentagonia (L.) Thell. 58, çayırılık, 1100 m, 23.05.2011, *E.G. Çakır* 1842; 44, *Pinus nigra* ormanı, 1250 m, 13.06.2011, *Akdoğan* 1831; 82, 1300 m, 14.05.2010, *G. Turgut* 1070, Doğu Akdeniz elementi.

L. speculum-veneris (L.) Durande ex Vill. 1, yamaç, 1250 m, 15.05.2010, *E.G. Çakır* 1228; 87, *Pinus nigra* orman açıklığı, 900-1000 m, 05.07.2010, *Akdoğan* 1404; 33, çayırılık, 1600 m, 05.07.2010, *G. Turgut* 1363, Akdeniz elementi.

CAPRIFOLIACEAE

Centranthus longiflorus Steven subsp. *longiflorus* 85, yol kenarı, 1000 m, 05.07.2010, *Akdoğan* 1447; 68, yol kenarı, 1100 m, 14.05.2010, *G. Turgut* 1149, İran-Turan elementi.

Dipsacus laciniatus L. 59, yol kenarı, 1200 m, 03.08.2010, *E.G. Çakır* 1627; 56, çalılık, 900 m, 02.08.2010, *Akdoğan* 1544; 68, kurumuş dere yatağı, 900 m, 02.08.2010, *G. Turgut* 1476.

Lonicera caucasica Pall. 37, yol kenarı, 1300 m, 06.09.2011, *Akdoğan* 1934; 69, yol kenarı, 900 m, 13.06.2011, *G. Turgut* 1739.

L. etrusca Santi var. *etrusca* 59, yamaç, 1200 m, 03.08.2010, *E.G. Çakır* 1622; 24, *Quercus pubescens* ormanı, 1100 m, 06.07.2010, *Akdoğan* 1453; 79, çalılık, 1100 m, 15.06.2010, *G. Turgut* 1244, Akdeniz elementi.

Morina persica L. var. *persica* 88, yol kenarı, 1000 m, 05.07.2010, *E.G. Çakır* 1498; 85, dere kenarı, 1050 m, 07.07.2010, *Akdoğan* 1517; 33, taşlık, 1100 m, 15.06.2010, *G. Turgut* 1235, İran-Turan elementi.

Pteroccephalus plumosus (L.) Coulter 32, yol kenarı, çayırılık, 760 m, 16.06.2010, *Akdoğan* 1370; 34, yol kenarı, step, 900 m, 15.06.2010, *G. Turgut* 1275.

Scabiosa argentea L. 93, yol kenarı, 1000 m, 15.06.2010, *E.G. Çakır* 1325; 56, yol kenarı, 900 m, 02.08.2010, *Akdoğan* 1542; 39, çayırılık, 1200 m, 06.07.2010, *G. Turgut* 1433.

S. atropurpurea L. 67, çayırılık, 750 m, 18.07.2011, *G. Turgut* 1852.

S. columbaria L. subsp. *ochroleuca* (L.) Čelak var. *ochroleuca* 3, *Pinus nigra* orman altı, 1200 m, 31.08.2010, *E.G. Çakır* 1630; 69, çayırılık, 1100 m, 06.10.2010, *G. Turgut* 1530.

S. rotata M. Bieb. 70, *Pinus nigra* orman açıklığı, 1600 m, 06.09.2011, *E.G. Çakır* 2010; 87, *Pinus nigra* orman açıklığı, 900-1000 m, 05.07.2010, *Akdoğan* 1409; 69, yol kenarı, 900 m, 13.06.2011, *G. Turgut* 1758, İran-Turan elementi.

Valeriana alliariifolia Adams 70, step, 1600-1700 m, 06.07.2010, *E.G. Çakır* 1557; 50, *Pinus nigra* ormanı, 1190 m, 15.06.2010, *Akdoğan* 1332.

V. dioscoridis Sm. 32, çalılık, 800 m, 23.05.2011, *Akdoğan* 1793; 67, çayırılık, 850 m, 23.05.2011, *G. Turgut* 1676, Doğu Akdeniz elementi.

V. tuberosa L. 75, yüksek dağ stebi, 1600 m, 14.05.2010, *G. Turgut* 1125.

Valerianella carinata Loisel. 77, *Pinus nigra* ormanı açıklığı, 1200 m, 26.04.2011, *G. Turgut* 1561.

V. coronata (L.) DC. 29, çayırılık, 890 m, 14.05.2010, *Akdoğan* 1106; 82, step, 1300 m, 14.05.2010, *G. Turgut* 1075.

V. lasiocarpa Steven ex Betcke 32, yol kenarı, 750 m, 26.04.2011, *Akdoğan* 1675, İran-Turan elementi.

V. muricata (Steven ex Roem. & Schult.) W.H. Baxter 50, yol kenarı, 1100-1200 m, 27.04.2011, *Akdoğan* 1700.

CARYOPHYLLACEAE

Agrostemma githago L. 24, çayırılık, 1200 m, 06.07.2010, *Akdoğan* 1501; 43, dere kenarı, 800 m, 16.05.2010, *G. Turgut* 1223.

Arenaria filicaulis Fenzl subsp. *filicaulis* 75, kayalık, 1400 -1500 m, 05.10.2010, *G. Turgut* 1494.

A. serpyllifolia L. 93, jipsli toprak, 1050 m, 22.05.2011, *E.G. Çakır* 1810.

Bolanthus minuartioides (Jaub. & Spach) Hub.-Mor. 56, yol kenarı, 1000 m, 13.06.2011, *Akdoğan* 1815; 33, çayırılık, 1300 m, 05.07.2010, *G. Turgut*, 1343, Endemik, LC, Akdeniz elementi.

Cerastium dichotomum L. subsp. *dichotomum* 70, çayırılık, 1600-1710 m, 13.06.2011, *E.G. Çakır* 1856; 16, yol kenarı, 800 m, 27.04.2011, *Akdoğan* 1698.

C. fragillimum Boiss. 74, *Pinus nigra* ormanı, 1600 m, 14.05.2010, *G. Turgut* 1117.

C. gracile Dufour 61, çayırılık, 1150 m, 14.05.2010, *E.G. Çakır* 1126.

Dianthus giganteus d' Urv 89, *Pinus nigra* orman açıklığı, 1000-1100 m, 06.07.2010, *E.G. Çakır* 1507; 24, karışık orman, 1100 m, 06.07.2010, *Akdoğan* 1474; 74, *Pinus nigra* orman açıklığı, 1300-1400 m, 05.07.2010, *G. Turgut* 1371, Avrupa- Sibirya elementi.

D. micranthus Boiss. & Heldr. 70, step, 1600-1700 m, 06.07.2010, *E.G. Çakır* 1548; 33, kayalı, 1500 m, 05.07.2010, *G. Turgut* 1346.

D. zonatus Fenzl. var. *zonatus* 66, step, 980 m, 02.08.2010, *E.G. Çakır* 1593; 56, *Quercus pubescens* orman açıklığı, 900 m, 02.08.2010, *Akdoğan* 1527; 36, *Pinus nigra* orman açıklığı, 1200 m, 02.08.2010, *G. Turgut* 1462.

Gypsophila laricina Schreb. 70, step, 1600 m, 06.09.2011, *E.G. Çakır* 2011, Endemik, LC, İran-Turan elementi.

Herniaria glabra L. 69, yol kenarı, 900 m, 13.06.2011, *G. Turgut* 1738.

H. incana Lam. 69, dere kenarı, 900 m, 13.06.2011, *G. Turgut* 1741.

H. micrantha A. K. Jacks. & Turrill 32, yol kenarı, 750 m, 18.07.2011, *Akdoğan* 1911, Doğu Akdeniz (Dağ) elementi.

Holosteum marginatum C.A. Mey. 11, karışık orman açıklığı, 1000 m, 26.03.2011, *E.G. Çakır* 1732; 85, çayırılık, 980 m, 01.04.2010, *Akdoğan* 1050; 33, taşlık, 1500-1600 m, 26.04.2011, *G. Turgut* 1579.

H. umbellatum L. var. *umbellatum* 6, step, 1023 m, 03.04.2010, *E.G. Çakır* 1077; 69, yol kenarı, *Pinus nigra* orman açıklığı, 1000 m, 02.04.2010, *G. Turgut* 1047.

Minuartia anatolica (Boiss.) Woronow var. *arachnoidea* McNeill. 70, step, 1610-1710 m, 01.09.2010, *E.G. Çakır* 1643; 86, karışık orman, 980 m, 05.07.2010, *Akdoğan* 1410; 74, yüksek dağ stebi, 1700 m, 14.05.2010, *G. Turgut* 1079, Endemik, LC, İran-Turan elementi.

M. hamata (Hausskn.) Mattf. 32, çalılık, 780 m, 23.05.2011, *Akdoğan* 1768; 67, çalılık, 800 m, 23.05.2011, *G. Turgut* 1662.

M. hybrida (Vill.) Schischk. subsp. *hybrida* 32, yol kenarı, 770 m, 15.05.2010, *Akdoğan* 1213; 67, çalılık, 800 m, 23.05.2011, *G. Turgut* 1660.

M. juniperina (L.) Maire & Petitm. 70, çayırılık, 1600-1700 m, 13.06.2011, *E.G. Çakır* 1871; 76, *Pinus nigra* altı, 1600 m, 14.06.2011, *G. Turgut* 1787.

M. umbellulifera (Boiss.) McNeill subsp. *pontica* (Bornm.) McNeill 75, kayalık, 1600 m, 05.07.2010, *G. Turgut* 1393.

Paronychia argyroloba Stapf. 5, çayırılık, 1100-1200 m, 05.07.2010, *E.G. Çakır* 1475; 24, taşlık, 1000 m, 06.07.2010, *Akdoğan* 1478, Endemik, NT

P. kurdica Boiss. subsp. *kurdica* var. *kurdica* 56, yol kenarı, 1000 m, 13.06.2011, *Akdoğan* 1808; 33, kayalık, 15.06.2010, *G. Turgut* 1249.

Petrorhagia alpina (Hablitz.) P.W. Ball & Heywood subsp. *alpina* 76, vadi içi, 1600 m, 03.08.2010, *G. Turgut* 1484.

Saponaria chlorifolia Kunze 69, *Pinus nigra* orman açıklığı, 1000 m, 19.07.2011, *G. Turgut* 1879, Endemik, LC, Doğu Akdeniz elementi.

S. glutinosa M.Bieb. 93, step, 1100 m, 15.06.2010, *E.G. Çakır* 1380; 36, *Pinus nigra* orman açıklığı, 1100 m, 15.06.2010, *G. Turgut* 1242.

S. prostrata Willd. subsp. *prostrata* 93, yol kenarı, 1050 m, 17.07.2011, *E.G. Çakır* 1970, Endemik, LC, İran-Turan elementi.

Silene caramanica Boiss. & Heldr. 24, *Quercus pubescens* orman açıklığı, 1200 m, 06.07.2010, *Akdoğan* 1490, Endemik, LC.

S. chlorifolia Sm. 69, *Pinus nigra* orman açıklığı, 900 m, 13.06.2011, *G. Turgut* 1744, İran-Turan elementi.

S. conica L. 5, step, 1050 m, 05.07.2010, *E.G. Çakır* 1443; 31, yol kenarı, 757 m, 15.05.2010, *Akdoğan* 1242; 67, çayırılık, 900 m, 23.05.2011, *G. Turgut* 1687.

S. dichotoma Ehrh. subsp. *dichotoma* 22, dere kenarı, 900-1000 m, 16.05.2010, *E.G. Çakır* 1269; 33, kayalık, 1500 m, 05.07.2010, *G. Turgut* 1348.

S. dichotoma Ehrh. subsp. *racemosa* (Othth) Graebn. & P. Graebn. 88, yol kenarı, 1100 m, 14.05.2010, *E.G. Çakır* 1152; 45, yol kenarı, 1200 m, 15.06.2010, *Akdoğan* 1290.

S. italica (L.) Pers 58, 1200 m, orman açıklığı, 14.06.2011, *E.G. Çakır* 1927; 44, *Pinus nigra* ormanı, 1250 m, 13.06.2011, *Akdoğan* 1830; 69, dere kenarı, 900 m, 15.05.2010, *G. Turgut* 1179.

S. spergulifolia (Desf.) M. Bieb. 56, çayırılık, 910 m, 02.08.2010, *Akdoğan* 1528; 34, step, 1000 m, 15.06.2010, *G. Turgut* 1258, İran-Turan elementi.

S. swertiifolia Boiss. 85, dere kenarı, 1050 m, 07.07.2010, *Akdoğan* 1525; 68, *Pinus nigra* ormanı, 1000 m, 16.06.2010, *G. Turgut* 1317, İran-Turan elementi.

S. vulgaris (Moench) Garcke var. *vulgaris* 22, dere kenarı, 900-1000 m, 15.06.2010, *E.G. Çakır* 1278; 32, çayırılık, 760 m, 16.06.2011, *Akdoğan* 1386; 79, çayırılık, 1100 m, 15.06.2010, *G. Turgut* 1250.

Stellaria media (L.) Vill. 30, dere kenarı, 850-900 m, 23.03.2011, *E.G. Çakır* 1714; 85, çayırılık, 980 m, 01.04.2010, *Akdoğan* 1048; 68, çayırılık, 900 m, 26.04.2011, *G. Turgut* 1583.

Telephium imperati L. subsp. *orientale* (Boiss.) Nyman 77, *Pinus nigra* orman açıklığı, 1400 m, 14.06.2011, *G. Turgut* 1770.

Velezia rigida L. 15, step, 900 m, 03.08.2010, *Akdoğan* 1573; 33, kayalık, 1500 m, 17.07.2011, *G. Turgut* 1834.

CELASTRACEAE

Euonymus europaeus L. 63, yol kenarı, 850 m, 05.10.2010, *E.G. Çakır* 1659; 79, dere kenarı, 1100 m, 07.09.2011, *G. Turgut* 1910, Avrupa-Sibirya elementi.

E. latifolius (L.) Mill. subsp. *latifolius* 12, karışık orman, 1250 m, 06.10.2010, *E.G. Çakır* 1693; 75, kayalık, 1500 m, 05.10.2010, *G. Turgut* 1499, Avrupa-Sibirya elementi.

CISTACEAE

Cistus laurifolius L. 3, kayalık, 1170 m, 14.03.2010, *E.G. Çakır* 1015; 39, 1500 m, kayalık, 05.10.2010, *G. Turgut* 1511, Akdeniz elementi.

Fumana procumbens (Dunal) Gren. et Godr. 5, çayırılık, 1100-1200 m, 5.07.2010, *E.G. Çakır* 1487; 69, *Quercus pubescens* orman açıklığı, 900 m, 13.06.2011, *G. Turgut* 1761.

Helianthemum nummularium (L.) Mill. subsp. *nummularium* 61, çayırılık, 1150 m, 14.05.2010, *E.G. Çakır* 1122; 56, yol kenarı, 980 m, 16.05.2010, *Akdoğan* 1267; 79, çayırılık, 1000 m, 15.05.2010, *G. Turgut* 1171.

H. nummularium (L.) Mill. subsp. *lycaonicum* Coode & Cullen 70, çayırılık, 1600-1710 m, 13.06.2011, *E.G. Çakır* 1859; 50, *Pinus nigra* ormanı, 1190 m, 15.06.2010, *Akdoğan* 1315, Endemik, LC.

H. oelandicum (L.) DC. *incanum* (Willk.) G. López 22, dere kenarı, 900-1000 m, 16.05.2010, *E.G. Çakır* 1264.

H. salicifolium (L.) Mill. 32, çalılık, 750 m, 27.04.2011, *Akdoğan* 1712; 67, çayırılık, 900 m, 23.05.2011, *G. Turgut* 1688.

CLEOMACEAE

Cleome iberica DC. 69, yol kenarı, 900 m, 19.07.2011, *G. Turgut* 1878.

COLCHICACEAE

Colchicum atticum Spruner ex Tommas 5, yol kenarı, 1200 m, 14.03.2010, *E.G. Çakır* 1013; 67, *Quercus pubescens* orman açıklığı, 900 m, 23.03.2011, *G. Turgut* 1549, Doğu Akdeniz elementi.

C. speciosum Steven 9, bahçelik, 1164 m, 02.11.2010, *E.G. Çakır* 1697; 24, *Pinus nigra* orman açıklığı, 1250 m, 05.10.2010, *Akdoğan* 1625; 76, vadi içi, 1600 m, 05.10.2010, *G. Turgut* 1504, Endemik, LC, Avrupa-Sibirya elementi.

C. triphyllum G. Kunze 75, yüksek dağ stebi, 1500 m, 01.04.2010, *G. Turgut* 1028, Akdeniz elementi.

CONVOLVULACEAE

Convolvulus arvensis L. 35, karışık orman, 1000 m, 15.06.2010, *E.G. Çakır* 1356; 44, çayırılık, 1190 m, 15.06.2010, *Akdoğan* 1286; 43, çayırılık, 800 m, 16.05.2010, *G. Turgut* 1206.

C. cantabrica L. 59, kayalık, 1260 m, 14.06.2011, *E.G. Çakır* 1931; 24, kayalık, 1100 m, 06.07.2010, *Akdoğan* 1479.

C. galaticus Rost. ex Choisy 89, *Pinus nigra* orman açıklığı, 1000-1100 m, 06.07.2010, *E.G. Çakır* 1513; 50, yol kenarı, 1200 m, 19.07.2011, *Akdoğan* 1917; 67, çayırılık, 750 m, 15.06.2011, *G. Turgut* 1801, Endemik, LC, İran-Turan elementi.

C. lineatus L. 31, step, 780 m, 15.05.2010, *Akdoğan* 1238; 33, taşlık alan, 1100 m, 15.06.2010, *G. Turgut* 1239.

C. scammonia L. 22, dere kenarı, 900-1000 m, 15.06.2010, *E.G. Çakır* 1285; 15, çalılık, 920 m, 02.08.2010, *Akdoğan* 1590; 68, *Pinus nigra* orman açıklığı, 950 m, 16.06.2010, *G. Turgut* 1320, Doğu Akdeniz elementi.

Cuscuta planiflora Ten. 33, *Asyneuma linifolium* subsp. *linifolium* üzeri, 1400 m, 05.07.2010, *G. Turgut* 1360.

CORNACEAE

Cornus mas L. 86, dere kenarı, 900-950 m, 13.03.2010, *E.G. Çakır* 1004; 56, çalılık, 910 m, 02.08.2010, *Akdoğan* 1550; 68, çayırılık, 900 m, 26.04.2011, *G. Turgut* 1560, Avrupa-Sibirya elementi?

C. sanguinea L. subsp. *australis* (C.A.Mey) Jáv. 9, sulak alan, 1150 m, 06.10.2010, *E.G. Çakır* 1688; 32, yol kenarı, 750 m, 18.07.2011, *Akdoğan* 1908; 79, dere boyu, 1100 m, 02.08.2010, *G. Turgut* 1470, Avrupa-Sibirya elementi.

CRASSULACEAE

Prometheum sempervivoides (Fisch. ex M.Bieb.) H. Ohba 75, *Juniperus communis* var. *saxatilis* açıklığı, 1600 m, 05.07.2010, *G. Turgut* 1408.

Sedum acre L. 5, karışık orman, 1500 m, 05.07.2010, *E.G. Çakır* 1420; 24, karışık orman, 1100 m, 06.07.2010, *Akdoğan* 1476; 34, taşlık, 950 m, 15.06.2010, *G. Turgut* 1283.

S. album L. 5, step, 1050 m, 05.07.2010, *E.G. Çakır* 1441; 56, kaya kenarları, 1000 m, 13.06.2011, *Akdoğan* 1812; 33, kayalık, 1300 m, 05.07.2010, *G. Turgut* 1339.

S. hispanicum L. 44, kayalık, 1200 m, 13.06.2011, *Akdoğan* 1814; 75, kayalık-nemli alan, 1400 m, 17.07.2011, *G. Turgut* 1813.

S. pallidum M.Bieb. 24, kayalık, 1100 m, 06.07.2010, *Akdoğan* 1463; 79, kayalık alan, 1100 m, 15.06.2010, *G. Turgut* 1245, Karadeniz elementi.

Sempervivum armenum Boiss. & A.Huet subsp. *armenum* 86, yol kenarı, 1000 m, 03.08.2010, *E.G. Çakır* 1620; 26, kayalık, 1100 m, 14.06.2011, *Akdoğan* 1862; 75, *Juniperus communis* var. *saxatilis* açıklığı, 1700 m, 03.08.2010, *G. Turgut* 1479, Endemik, LC, Karadeniz (Dağ) elementi.

Umbilicis luteus (Huds.) Webb & Berthel 74, nemli-kayalık alan, 1500 m, 17.07.2011, *G. Turgut* 1830.

CUCURBITACEAE

Bryonia alba L. 50, yol kenarı, 1100 m, 07.09.2011, *Akdoğan* 1943, Avrupa-Sibirya elementi.

CYPERACEAE

Carex acuta L. 24, dere kenarı, 1200 m, 06.07.2010, *Akdoğan* 1507, Avrupa-Sibirya elementi.

C. flacca Schreb. subsp. *erythrostachys* (Hoppe) Holub 89, *Pinus nigra* ormanı, 1000-1100 m, 06.07.2010, *E.G. Çakır* 1547; 20, dere kenarı, 900 m, 03.04.2010, *Akdoğan* 1087; 69, dere kenarı, 1000 m, 21.05.2011, *G. Turgut* 1627, Akdeniz elementi.

C. liparocarpos Gaudin subsp. *bordzilowskii* (V. Krecz.) Egorova 68, killi toprak, 800 m, 03.04.2010, *G. Turgut* 1065, Hirkanya-Karadeniz elementi.

Scirpoides holoschoenus (L.) Soják subsp. *holoschoenus* 78, *Pinus nigra* orman açıklığı, 1300 m, 06.07.2010, *G. Turgut* 1416.

ELAEAGNACEAE

Elaeagnus angustifolia L. var. *angustifolia* 92, çayırılık, 1000 m, 07.09.2011, E.G. Çakır 2026; 15, yol kenarı, 800 m, 07.09.2011, Akdoğan 1944; 67, yol kenarı, 07.09.2011, G. Turgut 1905.

ERICACEAE

Orthilia secunda (L.) House 72, karışık orman açıklığı, 1600 m, 14.06.2011, G. Turgut 1772.

Pyrola chlorantha Sw. 21, *Pinus nigra* ormanı, 1150 m, 14.06.2011, Akdoğan 1848; 77, *Pinus nigra* ormanı, 1300 m, 14.06.2011, G. Turgut 1769.

EUPHORBIACEAE

Euphorbia amygdaloides L. subsp. *amygdaloides* 24, çalılık, 1300 m, 24.05.2011, Akdoğan 1797, Avrupa-Sibirya elementi.

E. anacampseros Boiss. var. *anacampseros* 70, step, 1600-1700 m, 06.07.2010, E.G. Çakır 1550; 56, dere kenarı, 980 m, 16.05.2010, Akdoğan 1272; 82, çalılık, 1200 m, 03.04.2010, G. Turgut 1063, Endemik, LC.

E. chamaesyce L. 32, yol kenarı, 750 m, 18.07.2011, Akdoğan 1912; 67, yol kenarı, 750 m, 18.07.2011, G. Turgut 1847.

E. condylocarpa M.Bieb. 70, çayırılık, 1600-1710 m, 13.06.2011, E.G. Çakır 1867; 85, *Pinus nigra* ormanı, 1040 m, 01.04.2010, Akdoğan 1057; 75, kayalık, 1400 m, 14.05.2010, G. Turgut 1096.

E. falcata L. subsp. *falcata* var. *falcata* 56, step, 910 m, 02.08.2010, Akdoğan 1556.

E. falcata L. subsp. *macrostegia* (Bornm.) O. Schwartz 70, yol kenarı, 1600 m, 06.09.2011, E.G. Çakır 2008; 56, dere kenarı, 850 m, 17.07.2011, Akdoğan 1888; 67, yol kenarı, 750 m, 18.07.2011, G. Turgut 1850, Endemik, LC, Doğu Akdeniz elementi.

E. glareosa Pall. ex M. Bieb. 58, köy içi, 1230 m, 14.06.2011, E.G. Çakır 1940; 44, çayırılık, 1190 m, 15.06.2010, Akdoğan 1279; 69, yol kenarı, 1200 m, 15.06.2010, G. Turgut 1231.

E. helioscopia L. subsp. *helioscopia* 32, çayırılık, 750 m, 27.04.2011, Akdoğan 1708.

E. herniariifolia Willd. var. *herniariifolia* 30, dere kenarı, 894 m, 01.04.2010, E.G. Çakır 1028; 33, kayalık alan, 1500 m, 03.04.2010, G. Turgut 1057.

E. macroclada Boiss. 5, step, 1100 m, 05.07.2010, E.G. Çakır 1502; 55, *Pinus nigra* ormanı, 1000 m, 17.07.2011, Akdoğan 1900, İran-Turan elementi

E. stricta L. 59, çayırılık, 960 m, 16.06.2010, E.G. Çakır 1392; 56, dere kenarı, 1000 m, 24.05.2011, Akdoğan 1807, Avrupa- Sibirya elementi

E. szovitsii Fisch. & C.A. Mey. var. *szovitsii* 56, dere kenarı, 850 m, 17.07.2011, Akdoğan 1889, İran-Turan elementi.

E. taurinensis All. 24, çayırılık, 1100 m, 06.07.2010, Akdoğan 1472.

FABACEAE/LEGUMINOSAE

Anthyllis vulneraria L. subsp. *boissieri* (Sagorski) Bornm. 88, *Pinus nigra* ormanı, 960 m, 16.06.2010, E.G. Çakır 1406; 56, dere kenarı, 980 m, 16.05.2010, Akdoğan 1269; 77, *Pinus nigra* orman açıklığı, 1600 m, 14.06.2011, G. Turgut 1779.

Astragalus angustiflorus K.Koch subsp. *angustiflorus* 15, step, 920 m, 03.08.2010, Akdoğan 1593-B; 68, karışık orman açıklığı, 900 m, 16.06.2010, G. Turgut 1322, İran-Turan elementi.

A. angustifolius Lam. subsp. *angustifolius* 70, çayırılık, 1600-1710 m, 13.06.2011, E.G. Çakır 1877; 44, çalılık, 1250 m, 13.06.2011, Akdoğan 1822; 79, dere kenarı, 950 m, 15.05.2010, G. Turgut 1182.

A. brachypterus Fisch. 74, *Pinus nigra* orman açıklığı, 1400 m, 05.07.2010, G. Turgut 1368, İran-Turan elementi.

A. condensatus Ledeb. 56, *Quercus pubescens* orman açıklığı, 910 m, 02.08.2010, Akdoğan 1532, Endemik, LC, İran-Turan elementi.

A. densifolius Lam. subsp. *ayashensis* Aytac & Ekim 33, *Pinus nigra* orman açıklığı, 1200 m, 05.07.2010, G. Turgut 1405, Endemik, VU, İran-Turan elementi.

A. densifolius Lam. subsp. *densifolius* Lam. 70, step, 1600-1700 m, 06.07.2010, E.G. Çakır 1551; İran-Turan elementi.

A. depressus L. var. *depressus* 75, kayalık, 1650 m, 14.05.2010, G. Turgut 1144.

A. elongatus Willd. subsp. *elongatus* 90, *Pinus nigra* orman açıklığı, 1000-1200 m, 21.05.2011, E.G. Çakır 1766.

A. glycyphyllos L. 69, *Pinus nigra* ormanı, 900 m, 13.06.2011, G. Turgut 1751, Avrupa-Sibirya elementi.

A. hamosus L. 32, çayırılık, 750 m, 22.05.2011, Akdoğan 1721; 67, çayırılık, 900 m, 23.05.2011, G. Turgut 1685.

A. hirsutus Vahl. 70, çayırılık, 1600-1710 m, 13.06.2011, E.G. Çakır 1876; 75, kayalık, 1450 m, 14.05.2010, G. Turgut 1115, Endemik, LC.

A. humillimus Freyn & Sint. 59, patika yol kenarı, 1250 m, 23.05.2011, E.G. Çakır 1832, Endemik, LC, Karadeniz elementi

A. listoniae Boiss. 75, yüksek dağ stebi, 1600 m, 05.07.2010, G. Turgut 1396, Endemik, VU, İran-Turan elementi.

A. macrocephalus Willd. subsp. *macrocephalus* 74, karışık orman açıklığı, 900 m, 13.06.2011, G. Turgut 1759, Endemik, NT, İran-Turan elementi.

A. macrocephalus Willd. subsp. *finitimus* (Bunge) D.F. Chamb. 59, çayırılık, 960 m, 16.06.2010, E.G. Çakır 1391; 44, çayırılık, 1200 m, 15.06.2010, Akdoğan 1281, İran-Turan elementi

A. melanophrurius Boiss. 24, *Quercus pubescens* ormanı, 1200 m, 14.06.2011, Akdoğan 1855; 72, karışık orman açıklığı, 1000 m, 24.05.2011, G. Turgut 1706, Endemik, NT, İran-Turan elementi.

A. mesogitanus Boiss. 86, yol kenarı, 1030 m, 14.05.2010, E.G. Çakır 1094; 15, step, 850 m, 03.08.2010, Akdoğan 1577, Endemik, LC, İran-Turan elementi.

A. nanus DC. 69, yol kenarı, 800 m, 13.06.2011, G. Turgut 1747.

A. odoratus Lam. 45, çayırılık, 1200 m, 19.07.2011, Akdoğan 1918.

A. plumosus Willd. 87, karışık orman, 1000 m, 05.07.2010, Akdoğan 1411; 33, karışık orman, 1600 m, 17.07.2011, G. Turgut 1826.

A. ponticus Pall. 70, yol kenarı, 1600 m, 19.07.2011, E.G. Çakır 2006; 45, tarla kenarı, 1200 m, 19.07.2011, Akdoğan 1922; 69, dere boyu, *Pinus nigra* orman açıklığı, 900 m, 19.07.2011, G. Turgut 1871.

A. ptilodes Boiss. var. *ptilodes* 58, yol kenarı, 1230 m, 14.05.2010, E.G. Çakır 1129; 31, step, 780 m, 15.05.2010, Akdoğan 1223; 33, *Pinus nigra* açıklığı, 1300 m, 05.07.2010, G. Turgut 1399.

A. schizopterus Boiss. 56, *Pinus nigra* ormanı, 980 m, 16.05.2010, Akdoğan 1268; 68, yol kenarı, 1000 m, 14.05.2010, G. Turgut 1089, Doğu Akdeniz elementi.

A. cf. schizopterus Boiss. 58, çayırılık, 1100 m, 23.05.2011, E.G. Çakır 1843, Doğu Akdeniz elementi.

A. sesameus L. 32, çalılık, 800 m, 23.05.2011, Akdoğan 1769, Akdeniz elementi.

A. sigmoideus Bunge 85, yol kenarı, 970 m, 05.07.2010, Akdoğan 1417-A; 68, karışık orman açıklığı, 1000 m, 14.05.2010, G. Turgut 1152, Endemik, LC.

A. stella L. 67, çayırılık, 900 m, 23.05.2011, G. Turgut 1670, Akdeniz elementi.

A. strictispinis Boiss. 56, *Pinus nigra* orman altı, 920 m, 30.08.2010, Akdoğan 1606, Endemik, NT.

A. syringus D.F. Chamb. 75, kayalık, 1600 m, 14.05.2010, G. Turgut 1094, Endemik, EN.

A. vaginans DC. 59, yamaç, 1200 m, 03.08.2010, E.G. Çakır 1623, Endemik, LC.

A. vulnerariae DC. 5, step, 1100 m, 05.07.2010, E.G. Çakır 1500; 56, *Pinus nigra* ormanı, 850 m, 17.07.2011, Akdoğan 1891; 79, dere kenarı, 900 m, 13.06.2011, G. Turgut 1723, Endemik, LC.

A. wiedemannianus F.B.Fisch. 70, step, 1600-1700 m, 6.07.2010, E.G. Çakır 1561, İran-Turan elementi

A. xylobasis Freyn & Bornm. 30, tarla kenarı, 900 m, 15.06.2011, E.G. Çakır 1957; 50, çayırılık, 1190 m, 15.06.2010, Akdoğan 1343; 36, yol kenarı, 1200 m, 02.08.2010, G. Turgut 1457, İran-Turan elementi.

Bituminaria bituminosa (L.) C.H.Stirt. 32, dere yatağı, 750 m, 18.07.2011, Akdoğan 1906; 67, dere yatağı, 800 m, 18.07.2011, G. Turgut 1844, Akdeniz elementi.

Cicer anatolicum Alef. 68, yol kenarı, 1200 m, 24.05.2011, G. Turgut 1704, İran-Turan elementi.

Colutea cilicica Boiss. & Balansa 85, yol kenarı, 950 m, 02.08.2010, E.G. Çakır 1594; 15, *Quercus pubescens* orman açıklığı, 960 m, 03.08.2010, Akdoğan 1580; 68, 900 m, 16.06.2010, G. Turgut 1314.

Coronilla coronata L. 69, karışık orman açıklığı, 900 m, 13.06.2011, G. Turgut 1753.

C. scorpioides (L.) W.D.J. Koch. 89, *Pinus nigra* ormanı, 1000-1100 m, 06.07.2010, E.G. Çakır 1545; 24, *Pinus nigra* ormanı, 1200 m, 06.07.2010, Akdoğan 1502; 67, çayırılık, 900 m, 23.05.2011, G. Turgut 1678.

Cytisus hirsutus L. 22, tarla kenarı, 900-1000 m, 21.05.2011, E.G. Çakır 1781; 24, çalılık, 1050 m, 22.05.2011, Akdoğan 1757; 69, yol kenarı, 900 m, 21.05.2011, G. Turgut 1614.

C. procumbens (Willd.) Spreng. 61, çayırılık, 1150 m, 14.05.2010, E.G. Çakır 1114.

- Dorycnium graecum* (L.) Ser. 93, step, 1100 m, 15.06.2010, E.G. Çakır 1383; 33, taşlık alan, 1400 m, 17.07.2011, G. Turgut 1823, Karadeniz elementi.
- D. pentaphyllum* Scop. subsp. *anatolicum* (Boiss.) Gams 59, karışık orman açıklığı, 900-1100 m, 18.07.2011, E.G. Çakır 1987; 55, *Pinus nigra* orman açıklığı, 1140 m, 30.08.2010, Akdoğan 1600.
- Genista lydia* Boiss. var. *lydia* 83, çayırılık, 1400 m, 15.05.2010, E.G. Çakır 1241; 56, *Pinus nigra* ormanı, 980 m, 16.05.2010, Akdoğan 1264; 75, kayalık, 1600 m, 14.05.2010, G. Turgut 1109.
- G. albida* Willd. 59, çayırılık, 960 m, 16.06.2010, E.G. Çakır 1395.
- G. aucheri* Boiss. 50, *Pinus nigra* ormanı, 1190 m, 15.06.2010, Akdoğan 1331, Endemik, LC, İran-Turan elementi.
- G. carinalis* Griseb. 68, *Pinus nigra* orman açıklığı, 1000 m, 14.05.2010, G. Turgut 1091.
- G. sessilifolia* DC. 70, *Pinus nigra* orman açıklığı, 1450-1600 m, 13.06.2011, E.G. Çakır 1892, İran-Turan elementi
- Hedysarum varium* Willd. subsp. *syriacum* Boiss. 68, yol kenarı, 900-950 m, 16.06.2010, G. Turgut 1321, İran-Turan elementi.
- H. varium* Willd. subsp. *varium* 18, *Pinus nigra* altı, 950-1000 m, 07.07.2010, E.G. Çakır 1571; 85, *Pinus nigra* ormanı, 1050 m, 07.07.2010, Akdoğan 1523, İran-Turan elementi.
- Lathyrus aphaca* L. var. *biflorus* Post 31, çayırılık, 780 m, 15.05.2010, Akdoğan 1234, Akdeniz elementi.
- L. aureus* (Steven) D. Brandza 24, dere kenarı, 1150 m, 24.05.2011, Akdoğan 1801; 76, karışık orman, 1600 m, 14.06.2011, G. Turgut 1773, Karadeniz elementi.
- L. cicera* L. 22, tarla kenarı, 900-1000 m, 21.05.2011, E.G. Çakır 1772; 24, *Quercus pubescens* orman açıklığı, 950 m, 22.05.2011, Akdoğan 1718, Akdeniz elementi.
- L. czechotianus* Bässler 75, yüksek dağ stebi, 1600 m, 14.05.2010, G. Turgut 1124, Endemik, LC, Avrupa-Sibirya elementi.
- L. digitatus* (M. Bieb.) Fiori 70, *Pinus nigra* ormanı, 1450-1600 m, 13.06.2011, E.G. Çakır 1889; 50, çayırılık, 1190 m, 15.06.2010, Akdoğan 1318; 82, *Pinus nigra* ormanı, 1400 m, 14.05.2010, G. Turgut 1082, Doğu Akdeniz elementi.
- L. inconspicuus* L. 93, *Pinus nigra* ormanı açıklığı, 1100 m, 22.05.2011, E.G. Çakır 1805.
- L. laxiflorus* (Desf.) Kuntze subsp. *laxiflorus* 59, *Pinus nigra* ormanı, 1300 m, 14.05.2010, E.G. Çakır 1205; 44, *Pinus nigra* ormanı, 1250 m, 13.06.2011, Akdoğan 1827; 79, *Pinus nigra* ormanı, 1000 m, 16.06.2010, G. Turgut 1327.
- L. nissolia* L. 70, *Pinus nigra* orman açıklığı, 1450-1600 m, 13.06.2011, E.G. Çakır 1898.
- L. sphaericus* Retz. 32, çayırılık, 770 m, 15.05.2010, Akdoğan 1217; 67, çayırılık, 800 m, 23.05.2011, G. Turgut 1686.
- L. tuberosus* L. 67, çayırılık, 800 m, 15.06.2011, G. Turgut 1806.
- Lens culinaris* Medik subsp. *orientalis* (Boiss.) Ponert 31, dere kenarı, 800 m, 15.05.2010, Akdoğan 1256.
- L. nigricans* (M.Bieb.) Godr. 67, yol kenarı, 850 m, 23.05.2011, G. Turgut 1673, Akdeniz elementi.
- Lotononis genistoides* (Fenzl.) Benth 11, yol kenarı, 1100 m, 15.06.2010, E.G. Çakır 1293; 33, taşlık, 1400 m, 17.07.2011, G. Turgut 1822, İran-Turan elementi.
- Lotus aegaeus* (Griseb.) Boiss. 24, *Pinus nigra* ormanı, 1200 m, 06.07.2010, Akdoğan 1503; 68, orman yolu, 950 m, 16.06.2010, G. Turgut 1319.
- L. corniculatus* L. var. *corniculatus* 85, *Pinus nigra* ormanı, dere kenarı, 1050 m, 07.07.2010, Akdoğan 1526; 33, taşlık, 1500 m, 05.07.2010, G. Turgut 1347.
- L. corniculatus* L. var. *tenuifolius* L. 70, step, 1710 m, 06.09.2011, E.G. Çakır 2017.
- Medicago biflora* (Griseb.) E. Small 24, *Quercus pubescens* ormanı, 1200 m, 06.07.2010, Akdoğan 1486; 67, çalılık, 800 m, 23.05.2011, G. Turgut 1663, İran-Turan elementi.
- M. coronata* (L.) Bart. 93, çayırılık, 1250 m, 22.05.2011, E.G. Çakır 1815, Akdeniz elementi.
- M. fischeriana* (Ser.) Trautv. 32, çayırılık, 800 m, 23.05.2011, Akdoğan 1792; 34, step, 1000 m, 15.06.2010, G. Turgut 1259, İran-Turan elementi
- M. lupulina* L. 11, yol kenarı, 1100 m, 15.06.2010, E.G. Çakır 1302; 34, step, 1000 m, 15.06.2010, G. Turgut 1261.
- M. minima* (L.) L. var. *minima* 58, çayırılık, 1230 m, 14.06.2011, E.G. Çakır 1944; 16, yol kenarı, 870 m, 14.05.2010, Akdoğan 1183; 34, step, 1000 m, 15.06.2010, G. Turgut 1260.
- M. rigidula* (L.) All var. *rigidula* 11, tarla kenarı, 1150 m, 17.07.2011, E.G. Çakır 1980; 43, çayırılık, 800 m, 16.05.2010, G. Turgut 1205.
- M. x varia* Martyn 4, kayalık, 1100-1200 m, 05.07.2010, E.G. Çakır 1458; 47, çayırılık, 1160 m, 15.06.2010, Akdoğan 1348; 69, kayalık, 900 m, 13.06.2011, G. Turgut 1717.
- Melilotus albus* Desr. 16, tarla kenarı, 760 m, 19.07.2011, Akdoğan 1928; 67, çayırılık, 750 m, 18.07.2011, G. Turgut 1846.
- M. elegans* Salzm. ex Ser. 32, çayırılık, 760 m, 16.06.2011, Akdoğan 1377, Akdeniz elementi.
- M. officinalis* (L.) Desr. 93, yol kenarı, 1000 m, 15.06.2010, E.G. Çakır 1317; 85, dere kenarı, 1050 m, 07.07.2010, Akdoğan 1516; 34, yol kenarı, 1000 m, 15.06.2010, G. Turgut 1263.
- Onobrychis argyrea* Boiss. subsp. *argyrea* 69, yol kenarı, 850 m, 19.07.2011, G. Turgut 1885, Endemik, LC, İran-Turan elementi.
- O. cornuta* (L.) Desv. 75, yüksek dağ stebi, 1450-1500 m, 14.05.2010, G. Turgut 1113, İran-Turan elementi.
- O. hypargyrea* Boiss. 68, dere kenarı, 800 m, 07.07.2010, G. Turgut 1441.
- O. oxydonta* Boiss. 44, çayırılık, 1190 m, 15.06.2010, Akdoğan 1299.
- O. tournefortii* (Willd.) Desv. 85, yol kenarı, 980 m, 05.07.2010, Akdoğan 1390, Endemik, LC, İran-Turan elementi.
- O. vicifolia* Scop. 16, yol kenarı, 840 m, 14.05.2010, Akdoğan 1132; 67, yol kenarı, 750 m, 15.06.2011, G. Turgut 1804.
- Ononis adenotricha* Boiss. 66, step, 980 m, 02.08.2010, E.G. Çakır 1592; 20, yol kenarı, 900 m, 16.05.2010, Akdoğan 1261, Doğu Akdeniz elementi.
- O. pusilla* L. 4, kayalık, 1100-1200 m, 05.07.2010, E.G. Çakır 1457; 15, step, 850 m, 03.08.2010, Akdoğan 1575; 33, taşlık, 1400 m, 17.07.2011, G. Turgut 1821, Akdeniz elementi.
- O. spinosa* L. subsp. *leiosperma* (Boiss.) Širj. 89, *Pinus nigra* ormanı, 1000-1100 m, 06.07.2010, E.G. Çakır 1546; 24, *Pinus nigra* ormanı, 1000 m, 06.07.2010, Akdoğan 1496; 68, yol kenarı, 900 m, 05.07.2010, G. Turgut 1333.
- Oxytropis argyroleuca* Bornm. 20, yol kenarı, step, 800-900 m, 16.05.2010, Akdoğan 1260; 34, yol kenarı, 900 m, 15.06.2010, G. Turgut 1276, Endemik, LC, İran-Turan elementi.
- Securigera varia* (L.) Lassen 89, *Pinus nigra* ormanı, 1000-1100 m, 06.07.2010, E.G. Çakır 1543; 44, çayırılık, 1190 m, 15.06.2010, Akdoğan 1302; 34, yol kenarı, 1000 m, 15.06.2010, G. Turgut 1262.
- Trifolium arvense* L. var. *arvense* 5, step, 1050 m, 5.07.2010, E.G. Çakır 1440; 24, *Quercus pubescens* ormanı, 1000 m, 06.07.2010, Akdoğan 1451; 79, çayırılık, 1100 m, 16.06.2010, G. Turgut 1308.
- T. campestre* Schreb. 59, karışık orman, 1200 m, 18.07.2011, E.G. Çakır 1994; 32, çayırılık, 760 m, 16.06.2010, Akdoğan 1364; 79, dere kenarı, 900 m, 13.06.2011, G. Turgut 1715.
- T. canescens* Willd. 4, kayalık, 1100-1200 m, 5.07.2010, E.G. Çakır 1459, Hirkanya-Karadeniz elementi.
- T. elongatum* Willd. 59, *Quercus pubescens* ormanı, 1200 m, 14.06.2011, E.G. Çakır 1923; 50, *Pinus nigra* ormanı, 1190 m, 15.06.2010, Akdoğan 1319; 79, dere kenarı, 900 m, 13.06.2011, G. Turgut 1721, Endemik, LC.
- T. medium* L. var. *medium* 85, *Pinus nigra* ormanı, 1050 m, 07.07.2010, Akdoğan 1520; 33, kayalık, 1500 m, 05.07.2010, G. Turgut 1350.
- T. ochroleucum* Huds. 24, karışık orman, 1100 m, 06.07.2010, Akdoğan 1468.
- T. pratense* L. var. *pratense* 93, dere kenarı, 1050 m, 17.07.2011, E.G. Çakır 1976; 50, çayırılık, 1190 m, 15.06.2010, Akdoğan 1312; 69, *Pinus nigra* orman açıklığı, 850 m, 19.07.2011, G. Turgut 1884.
- T. repens* L. var. *repens* 86, yol kenarı, 1030 m, 14.05.2010, E.G. Çakır 1093; 29, çayırılık, 890 m, 14.05.2010, Akdoğan 1100; 67, çayırılık, 900 m, 23.05.2011, G. Turgut 1683.
- T. repens* L. var. *giganteum* Lagr-Foss. 22, dere kenarı, 900-1000 m, 15.06.2010, E.G. Çakır 1288.
- Trigonella cretica* (L.) Boiss. 69, *Pinus nigra* orman açıklığı, 900 m, 13.06.2011, G. Turgut 1737.
- T. velutina* Boiss. 59, kayalık, 1260 m, 14.06.2011, E.G. Çakır 1934, İran-Turan elementi.
- Vicia cassubica* L. 70, *Pinus nigra* ormanı, 1600-1710 m, 13.06.2011, E.G. Çakır 1887, Avrupa-Sibirya elementi.
- V. cracca* L. subsp. *cracca* 79, çayırılık, 1000 m, 16.06.2010, G. Turgut 1328, Avrupa-Sibirya elementi.
- V. cracca* L. subsp. *stenophylla* Vel. 93, yol kenarı, 1000 m, 15.06.2010, E.G. Çakır 1322; 44, çayırılık, 1190 m, 15.06.2010,

Akdoğan 1296; 79, *Pinus nigra* orman açıklığı, 1100 m, 15.05.2010, *G. Turgut* 1177.

V. cuspidata Boiss. 81, 1200 m, 24.05.2011, *G. Turgut* 1701, Doğu Akdeniz elementi.

V. ervilia (L.) Willd. 69, çayırılık, 900 m, 21.05.2011, *G. Turgut* 1617.

V. hirsuta (L.) Gray 82, *Quercus pubescens* ormanı, 1400 m, 14.05.2010, *G. Turgut* 1093.

V. lathyroides L. 75, vadi içi, 1600 m, 14.05.2010, *G. Turgut* 1143.

V. narbonensis L. var. *narbonensis* 58, nemli alan, 1100 m, 23.05.2011, *E.G. Çakır* 1839; 31, yol kenarı, 757 m, 15.05.2010, *Akdoğan* 1243.

V. pannonica Crantz var. *purpurescens* (DC.) Ser. 86, yol kenarı, 1030 m, 14.05.2010, *E.G. Çakır* 1095; 29, çayırılık, 890 m, 14.05.2010, *Akdoğan* 1113; 43, çayırılık, 800 m, 16.05.2010, *G. Turgut* 1216.

V. peregrina L. 67, çayırılık, 850 m, 23.05.2011, *G. Turgut* 1675.

V. sativa L. subsp. *sativa* 32, step, 750 m, 23.05.2011, *Akdoğan* 1786.

V. sativa L. subsp. *nigra* (L.) Ehrh. var. *segetalis* (Thuill.) Ser. ex DC. 93, yol kenarı, 1000 m, 22.05.2011, *E.G. Çakır* 1798; 31, yol kenarı, 757 m, 15.05.2010, *Akdoğan* 1244.

FAGACEAE

Quercus cerris L. 42, yol kenarı, 1100-1200 m, 02.11.2010, *E.G. Çakır* 1703, Akdeniz elementi.

Q. infectoria Oliv. subsp. *veneris* (A.Kern.) Meikle 58, karışık orman açıklığı, 1000 m, 05.10.2010, *E.G. Çakır* 1669; 53, karışık orman, 1000 m, 03.11.2010, *Akdoğan* 1650.

Q. macranthera Fisch. & C.A. Mey. ex Hohen. subsp. *sypirensis* (K. Koch) Menitsky 75, *Pinus nigra* ormanı, 1600 m, 05.10.2010, *G. Turgut* 1505, Endemik, LC.

Q. petraea (Matt.) Liebl. subsp. *petraea* 11, karışık orman, 1320 m, 06.10.2010, *E.G. Çakır* 1690; 24, *Quercus pubescens* ormanı, 1250 m, 05.10.2010, *Akdoğan* 1621.

Q. pubescens Willd. 3, karışık orman, 1200 m, 31.08.2010, *E.G. Çakır* 1633; 16, yol kenarı, 870 m, 14.05.2010, *Akdoğan* 1185; 74, karışık orman açıklığı, 1400 m, 05.10.2010, *G. Turgut* 1488.

Q. robur L. subsp. *robur* 18, karışık orman, 900 m, 06.10.2010, *E.G. Çakır* 1696, Avrupa- Sibirya elementi.

GENTIANACEAE

Blackstonia perfoliata (L.) Huds. subsp. *perfoliata* 51, dere kenarı, 950 m, 03.11.2010, *Akdoğan* 1644.

Centaurium erythraea Rafn subsp. *erythraea* 69, dere kenarı, 900 m, 19.07.2011, *G. Turgut* 1869, Avrupa-Sibirya elementi.

C. erythraea Rafn subsp. *turcicum* (Velen.) Melderis 7, dere kenarı, 1133 m, 02.11.2010, *E.G. Çakır* 1701; 56, dere kenarı, 1100 m, 30.08.2010, *Akdoğan* 1596; 68, dere kenarı, 800 m, 07.07.2010, *G. Turgut* 1442.

GERANIACEAE

Erodium cf. absinthoides Willd. subsp. *absinthoides* 27, *Pinus nigra* orman açıklığı, 1300 m, 14.06.2011, *Akdoğan* 1834, Endemik, EN, İran-Turan elementi.

E. ciconium (L.) L'Hér. 93, step, 1100 m, 15.06.2010, *E.G. Çakır* 1376.

E. cicutarium (L.) L'Hér. subsp. *cicutarium* 93, çayırılık, 1250 m, 22.05.2011, *E.G. Çakır* 1811; 56, çayırılık, 960 m, 01.04.2010, *Akdoğan* 1024; 79, dere kenarı, 1000 m, 21.05.2011, *G. Turgut* 1602.

E. sibthorpiatum Boiss. subsp. *sibthorpiatum* 74, kayalık, 1700 m, 14.05.2010, *G. Turgut* 1080, Endemik, EN.

Geranium dissectum L. 32, çalılık, 750 m, 23.05.2011, *Akdoğan* 1794.

G. lucidum L. 83, yol kenarı, 1350 m, 15.05.2010, *E.G. Çakır* 1243; 79, kayalık, 1100 m, 15.05.2010, *G. Turgut* 1188.

G. macrostylum Boiss. 70, çayırılık, 1600-1710 m, 15.05.2010, *E.G. Çakır* 1881; 24, *Quercus pubescens* orman açıklığı, 950 m, 22.05.2011, *Akdoğan* 1723, Doğu Akdeniz (Dağ) elementi

G. pyrenaicum Burm.f. 22, tarla kenarı, 900 m, 21.05.2011, *E.G. Çakır* 1784; 29, çayırılık, 870 m, 14.05.2010, *Akdoğan* 1202; 79, nemli alan, 1100 m, 06.10.2010, *G. Turgut* 1527.

G. robertianum L. 79, dere kenarı, 1100 m, 21.05.2010, *G. Turgut* 1591.

G. rotundifolium L. 86, yol kenarı, 1030 m, 14.05.2010, *E.G. Çakır* 1098; 32, çayırılık, 750 m, 22.05.2011, *Akdoğan* 1720; 79, dere kenarı, 1000 m, 21.05.2010, *G. Turgut* 1619.

G. tuberosum L. 90, *Pinus nigra* orman açıklığı, 1000-1200 m, 21.05.2011, *E.G. Çakır* 1754; 76, kayalık, 1600 m, 22.05.2011, *G. Turgut* 1637.

HYPERICACEAE/CLUSIACEAE/GUTTIFERAE

Hypericum aviculariifolium Jaub. & Spach 93, karışık orman, 1000 m, 15.06.2010, *E.G. Çakır* 1335; 31, step, 780 m, 15.05.2010, *Akdoğan* 1222; 36, *Pinus nigra* orman açıklığı, 1100 m, 15.06.2010, *G. Turgut* 1232, Endemik, LC, Doğu Akdeniz elementi.

H. büthynicum Boiss. 69, yol kenarı, 900 m, 13.06.2011, *G. Turgut* 1746, Karadeniz elementi.

H. elongatum Ledeb. ex Rchb. subsp. *elongatum* 74, çayırılık, 1600 m, 17.07.2011, *G. Turgut* 1828, İran-Turan elementi.

H. perforatum L. 1, yamaç, 1250 m, 15.05.2010, *E.G. Çakır* 1229; 56, *Pinus nigra* ormanı, 910 m, 02.08.2010, *Akdoğan* 1566; 67, çayırılık, 900 m, 15.06.2011, *G. Turgut* 1805.

H. scabrum L. 25, karışık orman, 1350 m, 14.06.2011, *Akdoğan* 1841; 69, yol kenarı, 900 m, 13.06.2011, *G. Turgut* 1748, İran-Turan elementi.

H. tetrapterum Fr. 24, dere kenarı, 1100 m, 06.07.2010, *Akdoğan* 1498.

IRIDACEAE

Crocus ancyrensis (Herb.) Maw. 70, yol kenarı, 1500 m, 22.03.2011, *E.G. Çakır* 1709; 24, *Pinus nigra* ormanı, 1300 m, 14.05.2010, *Akdoğan* 1015; 75, kayalık, 1500 m, 01.04.2010, *G. Turgut* 1018, Endemik, LC, İran-Turan elementi.

C. olivieri J. Gay subsp. *olivieri* 88, *Pinus nigra* ormanı, 1055 m, 02.04.2010, *E.G. Çakır* 1042; 56, *Pinus nigra* orman açıklığı, 1070 m, 01.04.2010, *Akdoğan* 1019; 33, kayalık, 1600 m, 26.04.2011, *G. Turgut* 1566.

C. speciosus M.Bieb. subsp. *speciosus* 76, vadi içi, 1600 m, 05.10.2010, *G. Turgut* 1503.

Gladiolus anatolicus (Boiss.) Stapf 70, *Pinus nigra* ormanı, 1450-1600 m, 13.06.2011, *E.G. Çakır* 1886, Endemik, LC, Doğu Akdeniz elementi.

Iris kerneriana Ascherson & Sint. 69, çayırılık, 1000 m, 16.06.2010, *G. Turgut* 1299, Endemik, LC, Avrupa-Sibirya elementi?

I. suaveolens Boiss. & Reut. 64, jipsli toprak, 800-900 m, 26.03.2011, *E.G. Çakır* 1720; 29, çalılık, 840 m, 22.05.2011, *Akdoğan* 1731; 68, *Quercus pubescens* orman açıklığı, 900 m, 26.04.2011, *G. Turgut* 1559, Avrupa-Sibirya elementi.

JUGLANDACEAE

Juglans regia L. 66, dere kenarı, 980 m, 02.08.2010, *E.G. Çakır* 1586; 56, *Pinus nigra* orman açıklığı, 1000 m, 30.08.2010, *Akdoğan* 1601; 67, yol kenarı, 800 m, 07.09.2011, *G. Turgut* 1902.

JUNCACEAE

Juncus articulatus L. subsp. *articulatus* 93, dere kenarı, 1050 m, 17.07.2011, *E.G. Çakır* 1975, Avrupa- Sibirya elementi.

J. inflexus L. subsp. *inflexus* 93, dere kenarı, 1050 m, 17.07.2011, *E.G. Çakır* 1973.

Luzula forsteri (Sm.) DC. 88, *Pinus nigra* altı, 1055 m, 02.04.2010, *E.G. Çakır* 1045; 82, çayırılık, 1300 m, 01.04.2010, *G. Turgut* 1031, Avrupa-Sibirya elementi.

LAMIACEAE / LABIATAE

Ajuga chamaepitys (L.) Schreb. subsp. *chia* (Schreb.) Arcang. 86, yol kenarı, 1100 m, 14.05.2010, *E.G. Çakır* 1162; 29, yol kenarı, 870 m, 14.05.2010, *Akdoğan* 1207; 79, çayırılık, 1100 m, 15.05.2010, *G. Turgut* 1174.

Ballota nigra subsp. *anatolica* P. H. Davis 58, karışık orman, 1060 m, 05.10.2010, *E.G. Çakır* 1672; 56, yol kenarı, 900 m, 02.08.2010, *Akdoğan* 1537; 67, çayırılık, 750 m, 18.07.2011, *G. Turgut* 1842, Endemik, LC, İran-Turan elementi.

B. nigra L. subsp. *nigra* 68, çayırılık, 800 m, 02.11.2010, *G. Turgut* 1535, Avrupa-Sibirya elementi.

Clinopodium grandiflorum (L.) Kuntze 74, çalılık, 1600 m, 03.08.2010, *G. Turgut* 1487, Avrupa-Sibirya elementi.

C. graveolens (M.Bieb.) Kuntze subsp. *graveolens* Flora of Turkey and the East Aegean Islands kitabında yer alan *Acinos rotundifolius* Pers türü Türkiye Bitkileri Listesi Damarlı Bitkiler kitabında *Clinopodium graveolens* (M.Bieb.) Kuntze subsp. *graveolens* türüne aktarılmıştır.

35, karışık orman, 1000 m, 15.06.2010, *E.G. Çakır* 1343; 44, çayırılık, 1190 m, 15.06.2010, *Akdoğan* 1297; 82, *Pinus nigra* orman açıklığı, 1300 m, 14.05.2010, *G. Turgut* 1073.

C. vulgare L. subsp. *arundanum* (Boiss.) Nyman 79, çayırılık, 1100 m, 16.06.2010, *G. Turgut* 1311.

- C. vulgare* L. subsp. *vulgare* 9, yol kenarı, 1100 m, 15.06.2010, E.G. Çakır 1303; 50, çayırılık, 1160 m, 15.06.2010, Akdoğan 1347; 33, kayalık, 1400 m, 05.07.2010, G. Turgut 1351.
- Lamium amplexicaule* L. 92, *Pinus nigra* orman açıklığı, 1350 m, 22.03.2011, E.G. Çakır 1707; 32, çayırılık, 750 m, 26.04.2011, Akdoğan 1683; 33, kayalık, 1400 m, 02.04.2010, G. Turgut 1059.
- L. garganicum* L. subsp. *striatum* (Sm.) Hayek var. *striatum* 70, kayalık, 1450-1600 m, 13.06.2011, E.G. Çakır 1890; 33, taşlık, 1200 m, 26.04.2011, G. Turgut 1573, Akdeniz elementi.
- Lamium orientale* (Fisch. & C.A. Mey.) E.H.L. Krause 29, çayırılık, 890 m, 14.05.2010, Akdoğan 1124; 43, tarla içi, 800 m, 16.05.2010, G. Turgut 1195, LC, İran-Turan elementi.
- L. purpureum* L. var. *purpureum* 92, *Pinus nigra* orman açıklığı, 1350 m, 22.03.2011, E.G. Çakır 1707; 56, dere kenarı, 980 m, 01.04.2010, Akdoğan 1031; 74, vadi içi, 1600 m, 14.05.2010, G. Turgut 1146, Avrupa-Sibirya elementi.
- Marrubium astracanicum* Jacq. subsp. *astracanicum* 33, kayalık, 1600 m, 05.07.2010, G. Turgut 1381.
- M. lutescens* Boiss. var. *lutescens* 33 yüksek dağ stebi, 1700 m, 14.06.2011, G. Turgut 1777, Endemik, LC, Akdeniz elementi.
- M. parviflorum* Fisch. & C.A. Mey. subsp. *oligodon* (Boiss.) Seybold 56, yol kenarı, 900 m, 17.07.2011, Akdoğan 1895.
- M. vulgare* L. 35, karışık orman, 1000 m, 15.06.2010, E.G. Çakır 1345; 34, step, 900 m, 15.06.2010, G. Turgut 1288.
- Melissa officinalis* L. subsp. *inodora* Bornm. 67, çayırılık, 750 m, 18.07.2011, G. Turgut 1854, Akdeniz elementi.
- Mentha longifolia* (L.) Huds. subsp. *longifolia* 70, step, 1610-1710 m, 01.09.2010, E.G. Çakır 1649; 79, dere kenarı, 1100 m, 07.09.2011, G. Turgut 1903.
- M. longifolia* (L.) L. subsp. *typhoides* (Briq.) Harley 56, dere kenarı, 1100 m, 30.08.2010, Akdoğan 1598; 68, dere kenarı, 900 m, 05.07.2010, G. Turgut 1332.
- M. spicata* L. subsp. *condensata* (Briq.) Greuter & Burdet 61, dere kenarı, 1100 m, 03.08.2010, E.G. Çakır 1612.
- Nepeta caesarea* Boiss. 65, yol kenarı, 970 m, 02.08.2010, E.G. Çakır 1589, Endemik, NT, Doğu Akdeniz elementi
- N. italica* L. 59, çayırılık, 960 m, 16.06.2010, E.G. Çakır 1399; 32, *Quercus pubescens* orman açıklığı, 760 m, 16.06.2010, Akdoğan 1382; 33, kayalık, 1600 m, 05.07.2010, G. Turgut 1386, Akdeniz elementi.
- N. nuda* L. subsp. *albiflora* (Boiss.) Gams. 61, çayırılık, 1100 m, 03.08.2010, E.G. Çakır 1610; 24, *Quercus pubescens* orman açıklığı, 1350 m, 14.06.2010, Akdoğan 1840; 74, çayırılık, 1600 m, 17.07.2011, G. Turgut 1831.
- Origanum sipyleum* L. 56, step, 910 m, 02.08.2010, Akdoğan 1562; 69, kayalık, 1000 m, 02.08.2010, G. Turgut 1468, Endemik, LC, Doğu Akdeniz elementi.
- O. vulgare* L. subsp. *viridulum* (Martrin-Donos) Nyman 18, *Pinus nigra* ormanı, 950-1000 m, 07.07.2010, E.G. Çakır 1572; 56, step, 910 m, 02.08.2010, Akdoğan 1567; 78, *Pinus nigra* orman açıklığı, 1300 m, 06.07.2010, G. Turgut 1414.
- O. vulgare* L. subsp. *vulgare* 60, kayalık, 1250 m, 03.08.2010, E.G. Çakır 1608, Avrupa- Sibirya elementi.
- Phlomis armeniaca* Willd. 70, step, 1600-1700 m, 06.07.2010, E.G. Çakır 1552; 24, *Quercus pubescens* orman açıklığı, 1200 m, 06.09.2011, Akdoğan 1940; 33, kayalık, 1500 m, 05.07.2010, G. Turgut 1344, Endemik, LC, İran- Turan elementi.
- P. pungens* Willd. var. *hirta* Velen. 89, *Pinus nigra* orman açıklığı, 1000-1100 m, 06.07.2010, E.G. Çakır 1506; 87, *Pinus nigra* orman açıklığı, 900-1000 m, 05.07.2010, Akdoğan 1407.
- P. pungens* Willd. var. *hispidula* Hub-Mor. 39, *Pinus nigra* orman açıklığı, 1300 m, 06.07.2010, G. Turgut 1409.
- P. russetiana* (Sims.) Lag. ex Benth. 74, çalılık, 1700 m, 03.08.2010, G. Turgut 1480, Endemik, LC, Avrupa-Sibirya elementi.
- Prunella laciniata* (L.) L. 11, yol kenarı, 1100 m, 15.06.2010, E.G. Çakır 1299; 50, *Pinus nigra* ormanı, 1190 m, 15.06.2010, Akdoğan 1333; 34, yol kenarı, 900 m, 15.06.2010, G. Turgut 1290, Avrupa-Sibirya elementi.
- P. vulgaris* L. 93, dere kenarı, 1050 m, 17.07.2011, E.G. Çakır 1978; 24, dere kenarı, 1200 m, 06.07.2010, Akdoğan 1497; 79, dere kenarı, 1100 m, 15.06.2010, G. Turgut 1246, Avrupa-Sibirya elementi.
- Salvia aethiopsis* L. 93, yol kenarı, 1000 m, 15.06.2010, E.G. Çakır 1327; 50, çayırılık, 1190 m, 15.06.2010, Akdoğan 1303.
- S. argentea* L. 59, kayalık, 1260 m, 14.06.2011, E.G. Çakır 1930; 69, karışık orman açıklığı, 1000 m, 21.05.2011, G. Turgut 1604, Akdeniz elementi.
- S. bracteata* Banks & Sol. 56, yol kenarı, 1000 m, 13.06.2010, Akdoğan 1810, İran-Turan elementi.
- S. cadmica* Boiss. 70, step, 1600-1700 m, 06.07.2010, E.G. Çakır 1553; 24, *Quercus pubescens* orman açıklığı, 950 m, 22.05.2011, Akdoğan 1717; 33, kayalık, 1600 m, 05.07.2010, G. Turgut 1364, Endemik, LC.
- S. candidissima* Vahl subsp. *occidentalis* Hedge 58, çayırılık, 900-1100 m, 18.07.2011, E.G. Çakır 1992; 33, kayalık, 1500 m, 17.07.2011, G. Turgut 1837.
- S. cyanescens* Boiss. & Balansa 11, yol kenarı, 1100 m, 15.06.2010, E.G. Çakır 1292; 56, *Pinus nigra* orman açıklığı, 1000 m, 30.08.2010, Akdoğan 1602; 39, çayırılık, 1200 m, 06.07.2010, G. Turgut 1429, Endemik, LC, İran-Turan elementi.
- S. dichroantha* Stapf. 89, *Pinus nigra* orman altı, 1000-1100 m, 06.07.2010, E.G. Çakır 1537; 68, çayırılık, 800 m, 07.07.2010, G. Turgut 1444, Endemik, LC, İran-Turan elementi.
- S. frigida* Boiss. 56, step, 900 m, 02.08.2010, Akdoğan 1549; 75, kayalık, 1500 m, 14.05.2010, G. Turgut 1131, İran-Turan elementi.
- S. sclarea* L. 88, yol kenarı, 1000 m, 05.07.2010, E.G. Çakır 1496; 50, yol kenarı, 1190 m, 15.06.2010, Akdoğan 1325; 34, yol kenarı, 900 m, 15.06.2010, G. Turgut 1270.
- S. tomentosa* Mill. 85, yol kenarı, 900-1100 m, 16.06.2010, E.G. Çakır 1388; 32, çayırılık, 760 m, 16.06.2010, Akdoğan 1375; 33, kayalık, 1400 m, 17.07.2011, G. Turgut 1825, Akdeniz elementi.
- S. verbenaca* L. 11, yol kenarı, 1100 m, 15.06.2010, E.G. Çakır 1295; 87, *Pinus nigra* orman açıklığı, 900-1000 m, 05.07.2010, Akdoğan 1401.
- S. verticillata* L. subsp. *amasiaca* (Freyn. & Bornm.) Bornm. 59, çayırılık, 960 m, 16.06.2010, E.G. Çakır 1393; 44, yol kenarı, 1190 m, 15.06.2010, Akdoğan 1289-B; 34, yol kenarı, 900 m, 15.06.2010, G. Turgut 1287, İran-Turan elementi.
- S. virgata* Jacq. 56, yol kenarı, 800 m, 17.07.2011, Akdoğan 1896.
- S. viridis* L. 32, yol kenarı, 770 m, 15.05.2010, Akdoğan 1218; 67, yol kenarı, 850 m, 23.05.2011, G. Turgut 1674, Akdeniz elementi.
- S. yosgadensis* Freyn & Bornm. 50, yol kenarı, 1190 m, 15.06.2010, Akdoğan 1324, Endemik, LC, İran-Turan elementi.
- Satureja hortensis* L. 24, dere yatağı, 1200 m, 05.10.2010, Akdoğan 1630; 69, yol kenarı, 1000 m, 02.11.2010, G. Turgut 1533.
- Scutellaria albida* L. subsp. *albida* 75, nemli alan, 1400 m, 17.07.2011, G. Turgut 1815, Doğu Akdeniz elementi.
- S. orientalis* L. subsp. *pectinata* (Montbret & Aucher ex Benth.) J.R. Edm. 58, çayırılık, 1150 m, 14.05.2010, E.G. Çakır 1105; 29, dere kenarı, 890 m, 14.05.2010, Akdoğan 1208, Endemik, LC, İran-Turan elementi.
- S. orientalis* L. subsp. *pinnatifida* J.R. Edm. 69, *Pinus nigra* orman açıklığı, 1000 m, 14.05.2010, G. Turgut 1086.
- S. salviifolia* Benth. 11, çayırılık, 1100 m, 15.06.2010, E.G. Çakır 1301; 31, dere kenarı, 800 m, 15.05.2010, Akdoğan 1248; 68, kurumuş dere yatağı, 850 m, 15.05.2010, G. Turgut 1159, Endemik, LC.
- Sideritis amasiaca* Bornm. 70, step, 1600 m, 06.09.2011, E.G. Çakır 2012, Endemik, NT, İran-Turan elementi.
- S. gulendamii* H. Duman & Karavelioğulları 70, step, 1600-1700 m, 06.07.2010, E.G. Çakır 1554; 76, kayalık, 1600 m, 05.07.2010, G. Turgut 1391, Endemik, EN, İran- Turan elementi.
- S. montana* L. subsp. *montana* 35, karışık orman, 1000 m, 15.06.2010, E.G. Çakır 1341; 16, yol kenarı, 879 m, 14.05.2010, Akdoğan 1163; 34, yol kenarı, 900 m, 15.06.2010, G. Turgut 1292, Doğu Akdeniz elementi.
- S. montana* L. subsp. *remota* (d'Urv.) P.W. Ball 70, *Pinus nigra* orman açıklığı, 1600 m, 07.09.2011, E.G. Çakır 2027; 44, yol kenarı, 1190 m, 15.06.2010, Akdoğan 1285, Doğu Akdeniz elementi.
- Stachys annua* (L.) L. subsp. *annua* var. *annua* 58, çayırılık, 1150 m, 14.05.2010, E.G. Çakır 1101; 50, çayırılık, 1190 m, 15.06.2010, Akdoğan 1320; 69, yol kenarı, 1100 m, 14.05.2010, G. Turgut 1148.
- S. byzantina* K. Koch. 70, step, 1600 m, 19.07.2011, E.G. Çakır 2001; 44, çayırılık, 1190 m, 15.06.2010, Akdoğan 1300; 33, taşlık, 1200 m, 05.07.2010, G. Turgut 1266, Avrupa- Sibirya elementi.
- S. iberica* M. Bieb. subsp. *stenostachya* (Boiss.) Rech.f. 74, vadi içi, 1600 m, 03.08.2010, G. Turgut 1485, İran-Turan elementi.
- S. lavandulifolia* Vahl 33, kayalık, 1600 m, 05.07.2010, G. Turgut 1387.
- S. officinalis* (L.) Trevis. subsp. *haussknechtii* (Nyman) Greuter & Burdet 89, *Pinus nigra* orman açıklığı, 1000-1100 m, 6.07.2010, E.G. Çakır 1511, Avrupa- Sibirya elementi.

S. woronowii (Schischk. ex Grossh.) R. R. Mill 59, kayalık, 1260 m, 14.06.2011, E.G. Çakar 1928, İran-Turan elementi.

Teucrium chamaedrys L. subsp. *chamaedrys* 11, yol kenarı, 1100 m, 15.06.2010, E.G. Çakar 1296; 87, *Pinus nigra* orman açıklığı, 950-1000 m, 05.07.2010, Akdoğan 1403; 69, dere boyu, 900 m, 19.07.2011, G. Turgut 1883.

T. polium L. subsp. *polium* 5, step, 1050 m, 05.07.2010, E.G. Çakar 1446; 56, yol kenarı, 900 m, 02.08.2010, Akdoğan 1543; 33, taşlık, 1300 m, 05.07.2010, G. Turgut 1397.

T. scordium L. subsp. *scordioides* (Schreb.) Arcang. 24, dere kenarı, 1000 m, 06.09.2011, Akdoğan 1938; 79, dere kenarı, 1100 m, 02.08.2010, G. Turgut 1450, Avrupa-Sibirya elementi.

Thymbra spicata L. subsp. *spicata* 5, çayırılık, 1100-1200 m, 05.07.2010, E.G. Çakar 1486, Doğu Akdeniz elementi.

Thymus leucostomus Hausskn. & Velen. 93, yamaç, 1100 m, 17.07.2011, E.G. Çakar 1981; 20, yol kenarı, 800-900 m, 16.05.2010, Akdoğan 1262, Endemik, NT, İran-Turan elementi.

T. longicaulis C. Presl subsp. *longicaulis* 56, çalılık, 800 m, 17.07.2011, Akdoğan 1898, Avrupa-Sibirya elementi.

T. sipyleus Boiss. 11, yol kenarı, 1100 m, 15.06.2010, E.G. Çakar 1300; 32, çalılık, 760 m, 16.06.2010, Akdoğan 1387; 34, yol kenarı, 900 m, 15.06.2010, G. Turgut 1272.

T. zygoides Griseb. 24, çayırılık, 1100 m, 06.07.2010, Akdoğan 1473, Akdeniz elementi.

Ziziphora capitata L. 5, karışık orman, 1500 m, 05.07.2010, E.G. Çakar 1417; 50, çayırılık, 1190 m, 15.06.2010, Akdoğan 1323; 34, yol kenarı, 900 m, 15.06.2010, G. Turgut 1294.

LILIACEAE

Fritillaria pinardii Boiss. 75, kayalık, 1500 m, 14.05.2010, G. Turgut 1121, İran-Turan elementi.

Gagea granatellii (Parl.) Parl. 24, *Quercus pubescens* açıklığı, 850-900 m, 23.03.2011, E.G. Çakar 1711; 56, çayırılık, 960 m, 01.04.2010, Akdoğan 1023; 33, taşlık, 1200 m, 26.04.2011, G. Turgut 1571, Akdeniz elementi.

G. villosa (M. Bieb.) Sweet var. *villosa* 30, *Quercus pubescens* açıklığı, 850-900 m, 23.03.2011, E.G. Çakar 1715; 20, tarla içi, 890 m, 03.04.2010, Akdoğan 1082; 38, karışık orman açıklığı, 800 m, 13.03.2010, G. Turgut 1001, Akdeniz elementi.

Tulipa sylvestris L. var. *australis* (Link) Pamp. 75, kayalık, 1500 m, 14.05.2010, G. Turgut 1122.

LINACEAE

Linum flavum L. subsp. *scabrinerve* (P.H. Davis) P.H. Davis. 89, *Pinus nigra* orman altı, 1000-1100 m, 6.07.2010, E.G. Çakar 1538, Endemik, LC, İran-Turan elementi.

L. hirsutum L. subsp. *anatolicum* (Boiss.) Hayek. var. *anatolicum* 5, karışık orman, 1500 m, 05.07.2010, E.G. Çakar 1412; 50, çayırılık, 1160 m, 15.06.2010, Akdoğan 1339; 69, karışık orman açıklığı, 900 m, 13.06.2011, G. Turgut 1709, Endemik, LC, İran-Turan elementi.

L. hirsutum subsp. *pseudoanatolicum* P.H. Davis 74, yüksek dağ stebi, 1600 m, 17.07.2011, G. Turgut 1829, Endemik, LC, İran-Turan elementi.

L. tenuifolium L. 5, karışık orman, 1500 m, 5.07.2010, E.G. Çakar 1425; 44, çayırılık, 1190 m, 15.06.2010, Akdoğan 1294-A; 33, taşlık, 1200 m, 05.07.2010, G. Turgut 1403.

LYTHRACEAE

Lythrum salicaria L. 18, dere kenarı, 950-1000 m, 07.07.2010, E.G. Çakar 1576; 56, dere kenarı, 910 m, 02.08.2010, Akdoğan 1564; 68, dere kenarı, 800 m, 07.07.2010, G. Turgut 1443, Avrupa-Sibirya elementi.

MALVACEAE

Alcea biennis Winterl 86, yol kenarı, 900-1000 m, 05.07.2010, E.G. Çakar 1452; 24, taşlık, 1200 m, 06.07.2010, Akdoğan 1510; 33, kayalık, 1600 m, 05.07.2010, G. Turgut 1385.

Althaea hirsuta L. 87, *Pinus nigra* orman açıklığı, 1000 m, 05.07.2010, Akdoğan 1398.

Lavatera thuringiaca L. 89, *Pinus nigra* orman açıklığı, 1000-1100 m, 06.07.2010, E.G. Çakar 1509.

Malva neglecta Wallr. 88, çayırılık, 900 m, 24.05.2011, E.G. Çakar 1852; 29, çayırılık, 890 m, 14.05.2010, Akdoğan 1115; 68, step, 850 m, 15.05.2010, G. Turgut 1156.

M. sylvestris L. 88, yol kenarı, 1000 m, 05.07.2010, E.G. Çakar 149; 68, çalılık, 800 m, 13.06.2011, G. Turgut 1710.

Tilia rubra DC. subsp. *caucasica* (Rupr.) V. Engl. 88, yol kenarı, 900 m, 14.06.2011, E.G. Çakar 1914; 44, yol kenarı, 1200 m, 19.07.2011, Akdoğan 1915; 68, yol kenarı, 800 m, 18.07.2011, G. Turgut 1851, Karadeniz elementi.

OLEACEAE

Jasminum fruticans L. 22, dere kenarı, 900-1000 m, 16.05.2010, E.G. Çakar 1246; 29, çalılık, 890 m, 14.05.2010, Akdoğan 1116; 68, yol kenarı, 1000 m, 14.05.2010, G. Turgut 1085, Akdeniz elementi.

Ligustrum vulgare L. 61, *Pinus nigra* orman açıklığı, 1000 m, 05.10.2010, E.G. Çakar 1671; 69, çalılık, 1000 m, 06.10.2010, G. Turgut 1531, Avrupa-Sibirya elementi.

ONAGRACEAE

Epilobium angustifolium L. 59, çayırılık, 960 m, 16.06.2010, E.G. Çakar 1397; 24, dere kenarı, 1220 m, 01.09.2010, Akdoğan 1617; 69, *Pinus nigra* orman açıklığı, 1000 m, G. Turgut 1324.

E. hirsutum L. 70, dere kenarı, 1400 m, 06.07.2010, E.G. Çakar 1532; 24, dere kenarı, 1220 m, 01.09.2010, Akdoğan, 1616-A; 68, dere yatağı, 900 m, 06.10.2010, G. Turgut 1521.

E. lanceolatum Sebast. & Mauri 68, *Pinus nigra* orman açıklığı, 1000 m, 16.06.2010, G. Turgut 1300.

E. montanum L. 85, dere kenarı, 1050 m, 07.07.2010, Akdoğan 1514, Avrupa-Sibirya elementi.

E. parviflorum Schreb. 24, dere kenarı, 1220 m, 01.09.2010, Akdoğan, 1616-B.

ORCHIDACEAE

Anacamptis pyramidalis (L.) Rich. 30, yol kenarı, 900 m, 15.06.2011, E.G. Çakar 1952; 55, kayalık, 1100 m, 17.07.2011, Akdoğan 1899; 69, dere kenarı, 900 m, 13.06.2011, G. Turgut 1762.

Cephalanthera damasonium (Mill.) Druce 59, *Pinus nigra* ormanı, 1200 m, 14.06.2011, E.G. Çakar 1915; 50, *Pinus nigra* ormanı, 1190 m, 15.06.2010, Akdoğan 1317; 69, *Pinus nigra* orman açıklığı, 950 m, 15.05.2010, G. Turgut 1180, Avrupa-Sibirya elementi.

C. rubra (L.) Rich. 93, çayırılık, 1100 m, 15.06.2010, E.G. Çakar 1378; 50, *Pinus nigra* ormanı, 1190 m, 15.06.2010, Akdoğan 1317; 33, taşlık, 1100 m, 15.06.2010, G. Turgut 1240.

Dactylorhiza iberica (M.Bieb. ex Willd.) Soó 24, dere kenarı, 1200 m, 06.07.2010, Akdoğan 1499; 69, dere kenarı, 1000 m, 02.08.2010, G. Turgut 1464, Doğu Akdeniz elementi.

D. romana (Seb.) Soó subsp. *romana* 58, *Quercus pubescens* ormanı, 1250 m, 23.05.2011, E.G. Çakar 1825, Akdeniz elementi.

Epipactis helleborine (L.) Crantz 18, *Pinus nigra* ormanı, 950-1000 m, 07.07.2010, E.G. Çakar 1566; 50, *Pinus nigra* ormanı, 1200 m, 19.07.2011, Akdoğan 1929.

E. pontica Taubenheim 55, *Pinus nigra* ormanı, 1100 m, 17.07.2011, Akdoğan 1885; 33, *Pinus nigra* orman açıklığı, 1300 m, 05.07.2010, G. Turgut 1338, Endemik, LC, Karadeniz elementi

E. tremolsii C. Pau subsp. *turcica* (Kreutz) Kreutz 89, *Pinus nigra* ormanı, 1000-1100 m, 06.07.2010, E.G. Çakar 1536; 85, dere kenarı, 1050 m, 07.07.2010, Akdoğan 1521, Endemik, LC.

Himantoglossum affine (Boiss.) Schltr. 87, *Pinus nigra* ormanı, 900-1000 m, 05.07.2010, Akdoğan 1394-B, Akdeniz elementi.

H. caprinum (M.Bieb.) Spreng. 87, *Pinus nigra* ormanı, 900-1000 m, 05.07.2010, Akdoğan 1394-A, Hirkanya-Karadeniz elementi.

Ophrys oestriifera M.Bieb. subsp. *oestriifera* 49, *Pinus nigra* orman açıklığı, 1200 m, 14.06.2011, E.G. Çakar 1906; 16, yol kenarı, 840 m, 14.05.2010, Akdoğan 1130; 43, dere kenarı, 800 m, 16.05.2010, G. Turgut 1224.

O. sphegodes Mill. 59, *Pinus nigra* altı, 1200 m, 14.06.2011, E.G. Çakar 1916; 87, *Quercus pubescens*-*Pinus nigra* orman açıklığı, 1000 m, 05.07.2010, Akdoğan 1388.

Orchis coriophora L. 49, *Pinus nigra* orman açıklığı, 1200 m, 14.06.2011, E.G. Çakar 1909.

O. mascula (L.) L. subsp. *pinetorum* (Boiss. & Kotschy) G. Camus 58, *Quercus pubescens* altı, 1250 m, 23.05.2011, E.G. Çakar 1827; 24, karışık orman, 1000 m, 22.05.2011, Akdoğan 1751; 74, *Pinus nigra* orman açıklığı, 1400 m, 14.05.2010, G. Turgut 1076, Doğu Akdeniz elementi.

O. pallens L. 58, *Quercus pubescens* ormanı, 1250 m, 23.05.2011, E.G. Çakar 1823; 24, karışık orman, 1350 m, 24.05.2011, Akdoğan 1803; 74, *Pinus nigra* orman açıklığı, 1400 m, 14.05.2010, G. Turgut 1077, Avrupa-Sibirya elementi?

O. purpurea Huds. subsp. *purpurea* 24, *Quercus pubescens* ormanı, 1000 m, 22.05.2011, Akdoğan 1752, Avrupa-Sibirya elementi.

O. simia Lam. 58, *Quercus pubescens* ormanı, 1250 m, 23.05.2011, E.G. Çakar 1822; 24, *Quercus pubescens* ormanı, 1000 m, 22.05.2011, Akdoğan 1753, Akdeniz elementi?

O. tridentata Scop. 24, *Quercus pubescens* orman açıklığı, 1000 m, 22.05.2011, Akdoğan 1749; 79, çayırılık, 1000 m, 15.05.2010, G. Turgut 1175, Akdeniz elementi.

OROBANCHACEAE

Bartsia trixago L. 88, çayırılık, 900 m, 14.06.2011, E.G. Çakır 1913.
Bornmuellerantha aucheri (Boiss.) Rothm. 59, karışık orman, 1200 m, 18.07.2011, E.G. Çakır 1995; 67, yol kenarı, 750 m, 18.07.2011, G. Turgut 1848, İran- Turan elementi
Euphrasia pectinata Ten. 70, yol kenarı, 1600 m, 19.07.2011, E.G. Çakır 2002; 48, *Pinus nigra* ormanı, 1200 m, 19.07.2011, Akdoğan 1926; 33, *Pinus nigra* ormanı, 1600 m, 05.07.2010, G. Turgut 1380, Avrupa- Sibiryaya elementi.
Lathraea squamaria L. 88, çayırılık, 1012 m, 02.04.2010, E.G. Çakır 1055; 32, dere kenarı, 750 m, 27.04.2011, Akdoğan 1710, Avrupa- Sibiryaya elementi.
Melampyrum arvense L. var. *arvense* 59, *Quercus pubescens* ormanı, 1200 m, 14.06.2011, E.G. Çakır 1921; 32, yol kenarı, 770 m, 15.05.2010, Akdoğan 1212; 67, yol kenarı, 800 m, 16.05.2010, G. Turgut 1226, Avrupa-Sibiryaya elementi.
Odontites vulgaris Moench. 10, yol kenarı, 1070 m, 02.08.2010, E.G. Çakır 1599; 56, yol kenarı, 910 m, 02.08.2010, Akdoğan 1548; 79, çayırılık, 1100 m, 02.08.2010, G. Turgut 1451, Avrupa- Sibiryaya elementi.
Orobanchae alba Stephan ex Willd. 73, çayırılık, 1600 m, 05.07.2010, G. Turgut 1362.
O. anatolica Boiss. & Reut. ex Reut. 70, step, 1600-1700 m, 06.07.2010, E.G. Çakır 1555.
O. cernua Loeffl. 58, çayırılık, 1230 m, 14.06.2011, E.G. Çakır 1939 (Det. G.Zare).
O. gracilis Sm. 44, çayırılık, 1190 m, 15.06.2010, Akdoğan 1278; 77, *Pinus nigra* orman açıklığı, 1600 m, 14.06.2011, G. Turgut 1778.
O. lutea Baumg. 70, *Pinus nigra* orman altı, 1450-1600 m, 13.06.2011, E.G. Çakır 1885 (Det. G.Zare).
O. minor Sm. 4, kayalık, 1100-1200 m, 05.07.2010, E.G. Çakır 1455; 16, yol kenarı, 835 m, 14.05.2010, Akdoğan 1136.
O. oxyloba Beck 58, çayırılık, 1230 m, 14.06.2011, E.G. Çakır 1942 (Det. G.Zare); 31, step, 780 m, 15.05.2010, Akdoğan 1236.
O. picridis F.W. Schultz 50, çayırılık, 1160 m, 15.06.2010, Akdoğan 1345, Akdeniz elementi (Det. G.Zare).
O. pubescens d'Urv. 24, *Quercus pubescens* ormanı, 1150 m, 14.06.2011, Akdoğan 1850-B, Akdeniz elementi (Det. G.Zare).
O. purpurea Jacq. 24, *Quercus pubescens* ormanı, 1150 m, 14.06.2011, Akdoğan 1850-A (Det. G.Zare); 68, çayırılık, 900 m, 23.05.2011, G. Turgut 1668.
O. ramosa L. 43, tarla içi, 800 m, 16.05.2010, G. Turgut 1196.
O. rechingeri Gilli 33, yüksek dağ stebi, 1700 m, 14.06.2011, G. Turgut 1776.
Parentucellia latifolia (L.) Caruel subsp. *latifolia* 32, çayırılık, 800 m, 23.05.2011, Akdoğan 1773; 67, çayırılık, 900 m, 23.05.2011, G. Turgut 1671, Akdeniz elementi.
Pedicularis comosa L. var. *sibthorpii* (Boiss.) Boiss. 70, çayırılık, 1600-1710 m, 13.06.2011, E.G. Çakır 1865; 50, *Pinus nigra* orman açıklığı, 1180 m, Akdoğan 1816; 80, çayırılık, 1500 m, 14.06.2011, G. Turgut 1784.
Rhinanthus angustifolius C. C. Gmel. subsp. *grandiflorus* (Wallr.) D.A. Webb 58, *Pinus nigra* orman açıklığı, 1230 m, 14.06.2011, E.G. Çakır 1947, 32, çayırılık, 750 m, 15.06.2011, Akdoğan 1872; 67, çayırılık, 750 m, 15.06.2011, G. Turgut 1795.
PAEONIACEAE
Paeonia peregrina Mill. 11, karışık orman açıklığı, 1200 m, 14.06.2011, E.G. Çakır 1950; 80, step, 1600 m, 14.06.2011, G. Turgut 1780.
PAPAVERACEAE
Chelidonium majus L. 88, yol kenarı, 900 m, 24.05.2011, E.G. Çakır 1851; 24, *Pinus nigra* ormanı, 1100 m, Akdoğan 1799; 69, dere kenarı, 900 m, 15.05.2010, G. Turgut 1191, Avrupa- Sibiryaya elementi.
Corydalis wendelboi Lidén subsp. *wendelboi* Uluhan mevki, *Pinus nigra* ormanı, 1055 m, 02.04.2010, E.G. Çakır 1041; 33, *Pinus nigra* orman açıklığı, 1600 m, 26.04.2011, G. Turgut 1565, Endemik, NT.
Fumaria asepalae Boiss. 24, çalılık, 1350 m, 14.05.2011, Akdoğan 1833; 69, yol kenarı, 900 m, 13.06.2011, G. Turgut 1757, İran-Turan elementi.
F. officinalis L. subsp. *cilicica* (Hausskn.) Lidén 58, çayırılık, 1100 m, 23.05.2011, E.G. Çakır 1841.
F. officinalis L. subsp. *officinalis* 31, yol kenarı, 757 m, 15.05.2010, Akdoğan 1241; 68, köy içi, 900 m, 26.04.2011, G. Turgut 1557.
F. parviflora Lam. 31, çayırılık, 780 m, 15.05.2010, Akdoğan 1239.
F. vaillantii Loisel. 32, çayırılık, 760 m, 16.06.2010, Akdoğan 1374.

Glaucium grandiflorum Boiss. & A.Huet subsp. *grandiflorum* var. *grandiflorum* 88, yol kenarı, 1100 m, 14.05.2010, E.G. Çakır 1148; 31, step, 783 m, 15.05.2010, Akdoğan 1225; 43, çayırılık, 800 m, 16.05.2010, G. Turgut 1208.
Hypercoum procumbens L. subsp. *procumbens* 31, step, 780 m, 15.05.2010, Akdoğan 1237, Akdeniz elementi.
Papaver argemone L. subsp. *argemone* 93, tarla kenarı, 1250 m, 22.05.2011, E.G. Çakır 1817; 24, *Quercus pubescens* orman açıklığı, 1020 m, 22.05.2011, Akdoğan 1747.
P. dubium L. 93, tarla kenarı, 1250 m, 22.05.2011, E.G. Çakır 1816; 31, step, 780 m, 15.05.2010, Akdoğan 1230; 33, güney yamaç, 1100 m, 20.05.2011, G. Turgut 1657.
P. hybridum L. 31, step, 780 m, 15.05.2010, Akdoğan 1231.
P. lacerum Popov 70, çayırılık, 1600-1710 m, 13.06.2011, E.G. Çakır 1878; 32, step, 750 m, 23.05.2011, Akdoğan 1781; 43, çayırılık, 16.05.2010, G. Turgut 1209.
P. orientale L. 67, çayırılık, 800 m, 23.05.2011, G. Turgut 1690, İran-Turan elementi.
P. rhoeas L. 58, yol kenarı, 1230 m, 14.05.2010, E.G. Çakır 1131; 47, taşlık, 1190 m, 15.06.2010, Akdoğan 1289-A; 67, çayırılık, 800 m, 23.05.2011, G. Turgut 1692.
Roemeria hybrida (L.) DC. subsp. *hybrida* 31, çayırılık, 780 m, 15.05.2010, Akdoğan 1226; 67, çayırılık, 800-900 m, 23.05.2011, G. Turgut 1691.
PHYLLANTHACEAE
Andrachne telephioides L. 56, *Pinus nigra* orman açıklığı, 850 m, 17.07.2011, Akdoğan 1886; 67, yol kenarı, 750 m, 18.07.2011, G. Turgut 1849.
PLANTAGINACEAE
Chaenorhinum minus (L.) Lange subsp. *minus* 30, dere kenarı, 900 m, 15.06.2011, E.G. Çakır 1955; 79, dere kenarı, 900 m, 05.10.2010, G. Turgut 1519.
Digitalis ferruginea L. subsp. *ferruginea* 60, nemli alan, 1250 m, 03.08.2010, E.G. Çakır 1605; 24, *Quercus pubescens* orman açıklığı, 1300 m, 06.09.2011, Akdoğan 1932; 36, *Pinus nigra* orman açıklığı, 1200 m, 02.08.2010, G. Turgut 1456, Avrupa- Sibiryaya elementi.
D. lamarckii Ivanina 93, dere kenarı, 1050 m, 17.07.2011, E.G. Çakır 1974; 32, çayırılık, 760 m, 16.06.2010, Akdoğan 1373; 33, taşlık alan, 1300 m, 05.07.2010, G. Turgut 1340, Endemik, LC, İran-Turan elementi.
Globularia trichosanthes Fisch. & C.A. Mey. 88, *Pinus nigra* ormanı, 1055 m, 02.04.2010, E.G. Çakır 1044; 56, çayırılık, 960 m, 01.04.2010, Akdoğan 1022; 75, kayalık, 1500 m, 14.05.2010, G. Turgut 1128.
Linaria corifolia Desf. 30, tarla kenarı, 900 m, 15.06.2011, E.G. Çakır 1960; 47, çayırılık, 1160 m, 15.06.2010, Akdoğan 1340; 33, *Pinus nigra* orman açıklığı, 1200 m, 05.07.2010, G. Turgut 1341, Endemik, LC, İran-Turan elementi.
L. simplex DC. 32, çayırılık, 750 m, 23.05.2011, Akdoğan 1787; 67, yol kenarı, 800 m, 16.05.2010, G. Turgut 1225, Akdeniz elementi?
Plantago lanceolata L. 35, karışık orman, 1000 m, 15.06.2010, E.G. Çakır 1344; 29, çayırılık, 890 m, 14.05.2010, Akdoğan 1098; 67, çayırılık, 800 m, 23.05.2011, G. Turgut 1694.
P. major L. subsp. *major* 67, çayırılık, 800 m, 18.07.2011, G. Turgut 1856.
Veronica anagallis-aquatica L. 71, su kenarı, 1050 m, 05.07.2010, E.G. Çakır 1449; 29, dere kenarı, 890 m, 14.05.2010, Akdoğan 1206; 79, dere kenarı, 1100 m, 16.06.2010, G. Turgut 1301.
V. bozakmanii M. A. Fisch. 11, karışık orman açıklığı, 1240 m, 26.03.2011, E.G. Çakır 1730; 38, *Pinus nigra* orman açıklığı, 1200 m, 24.05.2011, G. Turgut 1697, İran-Turan elementi.
V. chamaedrys L. 58, nemli alan, 1100 m, 23.05.2011, E.G. Çakır 1840; 24, *Quercus pubescens* ormanı, 1010 m, 22.05.2011, Akdoğan 1740; 69, yol kenarı, 1000 m, 22.05.2011, G. Turgut 1658, Avrupa-Sibiryaya elementi.
V. grisebachii Walters 88, karışık orman açıklığı, 900-1100 m, 18.07.2011, E.G. Çakır 1989; 68, tarla içi, 900 m, 26.04.2011, G. Turgut 1555, Akdeniz elementi.
V. hederifolia L. 88, *Pinus nigra* altı, 1055 m, 02.04.2010, E.G. Çakır 1047; 24, dere kenarı, 900 m, 14.03.2010, Akdoğan 1003; 38, *Pinus nigra* orman açıklığı, 1000 m, 13.03.2010, G. Turgut 1007.
V. multifida L. 70, çayırılık, 1610-1700 m, 13.06.2011, E.G. Çakır 1880; 29, çayırılık, 890 m, 14.05.2010, Akdoğan 1118; 75, kayalık, 1500 m, 14.05.2010, G. Turgut 1133, İran- Turan elementi.

V. pectinata L. var. *glandulosa* Riek ex M.A. Fisch. 32, çalılık, 800 m, 23.05.2011, Akdoğan 1771; 69, dere kenarı, 1100 m, 21.05.2011, G. Turgut 1620.

V. persica Poir. 30, tarla kenarı, 850-900 m, 23.03.2011, E.G. Çakır 1713; 29, çayırılık, 890 m, 14.05.2010, Akdoğan 1126; 67, tarla kenarı, 900 m, 23.03.2011, G. Turgut 1553.

V. praecox All. 44, çalılık, 1250 m, 27.04.2011, Akdoğan 1706; 33, kayalık, 1600 m, 26.04.2011, G. Turgut 1578.

V. triloba Opiz 30, yol kenarı, 638 m, 01.04.2010, E.G. Çakır 1039; 85, çayırılık, 1000 m, 01.04.2010, Akdoğan 1051; 75, *Pinus nigra* orman açıklığı, 1300 m, 02.04.2010, G. Turgut 1050.

V. triphyllus L. 13, karışık orman açıklığı, 1220 m, 26.03.2011, E.G. Çakır 1734; 68, tarla kenarı, 800 m, 22.03.2011, G. Turgut 1545.

PLUMBAGINACEAE

Acantholimon acerosum (Willd.) Boiss. subsp. *acerosum* var. *acerosum* 5, step, 1050 m, 05.07.2010, E.G. Çakır 1439; 24, *Quercus pubescens* orman açıklığı, 1200 m, 06.07.2010, Akdoğan 1500; 75, kayalık, 1600 m, 05.07.2010, G. Turgut 1395, İran-Turan elementi.

A. kotschyi (Jaub. & Spach) Boiss. 70, step, 1600-1700 m, 06.07.2010, E.G. Çakır 1558, Endemik, VU, İran-Turan elementi.

A. ulicinum (Willd. ex Schult.) Boiss. var. *ulicinum* 70, kayalık, 1710 m, 19.07.2011, E.G. Çakır 1998; 73, yüksek dağ stebi, 1600 m, 05.07.2010, G. Turgut 1382, Akdeniz elementi.

Plumbago europaea L. 56, yol kenarı, 900 m, 02.08.2010, Akdoğan 1538; 59, yol kenarı, 800 m, 07.07.2010, G. Turgut 1435, Avrupa-Sibirya elementi.

POACEAE / GRAMINEAE

Aegilops biuncialis Vis. 34, step, 900 m, 15.06.2010, G. Turgut 1264.

A. geniculata Roth. 58, çayırılık, 1231 m, 14.06.2011, E.G. Çakır 1941, Akdeniz elementi.

A. triuncialis L. subsp. *triuncialis* 93, yol kenarı, 1000 m, 15.06.2010, E.G. Çakır 1329.

A. umbellulata Zhuk. 35, karışık orman, 1000 m, 15.06.2010, E.G. Çakır 1331; 44, çayırılık, 1190 m, 15.06.2010, Akdoğan 1293; 34, step, 900 m, 15.06.2010, G. Turgut 1271, İran-Turan elementi.

Alopecurus arundinaceus Poir. 44, çalılık, 1250 m, 13.06.2011, Akdoğan 1826; 72, çayırılık, 1200 m, 14.06.2011, G. Turgut 1788, Avrupa-Sibirya elementi.

A. lanatus Sibth. & Sm. 75 kayalık, 1400 m, 01.04.2010, G. Turgut 1025, Endemik, LC, Doğu Akdeniz elementi.

Apera intermedia Hack. 32, çayırılık, 750 m, 15.06.2011, Akdoğan 1869; 67, çayırılık, 750 m, 15.06.2011, G. Turgut 1807, İran-Turan elementi.

**Avena sativa* L. 32, çayırılık, 750 m, 15.06.2011, Akdoğan 1867.

Brachypodium pinnatum (L.) P. Beauv. 58, karışık orman açıklığı, 900-1100 m, 18.07.2011, E.G. Çakır 1991; 24, *Quercus pubescens* orman açıklığı, 1200 m, 06.07.2010, Akdoğan 1489, Avrupa- Sibirya elementi.

B. sylvaticum (Hudson) P. Beauv. 43, *Pinus nigra* orman açıklığı, 1300 m, 06.07.2010, G. Turgut 1424, Avrupa-Sibirya elementi.

Briza media L. 59, karışık orman açıklığı, 900-1000 m, 18.07.2011, E.G. Çakır 1990.

Bromus diandrus Roth 29, çayırılık, 890 m, 14.05.2010, Akdoğan 1104.

B. japonicus Thunb. subsp. *japonicus* 32, çayırılık, 750 m, 15.06.2011, Akdoğan 1868; 79, çayırılık, 1100 m, 16.06.2010, G. Turgut 1305.

B. scoparius L. 29, çayırılık, 890 m, 14.05.2010, Akdoğan 1102.

B. squarrosus L. 24, çayırılık, 1100 m, 14.06.2011, Akdoğan 1861.

B. sterilis L. 5, karışık orman açıklığı, 1050 m, 05.07.2010, E.G. Çakır 1438-B.

B. tectorum L. 86, çayırılık, 900 m, 23.05.2011, E.G. Çakır 1834.

Chrysopogon gryllus (L.) Trin. subsp. *gryllus* 56, *Pinus nigra* orman açıklığı, 950 m, 30.08.2010, Akdoğan 1611.

Dactylis glomerata L. subsp. *glomerata* 85, dere kenarı, 1050 m, 07.07.2010, Akdoğan 1512; 69, yol kenarı, 1000 m, 21.05.2011, G. Turgut 1632.

D. glomerata L. subsp. *hispanica* (Roth) Nyman 70, çayırılık, 1600-1700 m, 13.06.2011, E.G. Çakır 1883.

Echinaria capitata (L.) Desf. 60, kayalık, 1300 m, 21.05.2011, E.G. Çakır 1750; 19, çayırılık, 900 m, 26.04.2011, Akdoğan 1673; 69, çayırılık, 900 m, 27.04.2011, G. Turgut 1589.

Eremopoa altaica (Trin) Roshev. 69, kayalık, 900 m, 13.06.2011, G. Turgut 1713, İran-Turan elementi.

Helictotrichon pubescens (Huds.) Schult. & Schult. f. subsp. *pubescens* 76, vadi içi, 1600 m, 14.05.2010, G. Turgut 1084, Avrupa-Sibirya elementi.

Hordeum bulbosum L. 70, yol kenarı, 1450-1600 m, 13.06.2011, E.G. Çakır 1905; 31, yol kenarı, 750 m, 15.05.2010, Akdoğan 1247.

H. murinum L. subsp. *glaucum* (Steud.) Tzvelev 93, yol kenarı, 1000 m, 15.06.2010, E.G. Çakır 1328; 30, çayırılık, 890 m, 14.05.2010, Akdoğan 1103; 67, yol kenarı, 800 m, 23.05.2011, G. Turgut 1693.

Lolium perenne L. 30 tarla kenarı, 900 m, 15.06.2011, E.G. Çakır 1953; 67, çayırılık, 750 m, 15.06.2011, G. Turgut 1808, Avrupa-Sibirya elementi.

Melica ciliata L. subsp. *ciliata* 85, yol kenarı, 1000 m, 05.07.2010, Akdoğan 1446.

Poa bulbosa L. 22, dere kenarı, 900 m, 14.05.2010, E.G. Çakır 1219; 32, yol kenarı, 750 m, 27.04.2011, Akdoğan 1707; 69, 1000 m, 21.05.2011, G. Turgut 1621.

P. pratensis L. 61, çayırılık, 1150 m, 14.05.2010, E.G. Çakır 1115; 20, yol kenarı, 800 m, 23.05.2011, Akdoğan 1763.

P. timoleontis Heldr. ex Boiss. 50, *Pinus nigra* ormanı, 1100 m, 27.04.2011, Akdoğan 1701, Doğu Akdeniz elementi.

P. trivialis L. 22, tarla kenarı, 900 m, 21.05.2011, E.G. Çakır 1786.

Rostraria cristata (L.) Tzvelev var. *cristata* 70, çayırılık, 1600-1700 m, 13.06.2011, E.G. Çakır 1873; 32, yol kenarı, 770 m, 15.06.2011, Akdoğan 1878.

Sclerochloa dura (L.) P. Beauv. 88, çayırılık, 900 m, 24.05.2011, E.G. Çakır 1853, Avrupa-Sibirya elementi.

Sesleria alba Sm. 59, kayalık, 1300 m, 14.05.2010, E.G. Çakır 1202.

Stipa pontica P.A. Smirn. 20, yol kenarı, 900 m, 14.06.2011, Akdoğan 1852; 33, kayalık, 1600 m, 05.07.2010, G. Turgut 1367.

Taeniatherum caput-medusae (L.) Nevski subsp. *crinitum* (Schreb.) Melderis 93, step, 1100 m, 15.06.2010, E.G. Çakır 1377; 24, *Quercus pubescens* ormanı, 1300 m, 14.06.2011, Akdoğan 1847, İran-Turan elementi.

**Triticum aestivum* L. 70, *Pinus nigra* orman açıklığı, 1450-1600 m, 13.06.2011, E.G. Çakır 1904.

POLYGALACEAE

Polygala anatolica Boiss. & Heldr 88, *Pinus nigra* altı, 960 m, 16.06.2010, E.G. Çakır 1405; 68, çayırılık, 850 m, 15.05.2010, G. Turgut 1160.

P. papilionacea Boiss. 61, çayırılık, 1150 m, 14.05.2010, E.G. Çakır 1108; 29, step, 890 m, 14.05.2010, Akdoğan 1209.

P. pruinosa Boiss. subsp. *pruinosa* 59, yol kenarı, 1230 m, 14.05.2010, E.G. Çakır 1140; 87, *Quercus pubescens*-*Pinus nigra* ormanı, 1000 m, 05.07.2010, Akdoğan 1420; 75, kireçli kayalar, 1450 m, 14.05.2010, G. Turgut 1111.

P. supina Schreb. subsp. *supina* 59, karışık orman açıklığı, 1070 m, 14.06.2011, E.G. Çakır 1920; 24, *Quercus pubescens* ormanı, 1020 m, 22.05.2011, Akdoğan 1755.

POLYGONACEAE

Polygonum cognatum Meisn. 24, yol kenarı, 870 m, 14.05.2010, Akdoğan 1180; 69, kayalık, 1000 m, 13.06.2011, G. Turgut 1734.

P. convolvulus L. 69, yol kenarı, 900 m, 19.07.2011, G. Turgut 1887.

Rumex acetosella L. 77, *Pinus nigra* orman açıklığı, 1400 m, 14.05.2010, G. Turgut 1105.

R. crispus L. 22, dere kenarı, 900-1000 m, 15.06.2010, E.G. Çakır 1310; 29, taşlık, 890 m, 14.05.2010, Akdoğan 1094; 77, taşlık, 1600 m, 14.06.2011, G. Turgut 1791.

R. scutatus L. 70, yol kenarı, 1610 m, 01.09.2010, E.G. Çakır 1651; 55, karışık orman açıklığı, 1100 m, 30.08.2010, Akdoğan 1599; 33, kayalık, 1400 m, 05.07.2010, G. Turgut 1358.

R. tuberosus L. subsp. *tuberosus* 70, çayırılık, 1600-1710 m, 13.06.2011, E.G. Çakır 1866.

PRIMULACEAE

Anagallis arvensis L. var. *arvensis* 79, çayırılık, 1000 m, 15.05.2010, G. Turgut 1173.

A. arvensis L. var. *caerulea* (L.) Gouan. 68, çayırılık, 900 m, 02.08.2010, G. Turgut 1474.

A. foemina Mill. 16, yol kenarı, 870 m, 14.05.2010, Akdoğan 1160, Akdeniz elementi.

Androsace maxima L. 61 çayırılık, 1150 m, 14.05.2010, E.G. Çakır 1118; 56, dere kenarı, 1000 m, 01.04.2010, Akdoğan 1032; 43, çayırılık, 800 m, 16.05.2010, G. Turgut 1197.

Lysimachia vulgaris L. 6, dere kenarı, 1100 m, 07.09.2011, E.G. Çakır 2024; 50, dere kenarı, 1200 m, 19.07.2011, Akdoğan 1921; 79, dere kenarı, 1100 m, 02.08.2010, G. Turgut 1495.

Primula elatior (L.) L. subsp. *pallasii* (Lehm.) W.W. Sm. & Forrest 59, *Pinus nigra* açıklığı, 1055 m, 02.04.2010, E.G. Çakır 1067-A, Avrupa-Sibirya elementi.

P. acaulis (L.) L. subsp. *acaulis* 59, *Pinus nigra* açıklığı, 1055 m, 02.04.2010, E.G. Çakır 1067-B; 85, dere kenarı, 1140 m, 14.03.2010, Akdoğan 1007.

RANUNCULACEAE

Adonis aestivalis L. subsp. *aestivalis* 93, step, 1100 m, 15.06.2010, E.G. Çakır 1369; 29, çayırılık, 890 m, 14.05.2010, Akdoğan 1117.

A. flammea Jacq. 61, çayırılık, 1150 m, 14.05.2010, E.G. Çakır 1100; 32, çayırılık, 750 m, 22.05.2011, Akdoğan 1722; 43, çayırılık, 800 m, 16.05.2010, G. Turgut 1193.

Ceratocephala falcata (L.) Pers 58, yol kenarı, 1194 m, 02.04.2010, E.G. Çakır 1052; 44, çalılık, 1250 m, 27.04.2011, Akdoğan 1703; 82, 1300 m, 01.04.2010, G. Turgut 1049.

C. testiculata (Crantz) Roth 11, karışık orman açıklığı, 1250 m, 26.03.2011, E.G. Çakır 1727; 44, çalılık, 1250 m, 27.04.2011, Akdoğan 1705.

Clematis vitalba L. 59, yol kenarı, 1250 m, 03.08.2010, E.G. Çakır 1616; 85, yol kenarı, 1000 m, 05.07.2010, Akdoğan 1445; 68, dere kenarı, 1000 m, 05.07.2010, G. Turgut 1330.

C. viticella L. 32, yol kenarı, 760 m, 16.06.2010, Akdoğan 1372; 68, dere kenarı, 900 m, 07.07.2010, G. Turgut 1436.

Consolida orientalis (J.Gay) Schrödinger 35, karışık orman, 1000 m, 15.06.2010, E.G. Çakır 1348; 32, çayırılık, 750 m, 15.06.2011, Akdoğan 1871; 34, step, 900m, 15.06.2010, G. Turgut 1252.

Delphinium fissum Waldst. & Kit subsp. *anatolicum* Chowdhuri & P.H. Davis 75, kayalık, 1400m, 17.07.2011, G. Turgut 1814, Endemik, LC.

Helleborus orientalis Lam. 83, çayırılık, 1400 m, 15.05.2010, E.G. Çakır 1240; 24, *Pinus nigra* ormanı, 1150 m, 15.03.2010, Akdoğan 1010, Karadeniz elementi.

Nigella arvensis L. var. *glauca* Boiss. 39, çayırılık, 1000 m, 06.07.2010, G. Turgut 1427.

Ranunculus argyreus Boiss. 61, çayırılık, 1150 m, 14.05.2010, E.G. Çakır 1125; 32, çayırılık, 750 m, 23.05.2011, Akdoğan 1788.

R. arvensis L. 93, çayırılık, 1250 m, 22.05.2011, E.G. Çakır 1818; 16, yol kenarı, 876 m, 14.05.2010, Akdoğan 1179; 43, step, 800 m, 16.05.2010, G. Turgut 1207.

R. constantinopolitanus (DC.) d'Urv. 90, *Pinus nigra* orman açıklığı, 1000-1200 m, 21.05.2011, E.G. Çakır 1758.

R. damascenus Boiss. & Gaill. 30, tarla kenarı, 800-900 m, 27.04.2011, E.G. Çakır 1742; 24, *Quercus pubescens* orman açıklığı, 1000 m, 22.05.2011, Akdoğan 1733; 69, *Pinus nigra-Quercus pubescens* orman açıklığı, 1000 m, 21.05.2011, G. Turgut 1609, İran-Turan elementi.

R. dissectus M.Bieb. subsp. *sibthorpii* P.H. Davis 76, *Pinus nigra* ormanı, 1500 m, 14.05.2010, G. Turgut 1130.

R. ficaria L. subsp. *ficariiformis* Rouy & Foucaud 30, su kenarı, 894 m, 01.04.2010, E.G. Çakır 1034; 56, dere kenarı, 989 m, 01.04.2010, Akdoğan 1030; 67, çayırılık, 900 m, 23.03.2011, G. Turgut 1548.

R. illyricus L. subsp. *illyricus* 24, *Quercus pubescens* orman açıklığı, 1350 m, 14.06.2011, Akdoğan 1838.

R. neapolitanus Ten. 22, dere kenarı, 900 m, 14.05.2010, E.G. Çakır 1214.

R. oxyspermus Willd. 16, çayırılık, 876 m, 14.05.2010, Akdoğan 1153.

R. polyanthemos L. 79, dere kenarı, 1000 m, 21.5.2011, G. Turgut 1630.

R. repens L. 30, dere kenarı, 800-900 m, 27.04.2011, E.G. Çakır 1741; 29, çayırılık, 890 m, 14.05.2010, Akdoğan 1112-A; 69, dere kenarı, 1000 m, 21.05.2011, G. Turgut 1629.

R. reuterianus Boiss. 59, *Pinus nigra* ormanı, 1000-1300 m, 21.05.2011, E.G. Çakır 1747; 24, *Quercus pubescens* orman açıklığı, 950 m, 22.05.2011, Akdoğan 1724; 76, kireçli yamaçlar, 1650 m, 14.05.2010, G. Turgut 1140, Endemik, LC.

Thalictrum foetidum L. 76, kayalık, 1400 m, 05.10.2010, G. Turgut 1493, Avrupa-Sibirya elementi.

T. minus L. var. *minus* 30, yol kenarı, 900 m, 15.06.2011, E.G. Çakır 1963; 24, çalılık, 1300 m, 06.09.2011, Akdoğan 1931.

RESEDACEAE

Reseda lutea L. var. *lutea* 58, yol kenarı, 1230 m, 14.05.2010, E.G. Çakır 1132; 29, yol kenarı, 870 m, 14.05.2010, Akdoğan 1201.

R. lutea L. var. *nutans* Boiss. 31, step, 780 m, 15.05.2010, Akdoğan 1232; 69, yol kenarı, 900 m, 24.05.2011, G. Turgut 1696.

R. luteola L. 93, step, 1100 m, 15.06.2010, E.G. Çakır 1290; 85, tarla kenarı, 1000 m, 05.07.2010, Akdoğan 1444; 34, *Pinus nigra* orman açıklığı, 900 m, 15.06.2010, G. Turgut 1274.

RHAMNACEAE

Paliurus spina-christi Mill. 65, yol kenarı, 970 m, 02.08.2010, E.G. Çakır 1591; 56, çalılık, 910 m, 02.08.2010, Akdoğan 1561; 39, çalılık, 1200 m, 06.07.2010, G. Turgut 1426.

Rhamnus thymifolia Bornm. 32, çalılık, 770 m, 15.06.2011, Akdoğan 1877; 33, kayalık, 1500 m, 17.07.2011, G. Turgut 1839, Endemik, LC.

ROSACEAE

Agrimonia eupatoria L. 18, *Pinus nigra* ormanı, 950-1000 m, 07.07.2010, E.G. Çakır 1564; 85, yol kenarı, 1000 m, 05.07.2010, Akdoğan 1443; 36, *Pinus nigra* orman açıklığı, 1200 m, 02.08.2010, G. Turgut 1461.

Amelanchier ovalis Medik. subsp. *ovalis* 59, kayalık, 1260 m, 14.06.2011, E.G. Çakır 1929.

Amygdalus communis L. 9, tarla kenarı, 1000 m, 26.03.2011, E.G. Çakır 1721.

Cerasus avium (L.) Moench 6, tarla kenarı, 1050 m, 22.05.2011, E.G. Çakır 1796.

C. mahaleb (L.) Mill. var. *mahaleb* 70, yol kenarı, 1600 m, 19.07.2011, E.G. Çakır 2003; 56, çalılık, 850 m, 17.07.2011, Akdoğan 1901; 75, kayalık, 1400 m, 05.10.2010, G. Turgut 1500.

Cotoneaster nummularius Fisch. & C.A.Mey. 58, karışık orman açıklığı, 1200 m, 14.06.2011, E.G. Çakır 1948; 54, dere kenarı, 1105 m, 03.11.2010, Akdoğan 1651; 76, vadi içi, 1600 m, 05.10.2010, G. Turgut 1510.

Crataegus x bornmuelleri Zabel 76, vadi içi, 1600 m, 05.10.2010, G. Turgut 1495.

C. microphylla K.Koch subsp. *microphylla* 59, yol kenarı, 1200 m, 14.05.2010, E.G. Çakır 1183; 56, çalılık, 950 m, 06.10.2010, Akdoğan 1633, Karadeniz elementi.

C. monogyna Jacq. subsp. *monogyna* 14, karışık orman, 1270 m, 06.10.2010, E.G. Çakır 1681; 16, yol kenarı, 870 m, 14.05.2010, Akdoğan 1176; 67, yol kenarı, 800 m, 16.05.2010, G. Turgut 1228.

C. orientalis Pall ex M. Bieb subsp. *orientalis* 59, yamaç, 1200 m, 03.08.2010, E.G. Çakır 1623; 24, *Quercus pubescens* ormanı, 1350 m, 05.10.2010, Akdoğan 1629; 75, vadi içi, 1600 m, 05.10.2010, G. Turgut 1497.

C. orientalis Pall. ex M. Bieb subsp. *szovitsii* (Pojark) K.I. Chr 8, karışık orman, 1360 m, 06.10.2010, E.G. Çakır 1679; 69, yol kenarı, 900 m, 13.06.2011, G. Turgut 1711, İran-Turan elementi?

C. tanacetifolia (Poir.) Pers. 78, dere kenarı, 1300 m, 06.07.2010, G. Turgut 1418, Endemik, LC.

Filipendula vulgaris Moench. 70, yol kenarı, 1600 m, 19.07.2011, E.G. Çakır 2005, Avrupa-Sibirya elementi.

Fragaria vesca L. 11, tarla kenarı, 1170 m, 26.03.2011, E.G. Çakır 1723; 69, dere kenarı, 950 m, 15.05.2010, G. Turgut 1164.

Geum heterocarpum Boiss. 30, dere kenarı, 900 m, 14.05.2010, E.G. Çakır 1218; 33, kayalık, 1600 m, 20.05.2011, G. Turgut 1648.

G. urbanum L. 22, tarla kenarı, 900-1000 m, 21.05.2011, E.G. Çakır 1770; 29, çayırılık, 890 m, 14.05.2010, Akdoğan 1112-B; 67, dere kenarı, 800 m, 23.05.2011, G. Turgut 1682, Avrupa-Sibirya elementi.

Malus pumila Mill. 90, *Pinus nigra* orman açıklığı, 1000-1200 m, 21.05.2011, E.G. Çakır 1761; 69, yol kenarı, 1000 m, 22.05.2011, G. Turgut 1633.

M. sylvestris Mill. subsp. *orientalis* (Uglitzk.) Browicz var. *orientalis* 22, tarla kenarı, 900-1000 m, 21.05.2011, E.G. Çakır 1775; 74, *Pinus nigra* ormanı, 1500 m, 05.10.2010, G. Turgut 1516.

Potentilla micrantha Ramond ex DC. 2, *Pinus nigra* orman açıklığı, 1086 m, 02.04.2010, E.G. Çakır 1071; 24, dere kenarı, 1100 m, 22.05.2011, Akdoğan 1739; 69, dere kenarı, 1000 m, 14.03.2010, G. Turgut 1012.

P. recta L. 85, yol kenarı, 1100 m, 14.05.2010, E.G. Çakır 1165; 50, yol kenarı, 1000 m, 15.06.2010, Akdoğan 1337; 34, yol kenarı, 950 m, 15.06.2010, G. Turgut 1286.

P. reptans L. 32, çayırılık, 750 m, 15.06.2011, Akdoğan 1881; 67, çayırılık, 750 m, 15.06.2011, G. Turgut 1799.

P. supina L. 67, çayırılık, 750 m, 15.06.2011, G. Turgut 1802.

Prunus cocomilia Ten. 25, çalılık, 1300 m, 14.06.2011, Akdoğan 1836; 68, çayırılık, 800 m, 03.04.2010, G. Turgut 1067.

P. x domestica L. 71, yol kenarı, 1000 m, 26.03.2011, E.G. Çakar 1722; 19, bahçe, 900 m, 26.04.2011, Akdoğan 1672.

P. spinosa L. 90, *Pinus nigra* orman açıklığı, 1000-1200 m, 21.05.2011, E.G. Çakar 1762; Avrupa-Sibirya elementi.

Pyracantha coccinea M.Roem. 61, karışık orman açıklığı, 1000 m, 05.10.2010, E.G. Çakar 1670; 69, çalılık, 900 m, 13.06.2011, G. Turgut 1733.

**Pyrus communis* L. subsp. *sativa* (DC.) Hegi 44, tarla kenarı, 1200 m, 19.07.2011, Akdoğan 1923.

P. elaeagnifolia Pall. subsp. *elaeagnifolia* 70, step, 1610-1710 m, 01.09.2010, E.G. Çakar 1647; 24, çalılık, 1350 m, 24.05.2011, Akdoğan 1805; 76, vadi içi, 1600 m, 05.10.2010, G. Turgut 1496.

P. elaeagnifolia Pall. subsp. *kotschyana* (Boiss.) Browicz 90, *Pinus nigra* orman açıklığı, 1000-1200 m, 21.05.2011, E.G. Çakar 1765.

Rosa boissieri Crép. 76, vadi içi, 1600 m, 05.10.2010, G. Turgut 1509.

R.canina L. 93, çalılık, 1100 m, 15.06.2010, E.G. Çakar 1382; 29, çalılık, 870 m, 14.05.2010, Akdoğan 1190; 69, yol kenarı, 800 m, 13.06.2011, G. Turgut 1750.

R. iberica Stev. 79, çalılık, 900 m, 13.06.2011, G. Turgut 1720.

R. pulverulenta M. Bieb. 13, çalılık, 1176 m, 02.11.2010, E.G. Çakar 1699; 75, çalılık, 1450 m, 05.10.2010, G. Turgut 1506.

Rubus canescens DC. var. *canescens* 60, çalılık, 1250 m, 03.08.2010, E.G. Çakar 1607; 56, dere kenarı, 900 m, 02.08.2010, Akdoğan 1545; 33, kayalık, 1600 m, 05.07.2010, G. Turgut 1378.

R.ibericus Juz. 79, çayırılık, 1100 m, 06.10.2010, G. Turgut 1526.

R. sanctus Schreb. 66, dere kenarı, 980 m, 02.08.2010, E.G. Çakar 1585.

Sanguisorba minor L. sl. 58, yol kenarı, 1230 m, 14.05.2010, E.G. Çakar 1133; 29, yol kenarı, 870 m, 14.05.2010, Akdoğan 1205; 69, yol kenarı, 1100 m, 15.05.2010, G. Turgut 1176.

Sorbus torminalis (L.) Crantz var. *torminalis* 24, *Quercus pubescens* orman açıklığı, 1350 m, 24.05.2011, Akdoğan 1802; 72, karışık orman, 1600 m, 14.06.2011, G. Turgut 1771.

S. umbellata (Desf.) Fritsch 70, çayırılık, 1600-1710 m, 13.06.2011, E.G. Çakar 1862; 25, *Quercus pubescens* ormanı, 1250 m, 05.10.2010, Akdoğan 1622; 75, kayalık, 1500 m, 05.10.2010, G. Turgut 1508.

Spiraea crenata L. subsp. *crenata* 75, kayalık, 1400 m, 17.07.2011, G. Turgut 1818.

RUBIACEAE

Asperula arvensis L. 38, *Quercus pubescens* orman açıklığı, 1000 m, 24.05.2011, G. Turgut 1698.

A. glomerata (M.Bieb.) Griseb. subsp. *glomerata* 30, *Quercus pubescens* orman açıklığı, 950 m, 14.06.2011, Akdoğan 1853; 69, çayırılık, 900 m, 13.06.2011, G. Turgut 1755.

A. involucrata Wahlenb. 68, çayırılık, 850 m, 15.05.2010, G. Turgut 1161.

A. lilaciflora Boiss. subsp. *phrygia* (Bornm.) Schönb- Tem 70, step, 1610-1710 m, 01.09.2010, E.G. Çakar 1644; 34, *Pinus nigra* orman açıklığı, 1000 m, 15.06.2010, G. Turgut 1254, Endemik, LC.

A. pestalozzae Boiss. 58, step, 1250 m, 23.05.2011, E.G. Çakar 1824-B, Endemik, LC, Karadeniz elementi.

Callipeltis cucullaris (L.) Steven 93, dere kenarı, 1050 m, 17.07.2011, E.G. Çakar 1977; 32, çalılık, 750 m, 15.06.2011, Akdoğan 1875, İran-Turan elementi.

Crucianella bithynica Boiss. 24, step, 1000 m, 06.07.2010, Akdoğan 1462; 69, yol kenarı, 900 m, 19.07.2011, G. Turgut 1876, Doğu Akdeniz elementi.

Cruciata taurica (Pall. ex Willd.) Ehrend. 58, yol kenarı, 1230 m, 14.05.2010, E.G. Çakar 1135; 20, yol kenarı, 900 m, 01.04.2010, Akdoğan 1037; 68, çayırılık, 800 m, 03.04.2010, G. Turgut 1066, İran-Turan elementi.

Galium album Mill. subsp. *prusense* (C. Koch) Ehrend. & Krendl 79, çayırılık, 1100 m, 16.06.2010, G. Turgut 1306.

G. aparine L. 88, *Pinus nigra* ormanı, 960m, 16.06.2010, E.G. Çakar 1404; 29, çayırılık, 890 m, 14.05.2010, Akdoğan 1096.

G. incanum Sm. subsp. *elatus* (Boiss.) Ehrend. 23, dere kenarı, 900-1000 m, 16.05.2010, E.G. Çakar 1263; 56, çayırılık, 980 m, 16.05.2010, Akdoğan 1275; 69, yol kenarı, 1000 m, 14.05.2010, G. Turgut 1088, İran-Turan elementi.

G. peplidifolium Boiss. 88, *Pinus nigra* ormanı, 1000 m, 24.05.2011, E.G. Çakar 1848; 38, *Quercus pubescens* orman açıklığı, 1000 m, 24.05.2011, G. Turgut 1699, Doğu Akdeniz elementi.

G. spurium L. subsp. *spurium* 69, yol kenarı, 1000 m, 21.05.2011, G. Turgut 1613, Avrupa-Sibirya elementi.

G. verum L. subsp. *verum* 5, orman açıklığı, 1050 m, 05.07.2010, E.G. Çakar 1437; 87, *Pinus nigra* orman açıklığı, 900-1000 m, 05.07.2010, Akdoğan 1399; 33, kayalık, 1500 m, 17.07.2011, G. Turgut 1824, Avrupa-Sibirya elementi.

SALICACEAE

Populus nigra L. subsp. *nigra* 22, tarla kenarı, 900-1000 m, 21.05.2011, E.G. Çakar 1785; 56, dere kenarı, 980 m, 06.10.2010, Akdoğan 1634; 69, yol kenarı, 900 m, 21.05.2011, G. Turgut 1615, Avrupa-Sibirya elementi.

P. tremula L. subsp. *tremula* 14, karışık orman, 1270 m, 06.10.2010, E.G. Çakar 1682; 24, çalılık, 1300 m, 06.09.2011, Akdoğan 1937; 75, karışık orman açıklığı, 1600 m, 05.10.2010, G. Turgut 1514.

Salix alba L. subsp. *alba* 22, tarla kenarı, 900-1000 m, 21.05.2011, E.G. Çakar 1774; 32, dere kenarı, 750 m, 26.04.2011, Akdoğan 1678; 79, dere kenarı, 1000 m, 02.04.2010, G. Turgut 1053, Avrupa-Sibirya elementi.

S. amplexicaulis Bory & Chaub 68, kurumuş dere yatağı, 850 m, 07.07.2010, G. Turgut 1439.

**S. Babylonica* L. var. *babylonica* f. *babylonica* 68, tarla içi, 900 m, 03.11.2010, G. Turgut 1539.

S. caprea L. 11, dere kenarı, 1150 m, 06.10.2010, E.G. Çakar 1687, Avrupa-Sibirya elementi.

S. elaeagnos Scop. 52, dere kenarı, 1100 m, 03.11.2010, Akdoğan 1654; 79, dere kenarı, 1000 m, 06.10.2010, G. Turgut 1532, Avrupa-Sibirya elementi.

**S. viminalis* L. 32, yol kenarı, 750 m, 18.07.2011, Akdoğan 1910, Avrupa-Sibirya elementi.

SANTALACEAE

Thesium billardieri Boiss. 28, çayırılık, 860 m, 03.04.2010, Akdoğan 1078; 69, karışık orman açıklığı, 900 m, 13.06.2011, G. Turgut 1756, İran-Turan elementi.

Viscum album L. subsp. *album* 2, yol kenarı, 1200 m, 31.08.2010, E.G. Çakar 1629; 87, *Pinus nigra* ormanı, 1130 m, 02.04.2010, Akdoğan 1066; 69, *Pinus nigra* üzeri, 900 m, 16.05.2010, G. Turgut 1230.

V. album L. subsp. *austriacum* (Wiesb.) Vollman 60, karışık orman, 1080 m, 14.03.2010, E.G. Çakar 1010; 69, *Pinus nigra* üzeri, 1000 m, 06.09.2011, G. Turgut 1891.

SAPINDACEAE

Acer campestre L. subsp. *campestre* 11, yol kenarı, 1150 m, 06.10.2010, E.G. Çakar 1684; 24, karışık orman, 1300 m, 06.09.2011, Akdoğan 1935; 79, çalılık, 1100 m, 06.10.2010, G. Turgut 1525.

A. hyrcanum Fisch. & C.A. Mey. subsp. *keckianum* (Asch. & Sint ex Pax) Yalt. 24, karışık orman, 1300 m, 06.09.2011, Akdoğan 1930; 75, kayalık, 1500 m, 05.07.2010, G. Turgut 1334.

A. negundo L. 46, yol kenarı, 1200 m, 19.07.2011, Akdoğan 1916.

SAXIFRAGACEAE

Saxifraga rotundifolia L. subsp. *rotundifolia* 69, kayalık, 1100 m, 15.05.2010, G. Turgut 1186, Avrupa-Sibirya elementi.

S. sempervivum K.Koch 75, kayalık, 1600 m, 14.05.2010, G. Turgut 1119, Avrupa-Sibirya elementi.

S. tridactylites L. 32, çalılık, 750 m, 27.04.2011, Akdoğan 1709; 33, çayırılık, 1500 m, 20.05.2011, G. Turgut 1644, Akdeniz (Dağ) elementi.

SCROPHULARIACEAE

Scrophularia canina L. subsp. *bicolor* (Sm.) Greuter 6, çayırılık, 1050 m, 22.05.2011, E.G. Çakar 1790; 44, *Pinus nigra* ormanı, 1190 m, 15.06.2010, Akdoğan 1284, Doğu Akdeniz elementi.

S. cryptophila Boiss. & Heldr. 79, *Pinus nigra* orman açıklığı, 1000 m, 13.06.2011, G. Turgut 1729, Endemik, LC, Doğu Akdeniz elementi.

S. scopoli Hoppe ex Pers. var. *scopoli* 22, tarla kenarı, 900-1000 m, 21.05.2011, E.G. Çakar 1773; 47, yol kenarı, 1190 m, 15.06.2010, Akdoğan 1307; 68, çayırılık, 900 m, 14.05.2010, G. Turgut 1099.

S. striata Boiss. 69, yol kenarı, 1000 m, 21.05.2011, G. Turgut 1624, İran-Turan elementi.

S. thesioides Boiss. & Buhse 68, nemli alan, 800 m, 15.05.2010, G. Turgut 1162, İran-Turan elementi.

S. xanthoglossa Boiss. var. *decipiens* (Boiss. & Kotschy) Boiss. 31, dere kenarı, 780 m, 15.05.2010, Akdoğan 1233; 68, orman yolu, 1200 m, 24.05.2011, G. Turgut 1705, İran-Turan elementi.

Verbascum blattaria L. 32, çayırılık, 760 m, 16.06.2010, Akdoğan 1360.

V. caudatum Freyn & Bornm. 36, dere kenarı, 900 m, 06.10.2010, *G. Turgut* 1523, Endemik, LC, İran-Turan elementi.

V. cherianthifolium Boiss. var. *asperulum* (Boiss.) Murb. 93, step, 1100 m, 15.06.2010, *E.G. Çakır* 1289.

V. cherianthifolium Boiss. var. *cherianthifolium* 5, yol kenarı, 1200 m, 05.07.2010, *E.G. Çakır* 1448; 24, *Quercus pubescens* ormanı, 1200 m, 06.07.2010, *Akdoğan* 1482; 34, yol kenarı, 1000 m, 15.06.2010, *G. Turgut* 1257.

V. gnaphalodes M. Bieb. 70, çayırılık, 1400 m, 06.07.2010, *E.G. Çakır* 1531; 79, su çıkış yeri, 1100 m, 13.06.2011, *G. Turgut* 1740, Karadeniz elementi.

V. lasianthum Boiss. ex Benth. 33, taşlık, 1300 m, 05.07.2010, *G. Turgut* 1404.

V. phlomoides L. 32, çayırılık, 760 m, 16.06.2010, *Akdoğan* 1363, Avrupa-Sibirya elementi.

V. phrygium Bornm. 68, çayırılık, 800 m, 07.07.2010, *G. Turgut* 1445, Endemik, LC, İran-Turan elementi.

V. speciosum Schrad. 35, karışık orman, 1000 m, 15.06.2010, *E.G. Çakır* 1338.

V. vulcanicum Boiss. & Heldr. var. *vulcanicum* 92, çayırılık, 1012 m, 02.04.2010, *E.G. Çakır* 1381, Endemik, LC, İran-Turan elementi.

SOLANACEAE

Atropa belladonna L. 70, step, 1710 m, 06.09.2011, *E.G. Çakır* 2019, Avrupa-Sibirya elementi.

Hyoscyamus niger L. 86, yol kenarı, 1100 m, 14.05.2010, *E.G. Çakır* 1153; 29, çayırılık, 890 m, 14.05.2010, *Akdoğan* 1088; 67, çayırılık, 850 m, 23.05.2011, *G. Turgut* 1672.

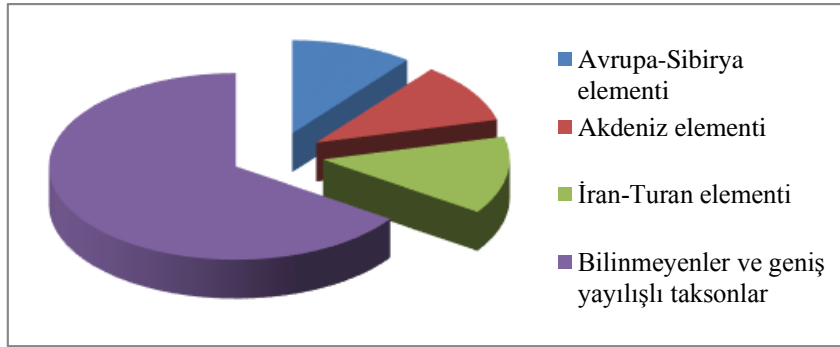
Solanum americanum Mill. 32, yol kenarı, 850 m, 01.09.2010, *Akdoğan* 1619.

S. dulcamara L. 15, çayırılık, 900 m, 03.08.2010, *Akdoğan* 1581; 68, çayırılık, 800 m, 07.07.2010, *G. Turgut* 1446, Avrupa-Sibirya elementi.

TAMARICACEAE

4. Sonuçlar ve tartışma

2010-2011 yılları arasında bitkilerin vejetasyon dönemlerinde yapılan arazi çalışmalarında toplanan bitkilerin değerlendirilmesi sonucu 936 tür ve türaltı takson tespit edilmiştir. 936 tür ve türaltı taksonun 119'u endemik olup endemizm oranı yaklaşık %12,7'dir. Araştırma alanında türlerin 99'ü (%10,6) Avrupa-Sibirya elementi, 98'i (%10,5) Akdeniz elementi, 126'sı (%13,5) İran-Turan elementi, 613'ü (% 65,5) fitocoğrafik bölgeleri belli olmayan ve geniş yayılışlı olanlardır (Şekil 3).



Şekil 3. Fitocoğrafik bölge elementleri spektrumu

Çalışma alanından toplanan endemik bitkilerin tehlike kategorileri Türkiye Bitkileri Kırmızı Kitabı ve IUCN Versiyon 8.1 kriterlerine bakılarak düzenlenmiştir (Ekim vd., 2000; IUCN, 2010). Araştırma alanından tespit edilen taksonların fitocoğrafik bölge elementi durumlarının yakın bölgelerde yapılan çalışmalar ile karşılaştırılması Tablo 1'de verilmiştir. Buna göre Beypazarı Karaşar sonuçları araştırma sonuçlarımızla uyumlu iken Ayaş, Gündül, Beypazarı ve Polatlı arasında kalan bölgenin florası, Karakiriş Dağı flora sonuçları araştırma sonuçlarımızla çok uyumlu değildir. Bunun da başlıca sebebi belirtilen alanların vejetasyon yapısının genel olarak step karakterinde olmasından kaynaklanmıştır. Karşılaştırma yapılan alanların Endemizm durumları ile araştırma sonuçlarımız arasında önemli sayılabilecek bir fark tespit edilememiştir (Tablo 2). Sadece Karaşar-Nallıhan flora sonuçlarında endemizm oranı düşüktür. Bunun da en önemli sebebi çalışmanın yapıldığı dönemde Flora of Turkey adlı eserin henüz tamamlanmamış olmasıdır.

Karşılaştırma yapılan çalışmalar;

1. Çakır, Akdoğan, Turgut Meral- Sarıçalı Dağı ve Çevresinin (Nallıhan/Ankara) Florası
2. Akman- Contribution à l'étude de la flore de la region de Beypazarı Karaşar et de Nallıhan (Akman, 1974)
3. Aydoğdu- Ayaş, Gündül, Beypazarı ve Polatlı Arasında Kalan Bölgenin Florası (Aydoğdu, 1992)
4. Aksoy- Karakiriş Dağı (Seben- Nallıhan) Florası (Aksoy, 2009)

Araştırma alanından tespit edilen endemik taksonların IUCN Tehlike kategorilerine göre oranları Tablo 3'de verilmiştir. Buna göre en az takson "CR", en fazla takson da "LC" kategorisinde yer almıştır. Bu sonuç da Türkiye endemiklerinin IUCN Tehlike kategorisi dağılımları ile uyumludur.

Tablo 1. Çalışma alanına ait fitocoğrafik bölge elementlerinin yakın bölgedeki çalışmalar ile karşılaştırılması(%)

	Araştırma Alanları			
	1	2	3	4
İran- Turan	13,5	17,0	35,3	26,22
Avrupa- Sibirya	10,6	20,3	7,0	13,50
Akdeniz	10,5	11,3	2,2	7,83
Bilinmeyenler	65,5	51,4	55,3	52,44

Tablo 2. Çalışma alanı ile alana yakın diğer çalışmaların endemizm oranları (%)

	Araştırma Alanları			
	1	2	3	4
Endemik Takson Sayısı	119	37	70	69
Endemizm Oranı (%)	12,7	4,4	22,5	13,50
Toplam Takson Sayısı	936	616	311	511

Tablo 3. Tehlike kategorilerine göre endemiklerin sayısı ve oranları

Tehlike kategorileri	endemikler	toplam endemik sayısına oranı (%)
EN	7	5,1
LC	95	79,8
NT	11	9,2
VU	5	4,2
CR	2	1,7

Tablo 4. En çok cins içeren familyalar

Çalışma Alanı	
familya	cins sayısı
Compositae	52
Cruciferae	30
Umbelliferae	28
Fabaceae	23
Poaceae	22
Labiatae	20
Rosaceae	19
Boraginaceae	17
Caryophyllaceae	16
Orobanchaceae	10

Yapılan çalışma sonucunda en fazla cins içeren familyalar sırasıyla Compositae, Cruciferae, Umbelliferae, Fabaceae, Poaceae'dir. Flora of Turkey'de familyalar sırasıyla Gramineae, Compositae Umbelliferae, Cruciferae, Leguminosae' dir. Tablo 4'de görüldüğü gibi çalışma alanındaki familya sıralaması ile Flora of Turkey' deki familya sıralaması uyum göstermemektedir. Bunun sebeplerinden biri stepik alanların az oluşu, daha ziyade meşe ve karaçam ormanlarının olmasından kaynaklanabilir.

En çok tür ve türaltı takson içeren familyalar sırasıyla Compositae, Leguminosae, Labiatae, Cruciferae, Rosaceae, Caryophyllaceae, Gramineae, Umbelliferae, Boraginaceae, Ranunculaceae'dir (Tablo 5). Flora of Turkey'e göre en çok tür içeren familyalar Compositae, Leguminosae, Labiatae ve Cruciferae familyalarıdır. Mevcut veri ile Flora of Turkey verileri birbiriyle uyumsuzdur. En çok tür ve türaltı takson içeren cinsler de sırası ile *Astragalus*, *Salvia*, *Euphorbia*, *Ranunculus* ve *Vicia* şeklinde devam etmektedir (Tablo 6). *Astragalus* Türkiye Florasında da en çok tür içeren cinstir. *Salvia*, *Euphorbia*, *Ranunculus* ve *Vicia*'nın yüksek tür içermesinin sebebi de araştırma alanında yer alan habitat tiplerinin özelliğinden kaynaklanmaktadır.

Tablo 5. En çok tür ve türaltı takson içeren familyalar

familya	Tür ve türaltı takson sayısı
Compositae	123
Leguminosae	110
Labiatae	70
Cruciferae	57
Rosaceae	40
Caryophyllaceae	39
Gramineae	37
Umbelliferae	36
Boraginaceae	36
Ranunculaceae	24

Tablo 6. En çok tür ve türaltı takson içeren cinsler

cins	Tür ve türaltı takson sayısı
<i>Astragalus</i>	33
<i>Salvia</i>	15
<i>Euphorbia</i>	13
<i>Ranunculus</i>	12
<i>Vicia</i>	12
<i>Orobanche</i>	12
<i>Veronica</i>	11
<i>Verbascum</i>	10
<i>Lathyrus</i>	10
<i>Centaurea</i>	9

Çalışma alanında cins sayısı açısından tespit edilen en büyük familyaların yakın bölgelerde yapılan çalışmalar ile kıyaslaması Tablo 7'de verilmiştir. Sonuçlar büyük oranda uyumludur. Tür sayısı bakımından zengin familyaların yakın bölgelerde yapılan çalışmalarla kıyaslaması da tablo 8'de verilmiştir. Bu sonuçlar da büyük oranda birbirleriyle uyumludur.

Tablo 7. Çalışma alanındaki cins sayısı bakımından zengin olan familyaların diğer çalışmalar ile karşılaştırılması

familya	Araştırma alanları							
	1		2		3		4	
	cins sayısı	%	cins sayısı	%	cins sayısı	%	cins sayısı	%
Compositae	52	13,5	30	9,7	21	12,1	36	12,3
Cruciferae	30	7,8	24	7,8	15	8,6	16	5,5
Umbelliferae	28	7,3	12	3,9	12	6,9	11	3,7
Leguminosae	23	6,0	22	7,1	13	7,5	20	6,8
Gramineae	22	5,7	33	10,7	20	11,5	25	8,5
Labiatae	20	5,2	17	5,5	15	8,6	18	6,0
Rosaceae	19	5,0	16	5,2	1	0,6	17	5,8
Boraginaceae	17	4,4	9	2,9	9	5,2	11	3,7
Caryophyllaceae	16	4,1	13	4,2	9	5,2	4	1,4
Orobanchaceae	10	2,6	1	0,3	1	0,6	1	0,3

Tablo 8. Çalışma alanındaki tür sayısı bakımından zengin olan familyaların diğer çalışmalar ile karşılaştırılması

familya	Araştırma alanları							
	1		2		3		4	
	tür sayısı	%	tür sayısı	%	tür sayısı	%	Tür sayısı	%
Compositae	123	13,2	52	7,6	40	12,8	72	14,01
Leguminosae	110	11,8	77	12	42	13,4	61	11,80
Labiatae	70	7,5	38	6	30	9,6	39	7,50
Cruciferae	57	6,1	41	6,8	21	6,7	20	3,90
Rosaceae	40	4,3	27	4,2	1	0,3	27	5,20
Caryophyllaceae	39	4,2	29	4,7	17	5,4	9	1,75
Gramineae	37	4,0	57	9	34	10,9	35	6,80
Umbelliferae	36	3,9	14	2,3	16	4,73	15	3
Boraginaceae	36	3,9	18	2,5	16	5,1	16	3,10
Ranunculaceae	24	2,6	19	3,1	12	3,55	12	2,3

Araştırma alanından tespit edilen bazı taksonlar yayılış açısından uygun görünmemektedir. Ancak toplanan örneklerin herbaryum örnekleri ile karşılaştırılması sonucunda tayin edilen örneklerin doğru olduğu sonucuna varılmış ve türün yayılış alanı genişletilmiştir. Bunlardan *Acanthus dioscoridis* L. var. *peringii* (Siehe) E. Hossain taksonunun yayılış alanı Flora of Turkey'ye göre Adana ve Kahramanmaraş'tır. *Astragalus vaginans* DC. Flora of Turkey'de Amasya, Elazığ, İçel, Adana civarlarında kaydı bulunmaktadır. Bu iki takson çalışma alanından da toplanmıştır. Karakterler ve habitat özellikleri Flora of Turkey'deki betimlerle uyumaktadır. Akdoğan 1834 numaralı örnek *Erodium* cf. *absinthoides* Willd. subsp. *absinthoides* olarak verilmiştir. Bitki örneğimizde bitkinin tümü glandular tüylü iken Flora of Turkey'deki betimde bitki için eglandular yazmaktadır. Yapılan teşhiste karakterlere göre en yakın *Erodium absinthoides* Willd. subsp. *absinthoides* türü bulunmuştur.

Listede bulunan *E.G.Çakır* 1843 numaralı *Astragalus* cf. *schizopterus* Boiss. örneğinin *Astragalus schizopterus* Boiss.'den farkı yapraklarının her iki yüzü tüylü olmasıdır. Ancak Flora of Turkey'deki betimlemeye göre *Astragalus schizopterus* Boiss.'de yapraklarının alt yüzü yatık kısa bifurkat- pilose tüyün var olduğu üst yüzün ise tüysüz olduğu ibaresi mevcuttur.

Scaligeria lazica Boiss. Flora of Turkey'de sadece Giresun, Trabzon ve Rize'de kaydı bulunurken çalışma alanında da toplanmıştır. Bitkinin özellikleri Flora of Turkey'deki tanıma birebir uymaktadır. Taksonun en batı yayılış alanımız olmaktadır. Türkiye Bitkileri Kırmızı Kitabında yer almayan *Ornithogalum nallihenense* Yıld. ve A. Doğru Koca (2010) taksonu ilk tanımlandığı literatürde tek lokasyondan bilinmekteydi. Buna göre de türün IUCN tehlike kategorisi "Kritik, CR" olarak önerilmiştir. Bizim çalışma sonuçlarımız göre tür bölgede farklı lokalitelerden tespit edilmiş olmasına rağmen türün yayılış gösterdiği alanların antropojenik etki altında olması ve lokasyonlarda popülasyonları zayıf olması nedeniyle türün tehlike kategorisinin "CR" olarak kalması uygun bulunmuştur. Flora of Turkey'in 11. cildinde yer alan *Corydalis wendelboi* Lidén subsp. *wendelboi* ve *Epipactis tremolsii* C.pau subsp. *turcica* (Kreutz) Kreutz taksonları için sırasıyla NT ve LC kategorileri önerilmiştir. Yeni yayınlanan *Cota hamzaoglu* U.Özbek vd. (2011) ise EN kategorisinde değerlendirilmiştir. Flora of Turkey ve Türkiye Bitkileri Listesi'nde endemik olarak verilmesine rağmen Türkiye Bitkileri Kırmızı Kitabında yer almayan *Astrantia maxima* Pall. subsp. *haradjanii* (Grintz) Rech. geniş yayılışlı olmasından dolayı LC kategorisi önerilmiştir.

G. Turgut 1119 *Saxifraga sempervivum* C. Koch taksonunun yayılış alanı Flora of Turkey de A2: Bursa, Uludağ' dır. Çalışma alanına yakın olmasına rağmen daha önce yakın çevrede yapılmış flora çalışmalarında toplanmamıştır. Bu takson çalışma alanından ikinci bir dağılış alanı olarak verilmiştir. *G. Turgut* 1812 *Hellenocarum multiflorum* (Sm.) Wolff taksonunun yayılış alanı Flora of Turkey' de B1: İzmir' dir. Çalışma alanından toplanan bu örnek Flora of Turkey de belirtilen diagnostik karakterlerle birebir uyumaktadır. *G. Turgut* 1777 *Marrubium lutescens* Boiss. taksonunun Türkiye Florasındaki yayılış B2: Manisa, B3: Afyon Sultan Dağları' dır. Bu bitki çalışma alanından toplanmıştır. *G. Turgut* 1776 *Orobancha rechingeri* Gilli taksonunun Flora of Turkey deki yayılış A5, A8, B2, C2, C3, C4, C5' dir. Bu bitki çalışma alanından toplanmıştır.

Holosteum marginatum C. A. Mey. Flora of Turkey' de yaprakları tüysüz olarak belirtilmiştir. Toplanan *G. Turgut* 1579 numaralı örnekte yapraklarda seyrek tüyler bulunmaktadır. *Silene italica* (L.) Pers. Flora of Turkey' de çiçek rengi krem veya beyazımsı olarak belirtilmiştir. Toplanan *G. Turgut* 1179 numaralı örnekte çiçek rengi açık pembe. *Astragalus stella* Gouan Flora of Turkey'de çiçek rengi sarımsı olarak belirtilmiştir ve toplanan *G. Turgut* 1670 numaralı örnekte çiçek rengi açık mordur. *Astragalus nanus* DC. Flora of Turkey' de pedunkul uzunluğu 1-3 cm olarak belirtilmektedir, çalışma alanından toplanan *G. Turgut* 1747 numaralı örnekte 5-6 cm olarak ölçülmüştür. *Astrodaucus orientalis* (L.) Drude Flora of Turkey' de ışın sayısı 11-28 olarak belirtilirken çalışma alanından toplanan *G. Turgut* 1460 numaralı örnekte ışın sayısı 6 olarak sayılmıştır. Avrupa florasında bu türü için ışın sayısı 6-11 olarak belirtilmiştir. *Tanacetum parthenium* (L.) Schultz Bip. Flora of Turkey' de bitki boyu 20-60 cm olarak belirtilmiş, *G. Turgut* 1251 numaralı örnekte bitki boyu 80 cm den uzun olarak ölçülmüştür. *Hieracium sylvularum* Jordan ex Boreau Flora of Turkey' de taban yaprak boyu 50-100 mm olarak belirtilmişken, *G. Turgut* 1727 nolu örnekte 150 mm'den daha uzundur.

Teşekkür

Çalışma konusunun belirlenmesinde ve tez çalışmalarında tecrübesini, bilgisini, destek ve yardımlarını esirgemeyen saygıdeğer danışman hocamız Prof. Dr. Zeki Aytaç ve Prof. Dr. Hayri Duman'a teşekkürlerimizi sunarız. Bitkilerin teşhis edilmesinde yardımcı olan ve bilgilerinden faydalandığımız hocalarımız Prof. Dr. Mecit Vural'a ve Prof. Dr. Murat Ekici'ye, teşekkür ederiz. *Anthemis* taksonlarının teşhislerinde ve diğer bitkilerin teşhislerinde yardımcı olan Dr. M. Ufuk Özbek'e, *Verbascum* taksonlarının teşhisinde yardımcı olan Yrd. Doç. Dr. Faik A. Karavelioğulları'na, *Orobancha* taksonlarının teşhisinde yardımcı olan Golshan Zare'ye ve teşhisler sırasında bilgi ve desteklerini esirgemeyen, Yrd. Doç. Dr. M. Erkan Uzunhisarcıklı, Yrd. Doç. Dr. Bilgehan Bilgili'ye, Uzman Serdar Aslan'a ve Dr. Fatemeh Taeb'e teşekkür ederiz. Arazi çalışmalarının yapılmasında katkıları olan Nallıhan Belediyesi'ne, Nallıhan Kaymaklığı'na, Nallıhan İl Özel İdaresi'ne, Nallıhan Turizm Derneği'ne ve arazi çalışmaları boyunca bütün imkanlardan yararlanmamıza yardımcı olan Mustafa Bektaş'a, Orman Mühendisi Ahmet Demirtaş'a, arazi çalışmaları boyunca bize rehberlik yapan herkese teşekkür ederiz. Bu çalışma Gökür Turgut Meral, Ece Gökçe Çakır, Gül Esma Akdoğan'ın yükseklisans tezlerinin (2012) ortak değerlendirilmesiyle hazırlanmıştır.

Kaynaklar

- Akaydın, G. 2009. Beytepe Bitkileri, Hacettepe Üniversitesi Yayınları, Ankara, 1-296.
- Akman, Y. 1974. Contribution à l'étude de la flore de la region de Beypazarı Karaşar et de Nallıhan, Fen Fakültesi Tebliğler Dergisi, 1-48.
- Akman, Y. 1990. İklim ve Biyoiklim, Palme Yayınları, Ankara.
- Aksoy, N. 2009. Karakiriş Dağı (Seben- Nallıhan) Florası, Ormancılık Dergisi, 5/2: 104-120.
- Anonim, 1987. Ankara ili verimlilik Envanteri ve Gübre ihtiyaç raporu, Tarım Orman ve Köy işleri Bakanlığı Köy hizmetleri Genel Müdürlüğü Yayınları, Ankara, 2-10.
- Anonim, 1992. Ankara İli Arazi Varlığı, Tarım Orman ve Köy işleri Bakanlığı Köy Hizmetleri Genel Müdürlüğü Yayınları, Ankara.
- Anonim, 2011. Ankara İklim Verileri, Devlet Meteoroloji İşleri Genel Müdürlüğü, Ankara.
- Arıhan, O., Güvenç, A. 2009. Ankara Çevresinde Yetişen Söğüt Türleri, Ot Sistemik Botanik Dergisi, 16/1: 15-52.
- Aydoğdu, M., Türker, H., 1992. Ayaş, Gündül, Beypazarı ve Polatlı (A3 Ankara) arasında kalan Bölgenin florası. Gazi Eğitim Fak. Dergisi. 8 /4: 297-317.
- Aytaç, Z. 1997. The Revision of the Section *Dasyphllum* Bunge of the Genus *Astragalus* L. of Turkey, Turkish Journal of Botany, 21:31-57.
- Brummitt, R.K., Powell, C.E. 1999. Authors of Plant Names, The Royal Botanic Gardens, Kew, USA.
- Buttler, K.P. 1991. Field Guide to Orchids of Britain and Europe, The Crowood Press, Marlborough.
- Davis, P.H. (ed.). 1965–1985. Flora of Turkey and the East Aegean Islands, Edinburgh Univ. Press, Edinburgh, Vol. 1–9.
- Davis, P.H. (ed.), Mill, R.R., Tan, K. 1988. Flora of Turkey and the East Aegean Islands, Edinburgh Univ. Press., Edinburgh, Vol. 10.
- Doğan, M., Akaydın, G. 2007. Synopsis of Turkey *Acantholimon* Boiss. (Plumbaginaceae), Botanical Journal of the Linnean Society, 154: 397-419.
- Dönmez, A.A. 2004. The Genus *Crataegus* L. (Rosaceae) with special reference to hybridisation and biodiversity in Turkey, Turk J. Bot., 28: 29–37.
- Ekim, T. ve ark. 2000. Türkiye Bitkileri Kırmızı Kitabı, Türkiye Tabiatını Koruma Derneği, Van 100. Yıl Üniversitesi, Ankara.
- Feinbrun-Dothan, N. 1986. Flora Palaestina, part 4, The Israel Academy of Science and Humanities, Jerusalem Academic Press, Israel.
- 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.
- Güner, A., Özhatay, N., Ekim, T., Baser, K.H.C. 2000. Flora of Turkey and the East Aegean Islands, Edinburgh Univ. Press., Edinburgh. Vol. 11.
- 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
- Karaman Erkul, S., Aytaç, Z. 2013. The revision of the genus *Oxytropis* DC. (Leguminosae) in Turkey, Turkish Journal of Botany, 37, 24-38.
- Kaynak, G., Daşkın, R., Yılmaz, Ö. 2005. Bursa Bitkileri, TC. Uludağ Üniversitesi Kent Tarihi ve Araştırma Merkezi, Bursa.
- Doğru Koca, A., Yıldırım, Ş. 2010. *Ornithogalum nallıhanense* sp. nov. (Hyacinthaceae) from northwest Anatolia, Turkey, Nordic Journal of Botany 28: 329-331
- Kreutz, K., (C.A.J), Çolak, A.H. 2009. Türkiye Orkideleri, Rota Yayınları, İstanbul.
- Ocak, A. 2007a. Eskişehir Çatacak Florası I, Eskişehir Büyükşehir Belediyesi Yayını, Eskişehir.
- Ocak, A. 2007b. Eskişehir Çatacak Florası II, Eskişehir Büyükşehir Belediyesi Yayını Eskişehir.
- Özbek, M. U., Vural, M., Daşkın R. 2011. A new species of genus *Cota* (Asteraceae) from Uludağ, Turkey, Turkish Journal of Botany, 35:331-336.
- 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.
- Timur, E., Aksoy, A. 2002. 1\100 000 Ölçekli Türkiye Jeoloji Haritaları, Adapazarı- H26 Paftası, Maden Tetkik Arama Genel Müdürlüğü, Jeolojisi Etütleri Dairesi, Ankara.
- Townsend, C.C. and Guest, E. 1968. Flora of Iraq Vol. 9, Published by Ministry of Agriculture and Agrarian Reform, Iraq.
- Tutin, G.T., Heywood, V.H., Burges, N.A. ve ark. 1964–1980. Flora Europaea, Cambridge University Press. Vol. 1–5.

(Received for publication 17 June 2015; The date of publication 15 December 2015)