



**HANKENDİ – BASKİL – KÖMÜRHAN (ELAZIĞ)
ARASINDA KALAN ALANIN FLORASI**

İbrahim GÜLTÜRK

Doktora Tezi

**Fırat Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü
Biyoloji Anabilim Dalı**

Eylül 2016

**T.C.
FIRAT ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ**

**HANKENDİ – BASKİL – KÖMÜRHAN (ELAZIĞ) ARASINDA KALAN
ALANIN FLORASI**

DOKTORA TEZİ

İbrahim GÜLTÜRK

(082110203)

Ana Bilim Dalı: Biyoloji Anabilim Dalı

Programı: Botanik

1.Danışman: Prof. Dr. Şemsettin CİVELEK

2.Danışman: Yrd. Doç. Dr. Murat KURŞAT

Tezin Enstitüye Verildiği Tarih: 29.08.2016

Eylül 2016

T.C.
FIRAT ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

HANKENDİ – BASKİL – KÖMÜRHAN (ELAZIĞ) ARASINDA KALAN
ALANIN FLORASI

DOKTORA TEZİ

(082110203)

Tezin Enstitüye Verildiği Tarih: 29.08.2016
Tezin Savunulduğu Tarih: 22.09.2016

1.Danışman: Prof. Dr. Şemsettin CİVELEK

2.Danışman: Yrd. Doç. Dr. Murat KURŞAT

Diğer Jüri Üyeleri:

Prof. Dr. A. Harun EVREN

Prof. Dr. A. Kadri ÇETİN

Prof. Dr. Ahmet ŞAHİN

Prof. Dr. H. Aşkın AKPULAT

Doç. Dr. İsmail TÜRKOĞLU

Eylül 2016

ÖZET

HANKENDİ – BASKİL – KÖMÜRHAN (ELAZIĞ) ARASINDA KALAN ALANIN FLORASI

İbrahim GÜLTÜRK

Doktora Tezi
Fırat Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü
Biyoloji Anabilim Dalı

1.Danışman: Prof. Dr. Şemsettin CİVELEK

2.Danışman: Yrd. Doç. Dr. Murat KURŞAT

Eylül 2016, 320 sayfa

Bu çalışma ile Hankendi – Baskil – Kömürhan (Elazığ) arasında kalan alanın florasının tespit edilmesi amaçlanmıştır. Çalışmada araştırma alanından 2011-2013 yılları arasında toplanan 3128 bitki örneği kullanılmıştır. Örneklerin sistematik olarak değerlendirilmesi sonucunda, araştırma alanından 74 familyaya ait 338 cins ve bu cinslere ait 469 tür, 133 alttür ve 80 varyete olmak üzere toplamda 660 takson tespit edilmiştir. Belirlenen bu 660 taksonun 2'si Pteridophyta 658'i Magnoliophyta bölümüne dahildir. Magnoliophyta bölümüne ait olan 658 taksonun 5'i Pinophytina (Gymnospermae) 653'ü Magnoliophytina (Angiospermae) alt bölümüne aittir. Magnoliophytina alt bölümünde yer alan 653 taksonun 565'i Dicotyledonae, 88'i Monocotyledoneae sınıflarında yer almaktadır.

Araştırma alanında en fazla takson içeren ilk 10 familyanın takson sayıları ve oranları: *Asteraceae* 91 (%13.8), *Fabaceae* 76 (%11.5), *Lamiaceae* 56 (%8.5), *Poaceae* 49 (%7.4), *Brassicaceae* 43 (%6.5), *Caryophyllaceae* 36 (%5.4), *Apiaceae* 34 (%5.2), *Rosaceae* 26 (%3.9), *Boraginaceae* 25 (%3.8), *Ranunculaceae* 17 (%2.6) şeklindedir. En çok takson içeren ilk 3 cins ise *Astragalus* (% 3.5), *Centaurea* (%1.7), *Salvia* (%1.5) olmuştur.

Araştırma alanında belirlenen bu taksonların fitocoğrafik bölgelere göre takson sayıları ve oranları: Çok Bölgesi ve Bilinmeyen 358 (%54.2), İran – Turan 236 (%35.8), Avrupa-Sibirya 37 (% 5.6), Akdeniz 29 (%4.4) olarak gerçekleşmiştir.

Araştırma alanımızdaki taksonların Raunkiaer sistemine göre hayat formları dağılımı ise şöyledir: Hemikriptofit 277 (%42), Terofit 210 (%31.8), Kamefit 65 (%9.8), Kriptofit 58 (%8.8), Fanerofit 50 (%7.6).

Araştırma alanımızda belirlenen 660 taksonun 60'ı endemiktir. Buna göre alanımızdaki taksonların endemizm oranı %9.1 olmuştur. En çok takson içeren ilk 3 familyadaki endemik türlerin oranları *Asteraceae* %31.5, *Fabaceae* %20.5, *Lamiaceae* %13.6'dır.

Anahtar Kelimeler: Elazığ, Flora, Türkiye.

ABSTRACT

THE FLORA OF THE AREA BETWEEN HANKENDİ - BASKİL and KOMURHAN (ELAZIG)

İbrahim GÜLTÜRK

Doctoral Dissertation

Fırat University

Institute of Science and Technology

Biology Department

1. Advisor : Prof. Dr. Şemsettin CİVELEK

2. Advisor : Yrd. Doç. Dr. Murat KURŞAT

September 2016, 320 page

In this study it is intended to detect the flora of the area between Hankendi – Baskil – Kömürhan (Elazığ). In this survey, 3128 plant samples which were collected from the research area in 2011-2013 were used. As a result of the systematic evaluation of the samples, from the research area, 338 species belonging to 74 families and 469 species belonging to this genus, 133 subspecies and 80 varieties, 660 taxons in total, have been identified. 2 of these determined 660 taxons are included in the Magnoliophyta. The 5 of 658 taxons belonging to Magnoliophyta belong to Pinophytina and the remaining 653 belong to Magnoliophytina (Angiospermae) sub-section. The 565 of 653 taxons located in Magnoliophytina sub-section are located in Dicotyledonae class and the remaining 88 are located in Monocotyledoneae class.

The taxon rates and the numbers of the first 10 families that contain the most taxon in the research area are *Asteraceae* 91 (%13.8), *Fabaceae* 76 (%11.5), *Lamiaceae* 56 (%8.5), *Poaceae* 49 (%7.4), *Brassicaceae* 43 (%6.5), *Caryophyllaceae* 36 (%5.4), *Apiaceae* 34 (%5.2), *Rosaceae* 26 (%3.9), *Boraginaceae* 25 (%3.8), *Ranunculaceae* 17 (%2.6). The first three genres that contain the most taxon are *Astragalus* (% 3.5), *Centaurea* (%1.7), *Salvia* (%1.5).

The taxon numbers and the rates according to the phytogeographical regions of these taxons identified in the research area are Multi-Zone and unknown 358 (%54.2), Iran – Turan 236 (%35.8), The Euro-Siberian 37 (% 5.6), and Mediterranean 29 (%4.4).

The life forms distribution according to Raunkiaer system of taxons in our research area are Hemicryptophyte 277 (%42), Therophyte 210 (%31.8), Chamaephyte 65 (%9.8), Cryptophyte 58 (%8.8), and Phanerophyte 50 (% 7.6).

The 60 of 660 taxons identified in our research area are endemic. According to this, the rate of taxons' endemism in our area is %9.1. The rates of endemic species in the first three families that contain the most taxons are *Asteraceae* %31.5, *Fabaceae* %20.5, *Lamiaceae* %13.6 .

Key words: Elazığ, Flora, Turkey

TEŞEKKÜR

Doktora çalışmam boyunca engin bilgi ve tecrübesini sabırla paylaşan değerli danışman hocam Sayın Prof. Dr. Şemsettin CİVELEK'e, çalışmamın bütün aşamalarında desteğini esirgemeyen 2. danışman hocam Bitlis Eren Üniversitesi Biyoloji Bölümü öğretim üyesi Sayın Yrd. Doç. Dr. Murat KURŞAT'a, haritaların hazırlanmasında bana yardımcı olan değerli hocalarım Sayın Doç. Dr. İlhan Oğuz Akdemir'e ve Yrd. Doç. Dr. Feti Ahmet CANPOLAT'a, tezi hazırlamamda maddi destek sağlayan Fırat Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Yönetim (FÜBAP) Birimi'ne ve çalışmam boyunca maddi ve manevi desteğini hep yanımda hissettiğim sevgili aileme teşekkürlerimi sunarım.

İbrahim GÜLTÜRK

İÇİNDEKİLER

ÖZET	I
ABSTRACT.....	II
TEŞEKKÜR.....	III
İÇİNDEKİLER	IV
HARİTALAR LİSTESİ.....	XXXIV
GRAFİKLER LİSTESİ.....	XXXV
TABLolar LİSTESİ.....	XXXVI
SİMGELER VE KISALTMALAR	XXXVIII
Simgeler	XXXVIII
Kısaltmalar.....	XXXVIII
1. GİRİŞ	1
1.1. Alanın Coğrafi Konumu	4
1.2. Alanın Jeoloji ve Jeomorfolojisi	8
1.3. Alanın İklimi.....	11
1.3.1. Sıcaklık	14
1.3.2. Yağış	17
1.3.3. Nispi nem.....	21
1.3.4. Rüzgar.....	22
1.3.5. Basınç.....	23
1.3.7. Toprak.....	27
1.4. Çalışmanın Amacı.....	28
2. MATERYAL VE METOT	30
3. BULGULAR.....	33
3.1. Araştırma Alanının Florası	33
PTERIDOPHYTA / EĞRELTİLER	33
1. EQUISETACEAE / ATKUYRUĞUGİLLER.....	33
1. EQUISETUM L. / ATKUYRUĞU	33
1. <i>E. giganteum</i> L. / kırkkilitotu.....	33
2. ASPLENIACEAE / SAÇAKOTUGİLLER.....	33
2. ASPLENIUM L. / SAÇAK OTU	33
2. <i>A. ceterach</i> L. / dalakotu.....	33
SPERMATOPHYTA / MAGNOLIOPHYTA / TOHURLU BİTKİLER	34
PINOPHYTINA / GYMNOSPERMAE / AÇIK TOHURLULAR	34
3. PINACEAE / ÇAMGİLLER	34
3. CEDRUS Trew / SEDİR.....	34
3. <i>C. libani</i> A. Rich. var. <i>libani</i> / katranağacı	34
4. PINUS L. / ÇAM	34
4. <i>P. nigra</i> J.F.Arnold subsp. <i>pallasiana</i> (Lamb.) Holmboe. / karaçam.....	34

4. CUPRESSACEAE / SERVİGİLLER.....	34
5. JUNIPERUS L. / ARDIÇ	34
5. <i>J. communis</i> L. var. <i>communis</i> / ardıç.....	34
6. <i>J. excelsa</i> M.Bieb. subsp. <i>excelsa</i> / boz ardıç	35
7. <i>J. oxycedrus</i> L. subsp. <i>oxycedrus</i> / katran ardıcı	35
MAGNOLIOPHYTINA / ANGIOSPERMAE / KAPALI TOHURLULAR.....	35
MAGNOLIOPSIDA / DICOTYLEDONAE / İKİÇENEKLİLER.....	35
5. RANUNCULACEAE / DÜĞÜNÇİÇEĞİGİLLER.....	35
6. NIGELLA L. / ÇÖREK OTU	35
8. <i>N. oxypetala</i> Boiss. / fırat çörekotu.....	35
9. <i>N. latisecta</i> P.H. Davis / ekin çörekotu.....	36
10. <i>N. arvensis</i> L. var. <i>glauca</i> Boiss. / tarla çörekotu.....	36
11. <i>D. peregrinum</i> L. / tel hezaren.....	36
8. CONSOLIDA (D.C.) S.F. Gray. / MAHMUZOTU	37
12. <i>C. orientalis</i> (J.Gay.) Schröd. / morçicek	37
13. <i>C. glandulosa</i> (Boiss. & Huet) Bornm. / yağlı mahmuz.....	37
14. <i>C. cornuta</i> (P.H.Davis & Hossain) P.H.Davis / hilal mahmuz.....	38
9. CLEMATIS L. / AKASMA.....	38
15. <i>C. orientalis</i> L. / köpektutağı	38
10. ADONIS L. / KANDAMLASI.....	38
16. <i>A. aestivalis</i> L. subsp. <i>aestivalis</i> / kandamlası	38
17. <i>A. aestivalis</i> L. subsp. <i>parviflora</i> (Fisch. ex. DC.) N.Busch. / kuşlalesi ..	39
11. RANUNCULUS L. / DÜĞÜNÇİÇEĞİ.....	39
18. <i>R. constantinopolitanus</i> (DC.) D'URV. / kağıthane çiçeği.....	39
19. <i>R. cuneatus</i> Boiss. / körükotu	40
20. <i>R. rumelicus</i> Griseb. / rumeli yağıotu	40
21. <i>R. isthmicus</i> Boiss. subsp. <i>stepporum</i> P.H.Davis / kır köstebekotu.....	41
22. <i>R. arvensis</i> L. / mustafaçiçeği	41
23. <i>R. kochii</i> Ledeb. / karçiçeği	42
12. CERATOCEPHALA Moench, Meth. / YELOTU	42
24. <i>C. falcata</i> (L.) Pers. / yelotu.....	42
6. PAPAVERACEAE / HAŞHAŞGİLLER.....	43
13. GLAUCIUM Mill. / ÇÖMLEKÇATLATAN	43
25. <i>G. acutidentatum</i> Hausskn. & Bornm. / tavukgötü.....	43
14. ROEMERIA Medik. / CİNHAŞHAŞI.....	43
26. <i>R. hybrida</i> (L.) DC. subsp. <i>hybrida</i> / pıtpıtotu.....	43
15. PAPAVER L. / GELİNCİK.....	43
27. <i>P. fugax</i> Poir. var. <i>fugax</i> / gelingülü	43
28. <i>P. rhoeas</i> L. / gelincik.....	44

29. <i>P. dubium</i> L. subsp. <i>dubium</i> / köpekyacağı.....	44
30. <i>P. arenarium</i> M. Bieb. / karagöz	45
31. <i>P. argemone</i> L. subsp. <i>argemone</i> / Kum haşhaşı.....	45
16. HYPECOUM L. / HIDRELLEZOTU	45
32. <i>H. dimidatum</i> Delile / boynuzlu kimyon	45
17. CORYDALIS DC. / KAZGAGASI.....	46
33. <i>C. erdelii</i> Zucc. / kazgagası	46
18. FUMARIA L. / ŞAHTERE	46
34. <i>F. parviflora</i> Lam. / tarla şahteresi	46
35. <i>F. asepalae</i> Boiss. / ak şahtere	46
7. BRASSICACEAE / TURPGİLLER.....	47
19. BRASSICA L. / LAHANA	47
36. <i>B. elongata</i> Ehrh. / uzun şalgam	47
20. SINAPIS L. / HARDAL	47
37. <i>S. arvensis</i> L. / hardal.....	47
21. RAPHANUS L. / TURP	48
38. <i>R. raphanistrum</i> L. subsp. <i>raphanistrum</i> / eşek turpu	48
22. CONRINGIA Heist. ex Fabr. / TELKARİOTU	48
39. <i>C. orientalis</i> (L.) Dumort. / kocateltari	48
23. LEPIDIUM L. / TERE.....	49
40. <i>L. draba</i> L. / diğnik.....	49
24. ISATIS L. / ÇİVİTOTU.....	49
41. <i>I. candolleana</i> Boiss. / temren çivitotu	49
42. <i>I. glauca</i> Aucher ex Boiss. subsp. <i>glauca</i> / soğutot.....	50
25. COLUTEOCARPUS Boiss. / PATARIKOTU.....	50
43. <i>C. vesicaria</i> (L.) Holmboe subsp. <i>vesicaria</i> / turan patarığı.....	50
26. AETHIONEMA Aiton, Hortus Kew. / KAYAGÜLÜ	51
44. <i>A. carneum</i> (Banks & Sol.) Fedtsch. / al kayagülü.....	51
45. <i>A. arabicum</i> (L.) Andr. ex DC. / arap taşçantası.....	51
46. <i>A. iberideum</i> (Boiss.) Boiss. / ak kayagülü.....	51
47. <i>A. armenum</i> Boiss. / taşçantası	52
27. MICROTHLASPI F.K. Mey. / GİYLE	52
48. <i>M. perfoliatum</i> (L.) F.K. Mey. / giyle.....	52
28. CAPSELLA Medik. / ÇOBANÇANTASI	53
49. <i>C. bursa-pastoris</i> (L.) Medik. / çobançantası	53
29. BOREAVA Jaub & Spach / SARIOT	53
50. <i>B. orientalis</i> Jaub. & Spach / sariot	53
30. MYAGRUM L. / ÜÇODAOTU	54
51. <i>M. perfoliatum</i> L. / üçodaotu	54

31. NESLIA Desv. / TOPHARDAL	54
52. <i>N. paniculata</i> (L.) Desv. subsp. <i>thracica</i> (Velen.) Bornm. / göçmen hardalı	54
32. FIBIGIA Medik. / SİKKE OTU	55
53. <i>F. clypeata</i> (L.) Medik. var. <i>eriocarpa</i> (D.C) Post / sikkeotu	55
33. ALYSSUM L. / KUDUZOTU	55
54. <i>A. linifolium</i> Steph. ex Willd. var. <i>linifolium</i> / çıplak kuduzotu	55
55. <i>A. aureum</i> (Fenzl) Boiss. / altın kuduzotu	56
56. <i>A. alyssoides</i> (L.) L. / deliotu	56
57. <i>A. desertorum</i> Stapf. / dumanotu	57
58. <i>A. strictum</i> Willd. / dik kuduzotu	57
59. <i>A. szowitsianum</i> Fisch. & Mey. / çar kuduzotu	58
60. <i>A. strigosum</i> Banks & Sol. subsp. <i>strigosum</i> / dökük kuduzotu	58
61. <i>A. pateri</i> Nyar. subsp. <i>pateri</i> / kanatlı kevke	58
62. <i>A. murale</i> Waldst. & Kit. subsp. <i>murale</i> var. <i>murale</i> / seki kuduzotu	59
34. CLYPEOLA L. / AKÇEOTU	59
63. <i>C. aspera</i> (Grauer) Turrill / kıllı akçeotu	59
35. DRABA L. / KAYADOLAMASI	60
64. <i>D. verna</i> L. / çırçırotu	60
36. NASTURTIUM R.Br. / SUTERESİ	60
65. <i>N. officinale</i> R.Br. / suteresi	60
37. BARBAREA W. Aiton / NİCAROTU	61
66. <i>B. auriculata</i> Hausskn. ex. Bornm. var. <i>auriculata</i> / kulaklı nicarotu	61
38. CHORISPORA DC. / ALAKÜLÜNK	61
67. <i>C. purpurascens</i> (Banks & Sol.) Eig / ala külünk	61
39. HESPERIS L. / AKŞAMYILDIZI	61
68. <i>H. pendula</i> D.C. subsp. <i>pendula</i> / dingildek	61
40. STERIGMOSTEMUM M. Bieb. / HIRIKSÜSÜN	62
69. <i>S. incanum</i> M. Bieb. / boz süsün	62
41. ERYSIMUM L. / ZARİFEOTU	62
70. <i>E. cuspidatum</i> (M.Bieb.) DC. / kuyruklu zarife	62
71. <i>E. leucanthemum</i> (Stephan ex Willd.) B. Fedtsch. / bayır zarifesi	63
72. <i>E. sintenisianum</i> Bornm. / köşeli zarifeotu	63
73. <i>E. crassipes</i> Fisch. & Mey. / zarifeotu	63
74. <i>E. smyrnaeum</i> Boiss. & Balansa / zeybek zarifesi	64
75. <i>E. repandum</i> L. / çatal zarife	64
42. SISYMBRIUM L. / BÜLBÜLOTU	65
76. <i>S. altissimum</i> L. / ergelenotu	65
43. DESCURAINIA Webb & Berth. / SADIROTU	65

77. <i>D. sophia</i> (L.) Webb ex Prantl subsp. <i>sophia</i> / sadırotu	65
44. CAMELINA Crantz. / KETENTERE	66
78. <i>C. rumelica</i> Vel. / ketentere	66
8. CLEOMACEAE / SAÇAKGÜLÜGİLLER	66
45. CLEOME L. / SAÇAKGÜLÜ	66
79. <i>C. ornithopodioides</i> L. / taş saçakgülü	66
9. CAPPARACEAE / KEBEREGİLLER	67
46. CAPPARIS L. / KEBERE	67
80. <i>C. spinosa</i> L. / kebere	67
10. RESEDACEAE / GERDANLIKGİLLER	67
47. RESEDA L. / GERDANLIK	67
81. <i>R. lutea</i> L. var. <i>lutea</i> / muhabbet çiçeği	67
11. CISTACEAE / LADENGİLLER	68
48. HELIANTHEMUM Miller / GÜNGÜLÜ	68
82. <i>H. salicifolium</i> (L.) Miller / söğüt güngülü	68
12. VIOLACEAE / MENEKŞEGİLLER	68
49. VIOLA L. / MENEKŞE	68
83. <i>V. occulta</i> Lehm. / saklı menekşe	68
13. POLYGALACEA / SÜTOTUGİLLER	69
50. POLYGALA L. / SÜTOTU	69
84. <i>P. pruinosa</i> Boiss. subsp. <i>pruinosa</i> / puslu sütotu	69
14. PORTULACACEAE / SEMİZOTUGİLLER	69
51. PORTULACA L. / SEMİZOTU	69
85. <i>P. oleracea</i> L. / semizotu	69
15. CARYOPHYLLACEAE / KARANFİLGİLLER	69
52. ARENARIA L. / KUMOTU	69
86. <i>A. serphyllifolia</i> L. subsp. <i>leptoclados</i> (Reichb.) Nyman / kuru kumotu .	69
87. <i>A. serphyllifolia</i> L. subsp. <i>serphyllifolia</i> / tarla kumotu	70
53. EREMOGONE Fenzl / İĞNEKUMOTU	70
88. <i>E. acerosa</i> (Boiss.) Ikonn. / sivri kumotu	70
54. MINUARTIA L. / TİSTİSOTU	70
89. <i>M. montana</i> L. / demet tıstısı	70
90. <i>M. hamata</i> (Hauskn.) Mattf. / koruotu	71
91. <i>M. hybrida</i> (Vill.) Sch. subsp. <i>hybrida</i> / çayır tıstısı	71
55. STELLARIA L. / KUŞOTU	72
92. <i>S. media</i> (L.) Vill. / kuşotu	72
56. CERASTIUM L. / BOYNUZOTU	72
93. <i>C. dubium</i> (Bastard) O. Schwarz / mızrak boynuzotu	72
94. <i>C. armeniacum</i> Gren. / pek boynuzotu	72

95. <i>C. perfoliatum</i> L. / ekin boynuzotu	73
96. <i>C. dichotomum</i> L. subsp. <i>dichotomum</i> / çatal boynuzotu	73
97. <i>C. semidecandrum</i> / çengel boynuzotu	74
57. HOLOSTEUM L. / ŞEYTANKÜPESİ	74
98. <i>H. umbellatum</i> L. var. <i>umbellatum</i> / şeytan küpesi	74
58. BUFONIA L. / HATUNOTU	75
99. <i>B. virgata</i> L. / tel hatunotu	75
59. TELEPHIUM L. / ZULZULA	75
100. <i>T. imperati</i> L. subsp. <i>orientale</i> (Boiss.) Nyman / zulzula	75
60. DIANTHUS L. / KARANFİL	75
101. <i>D. floribundus</i> Boiss. / kırk karanfil	75
61. PETRORHAGIA (Ser.) Link. / FERACEOTU	75
102. <i>P. cretica</i> (L.) P.W.Ball. & Heywood / ada zarçiçeği	75
62. VELEZIA L. / TIĞOTU	76
103. <i>V. rigida</i> L. / tığotu	76
63. SAPONARIA L. / SABUNOTU	76
104. <i>S. orientalis</i> L. / deli sabunotu	76
105. <i>S. prostrata</i> Willd. subsp. <i>prostrata</i> / ebemterliği	76
106. <i>S. prostrata</i> Willd. subsp. <i>anatolica</i> Hedge / ana sabunotu	77
64. GYPSOPHILA L. / ÇÖVEN	77
107. <i>G. pilosa</i> Hudson / tarla çöveni	77
108. <i>G. pallida</i> Stapf. / şark çöveni	77
65. ACANTHOPHYLLUM C.A.Mey. / TAKACAK	78
109. <i>A. verticillatum</i> C.A.Mey. / takacak	78
66. VACCARIA Medik. / EKİNEBESİ	78
110. <i>V. hispanica</i> (Mill.) Rauschert / ekinebesi	78
67. SILENE L. / NAKİL	79
111. <i>S. marschallii</i> C.A. Mey. subsp. <i>marschallii</i> / salkım çiçeği	79
112. <i>S. chlorifolia</i> Sm. / puşkullu	79
113. <i>S. spergulifolia</i> (Desf.) M. Bieb / ana nakılı	79
114. <i>S. arguta</i> Fenzl / saman nakılı	80
115. <i>S. vulgaris</i> (Moench) Garcke var. <i>vulgaris</i> / ecibücü	80
116. <i>S. armeria</i> L. / horozpipiği	80
117. <i>S. compacta</i> Fisch. ex Hornem. / kanlı basıraotu	81
118. <i>S. dichotoma</i> Ehrh. subsp. <i>dichotoma</i> / çatal	81
68. AGROSTEMMA L. / BUĞDAYKARAMUĞU	81
119. <i>A. githago</i> L. / buğday karamuğu	81
69. HERNIARIA L. / ATYARAN	81
120. <i>H. incana</i> Lam. / kabayaran	81

70. PARONYCHIA Mill. / ETYARAN	82
121. <i>P. kurdica</i> Boiss. subsp. <i>kurdica</i> var. <i>kurdica</i> (Boiss.) McNeill / boz kepekotu.....	82
71. ATRAPHAXIS L. / DEVEKIRAN	82
122. <i>A. billardieri</i> Jaub. & Spach. var. <i>billardieri</i> / teke buğdayı	82
72. RHEUM L. / IŞGIN.....	83
123. <i>R. ribes</i> L. / ışgın.....	83
73. POLYGONUM L. / MADIMAK	83
124. <i>P. lapathifolium</i> L. / tirşon.....	83
125. <i>P. cognatum</i> Meissn. / madımak.....	83
126. <i>P. arenastrum</i> Boreau / bezmeceotu.....	83
127. <i>P. arenarium</i> Waldst. & Kit. / yer madımağı	84
128. <i>P. convolvulus</i> L. / yayılğan.....	84
74. RUMEX L. / LABADA.....	84
129. <i>R. acetosella</i> L. / kuzukulağı	84
130. <i>R. scutatus</i> L. / ekşimen.....	84
131. <i>R. crispus</i> L. / labada	85
17. AMARANTHACEAE / HOROZİBİĞİĞİLLER.....	85
75. CHENOPODIUM L. / SİRKEN.....	85
132. <i>C. botrys</i> L. / kızılacak.....	85
133. <i>C. album</i> L. subsp. <i>album</i> var. <i>album</i> / aksirken.....	87
76. NOAEA Moq. / HÖLMEZOTU	86
134. <i>N. mucronata</i> (Forssk.) Asch. & Schweinf. subsp. <i>mucronata</i> / hölmezotu.....	86
77. AMARANTHUS L. / HOROZİBİĞİ	86
135. <i>A. retroflexus</i> L. / tilkikuyruğu	86
136. <i>A. albus</i> L. / kömüş mancarı	86
18. TAMARICACEAE / ILGINGİLLER	87
78. TAMARIX L. / ILGIN	87
137. <i>Tamarix smyrnensis</i> Bunge, Tent. Gen. Tamar. / Ilgın.....	87
19. HYPERICACEAE (GUTTIFERAE) / KANTARONGİLLER.....	87
79. HYPERICUM L. / KANTARON.....	87
138. <i>H. lysimachioides</i> Boiss. & Noe var. <i>lysimachioides</i> / eğin kantaronu ..	87
139. <i>H. uniglandulosum</i> Hausskn. ex Bornm. / kemaliye kantaronu	88
140. <i>H. scabroides</i> N. Robson & Poulter. / kepirotu	88
141. <i>H. scabrum</i> L. / karahasançayı.....	88
142. <i>H. perforatum</i> L. / kantaron	89
143. <i>H. triquetrifolium</i> Turra / pırpirotu	89
20. MALVACEAE / EBEGÜMECİĞİLLER	89

80. HIBISCUS / KERKEDE	90
144. <i>H. trionum</i> L. / kerkede.....	90
81. MALVA L. / EBEGÜMECİ.....	90
145. <i>M. neglecta</i> Wallr., Syll. Ratisb. / çobançöreği	90
82. ALCEA L. / HATMI	90
146. <i>A. striata</i> (DC.) Alef. subsp. <i>rufescens</i> (Boiss.) Culten / kaya hatmisi ..	90
147. <i>A. calvertii</i> (Boiss.) Boiss. / hıraççeği	91
21. LINACEAE / KETENGİLLER.....	91
83. LINUM L. / KETEN.....	91
148. <i>L. mucronatum</i> Bertol subsp. <i>mucronatum</i> / sarı keten	91
149. <i>L. mucronatum</i> Bertol subsp. <i>armenum</i> (Bordz.) P.H.Davis / sarıkamış keteni.....	92
150. <i>L. nodiflorum</i> L. / yaban keten.....	92
22. GERANIACEAE / TURNAGAGASIGİLLER	92
84. GERANIUM L. / TURNAGAGASI	92
151. <i>G. purpureum</i> Vill. / ebedön.....	92
152. <i>G. tuberosum</i> L. / çakmuz.....	93
85. ERODIUM L'Her. Ex Ailton / DÖNBABA	93
153. <i>E. cicutarium</i> (L.) L'Herit subsp. <i>cicutarium</i> / iğnelik.....	93
23. ZYGOPHYLLACEAE / ÇOBANÇÖKERTENGİLLER	94
86. TRIBULUS L. / ÇOBANÇÖKERTEN	94
154. <i>T. terrestris</i> L. / çobançökerten.....	94
24. RUTACEAE / TURUNÇGİLLER.....	94
87. RUTA L. / SEDEFOTU.....	94
155. <i>R. suaveolens</i> DC. / taş sedefotu.....	94
156. <i>R. buxbaumii</i> Poir. / sedefotu.....	95
25. VITACEAE / ASMAGİLLER	95
88. VITIS L. / ASMA	95
157. <i>V. vinifera</i> L. / asma.....	95
26. ANACARDIACEAE / MENENGİÇGİLLER	95
89. RHUS L. / SUMAK.....	95
158. <i>R. coriaria</i> L. / sumak.....	95
27. FABACEAE / BAKLAGİLLER.....	96
90. GLEDITSIA L. / GİLEDİÇYA	96
159. <i>G. triancanthos</i> L. / gilediçya	96
91. ACACIA Mill. / AKASYA	96
160. <i>A. karroo</i> Hayne / akasya.....	96
92. ROBINIA L. / YALANCI AKASYA.....	96
161. <i>R. pseudoacacia</i> L. / yalancı akasya	96

93. COLUTEA L. / PATLANGAÇ	97
162. <i>C. cilicica</i> Boiss. & Balansa / patlangaç	97
94. ASTRAGALUS L. / GEVEN	97
163. <i>A. cretaceus</i> Boiss / gök geven	97
164. <i>A. densifolius</i> Lam. subsp. <i>densifolius</i> / gümüş geven.....	97
165. <i>A. caraganae</i> Fisch. & C.A.Mey. / azer geveni.....	98
166. <i>A. christianus</i> L. subsp. <i>christianus</i> / dallı geven	98
167. <i>A. leporinus</i> Boiss. var. <i>hirsutus</i> (Post) D.F.Chamb. / ıraz geveni	98
168. <i>A. gummifer</i> Labill. / sakızlı geven	99
169. <i>A. pycnocephalus</i> Fisch. / bozuk geven	99
170. <i>A. compactus</i> Lam. subsp. <i>compactus</i> / guni	99
171. <i>A. lamarckii</i> Boiss. / eğin geveni	100
172. <i>A. kurdicus</i> Boiss. / ahır geveni	100
173. <i>A. cephalotes</i> Banks & Sol. var. <i>cephalotes</i> / başlı geven	100
174. <i>A. cephalotes</i> Banks & Sol. var. <i>sintenisianus</i> (Sirj.) D.F.Chamb. & Matthews / başlı geven	101
175. <i>A. lagopoides</i> Lam. / som geven.....	101
176. <i>A. anthylloides</i> Lam. / torbalı geven	102
177. <i>A. decurrens</i> Boiss. / kulaklı geven	102
178. <i>A. macrocephalus</i> Willd. subsp. <i>finitimus</i> (Bunge) D.F. Chamb. / topaç geven.....	102
179. <i>A. odoratus</i> Lam. / misk geveni.....	103
180. <i>A. aduncus</i> Wild. / çengel geven.....	103
181. <i>A. psoraloides</i> Lam. / bayburt geveni	103
182. <i>A. onobrychis</i> L. / korunga geveni	104
183. <i>A. bicolor</i> subsp. <i>bicolor</i> Lam. / hoş geven	104
184. <i>A. tigridis</i> Boiss. / dicle geveni	104
185. <i>A. nitens</i> Boiss. & Heldr. / parlak geven.....	105
95. CICER L. / NOHUT	105
186. <i>C. pinnatifidum</i> Jaub. & Spach / çakıl nohutu	105
96. VICIA L. / FİĞ	105
187. <i>V. cracca</i> L. subsp. <i>stenophylla</i> Vel. / meşe fiği	105
188. <i>V. ervilia</i> (L.) Willd. / küşne	106
189. <i>V. noeana</i> Boiss. & Reuter ex Boiss. var. <i>noeana</i> / salkım bakla.....	106
190. <i>V. peregrina</i> L. / kavli.....	106
191. <i>V. sericocarpa</i> Fenzl var. <i>sericocarpa</i> / çitfiği	106
192. <i>V. sativa</i> L. subsp. <i>sativa</i> / fiğ.....	107
193. <i>V. sativa</i> L. subsp. <i>nigra</i> (L.) Ehrh. var. <i>nigra</i> / eşek gürülü.....	107
194. <i>V. narbonensis</i> L. var. <i>narbonensis</i> / koca fiğ	108

97. LENS Mill. / MERCİMEK.....	108
195. <i>L. culinaris</i> Medik. subsp. <i>culinaris</i> / mercimek	108
98. LATHYRUS L. / MÜRDÜMÜK	108
196. <i>L. pratensis</i> L. / yılan gürülü.....	108
197. <i>L. vinealis</i> Boiss. & Noe / bağ burçağı	108
198. <i>L. inconspicuus</i> L. var. <i>inconspicuus</i> / yılan mürdümüğü	109
199. <i>L. cicera</i> L. / colban	109
200. <i>L. sativus</i> L. / mürdümük	109
99. ONONIS L. / KAYIŞKIRAN	110
201. <i>O. spinosa</i> L. subsp. <i>leiosperma</i> (Boiss.) Sirj. / demirdelen.....	110
100. TRIFOLIUM L. / YONCA	110
202. <i>T. repens</i> L. var. <i>repens</i> / ak üçgül.....	110
203. <i>T. campestre</i> Schreb. subsp. <i>campestre</i> var. <i>campestre</i> / üçgül.....	110
204. <i>T. physodes</i> Stev. ex Bieb. var. <i>physodes</i> / meşe üçgülü	110
205. <i>T. pratense</i> L. var. <i>pratense</i> / çayır üçgülü	111
206. <i>T. arvense</i> L. var. <i>arvense</i> / tavşanayağı.....	111
207. <i>T. pauciflorum</i> d'Urv. / sülün üçgülü	111
101. MELILOTUS L. / TAŞYONCASI.....	112
208. <i>M. officinalis</i> (L.) Desr. / kokulu yonca.....	112
209. <i>M. albus</i> Desr. / ak taşıyoncası	112
102. TRIGONELLA L. / ÇEMENOTU	112
210. <i>T. spruneriana</i> Boiss. / koç boyotu.....	112
211. <i>T. mesopotamica</i> Hub.-Mor. / dicle boyotu	113
212. <i>T. velutina</i> Boiss. / ipek boyotu	113
213. <i>T. spicata</i> Sibth. & Sm. / başak boyotu	113
103. MEDICAGO L. / KARAYONCA.....	114
214. <i>M. biflora</i> (Griseb.) E.Small / ikiz yonca	114
215. <i>M. monantha</i> (C. A. Mey.) Trautv. / dağ gurniği	114
216. <i>M. sativa</i> L. subsp. <i>sativa</i> / karayonca.....	114
217. <i>M. x varia</i> Martyn / yaban yoncası	115
218. <i>M. minima</i> (L.) Bartal var. <i>minima</i> / gurnik.....	115
219. <i>M. polymorpha</i> L. var. <i>polymorpha</i> / kırkyonca.....	115
220. <i>M. rigidula</i> (L.) All var. <i>rigidula</i> / kaba yonca.....	116
221. <i>M. rigidula</i> (L.) All var. <i>cinerascens</i> (Jord) Rouy / kaba yonca.....	116
104. LOTUS L. / GAZALBOYNUZU	116
222. <i>L. corniculatus</i> L. var. <i>alpinus</i> / gazalboynuzu.....	116
223. <i>L. corniculatus</i> L. var. <i>corniculatus</i> / gazalboynuzu	117
224. <i>L. gebelia</i> Vent. var. <i>gebelia</i> / gül gazalboynuzu	117
225. <i>L. gebelia</i> Vent. var. <i>anthylloides</i> Boiss. / gül gazalboynuzu.....	117

105. SECURIGERA DC. / KÖRİGEN.....	118
226. <i>S. orientalis</i> (Mill.) Lassen subsp. <i>orientalis</i> / ala köriğen	118
227. <i>S. varia</i> (L.) Lassen / köriğen	118
106. CORONILLA L. / BURÇAK	119
228. <i>C. scorpioides</i> (L.) W.D.J.Koch / akrep burçağı	119
107. HEDYSARUM L. / BATALAK	119
229. <i>H. pogonocarpum</i> Boiss. / taş batalağı	119
108. ONOBRYCHIS Mill. / KORUNGA	119
230. <i>O. caput-galli</i> (L.) Lam. / pıtrak korunga	119
231. <i>O. fallax</i> Freyn & Sint. ex Freyn var. <i>fallax</i> / yalancı korunga	120
232. <i>O. galegifolia</i> Boiss. / darp korungası	120
233. <i>O. cappadocica</i> Boiss. / athelvası	121
109. EBENUS L. / MORGEVEN.....	121
234. <i>E. haussknechtii</i> Bornm. ex Hub.-Mor. / harput morgeveni.....	121
28. ROSACEAE / GÜLGİLLER	121
110. PRUNUS L. / ERİK.....	121
235. <i>P. domestica</i> L. / erik.....	121
236. <i>P. divaricata</i> Ledeb. var. <i>divaricata</i> / yunus eriği	122
111. CERASUS Mill. / KİRAZ	122
237. <i>C. microcarpa</i> (C.A. Mey) Boiss. subsp. <i>turtuosa</i> (Boiss. & Hausskn) Browicz / sarıdağ kirazı	122
238. <i>C. mahaleb</i> (L.) Miller var. <i>mahaleb</i> / mahlep	122
112. AMYGDALUS L. / BADEM.....	123
239. <i>A. communis</i> L. / badem.....	123
240. <i>A. trichamygdalus</i> (Hand.-Mazz.) Woronow var. <i>trichamygdalus</i> / haşmet bademi.....	123
241. <i>A. orientalis</i> Mill. / payam	124
113. RUBUS L. / BÖĞÜRTLEN	124
242. <i>R. sanctus</i> Schreber. / böğürtlen	124
243. <i>R. canescens</i> DC. var. <i>canescens</i> / çoban kösteği.....	124
114. POTENTILLA L. / BEŞPARMAKOTU	125
244. <i>P. recta</i> L. / su parmakotu.....	125
245. <i>P. reptans</i> L. / reşatınotu.....	125
115. FRAGARIA L. / ÇİLEK.....	125
246. <i>F. vesca</i> L. / dağ çileği.....	125
116. GEUM L. / MERYEMOTU	126
247. <i>G. urbanum</i> L. / meryemotu	126
117. AGRIMONIA L. / FITİKOTU	126
248. <i>A. eupatoria</i> L. / fitikotu	126

118. SANGUISORBA L. / ÇAYIRDÜĞMESİ.....	127
249. <i>S. minor</i> L. subsp. <i>minor</i> / çayırdüğmesi	127
250. <i>S. minor</i> L. subsp. <i>lasiocarpa</i> (Boiss. & Hausskn.) Nordborg / karagöndürme	127
119. ROSA L. / GÜL	128
251. <i>R. hemisphaerica</i> J. Herrm. / kadingöbeği.....	128
252. <i>R. pulverulenta</i> M.Bieb. / bodur gül	128
253. <i>R. canina</i> L. / kuşburnu.....	128
120. CRATAEGUS L. / ALIÇ.....	129
254. <i>C. orientalis</i> Pallas ex Bieb. var. <i>orientalis</i> / alıç	129
255. <i>C. azarolus</i> L. var. <i>azarolus</i> / müzmüldek.....	129
256. <i>C. meyeri</i> Pojark. / roğuk	130
257. <i>C. monogyna</i> Jacq. var. <i>monogyna</i> / yemişen.....	130
121. PYRUS L. / ARMUT.....	131
258. <i>P. communis</i> L. subsp. <i>sativa</i> (DC.) Hegi / armut	131
259. <i>P. communis</i> L. subsp. <i>caucasica</i> (Fed.) Browicz / kaf armudu.....	131
260. <i>P. elaeagnifolia</i> Pallas subsp. <i>kotschyana</i> (Boiss. Browicz) / dağ armudu	131
29. LYTHRACEAE / AKLAROTUGİLLER	132
122. LYTHRUM L. / AKLAROTU	132
261. <i>L. salicaria</i> L. / hevhulma.....	132
30. ONAGRACEAE / YAKIOTUGİLLER	132
123. EPILOBIUM L. / YAKIOTU	132
262. <i>E. parviflorum</i> Schreber. / ıraz yakıotu.....	132
263. <i>E. munutiflorum</i> Hausskn. / körpe yakıotu	132
31. CUCURBITACEAE / KABAKGİLLER	133
124. BRYONIA L. / BİNKULAÇ	133
264. <i>B. aspera</i> Stev. ex Ledeb. / şeytan şalgamı	133
32. CRASSULACEAE / DAMKORUĞUGİLLER	133
125. ROSULARIA (DC.) Stapf. / KAYAKORUĞU	133
265. <i>R. haussknechtii</i> (Boiss. & Reuter) Berger / urfa kuruğu	133
126. SEDUM L. / DAMKORUĞU	133
266. <i>S. album</i> L. / çobankavurgası.....	133
267. <i>S. pallidum</i> Bieb. / koyunörmece.....	134
33. APIACEAE (UMBELLIFERAE) / MAYDANOZGİLLER.....	134
127. ACTINOLEMA Fenzl. / AKLEMA.....	134
268. <i>A. macrolema</i> Boiss. / koca aklema	134
128. ERYNGIUM L. / BOĞADİKENİ	135
269. <i>E. billardierei</i> F. Delaroche / hıyarok.....	135

270. <i>E. campestre</i> L. var. <i>virens</i> Link. / yer kestanesi.....	135
129. ECHINOPHORA L. / ÇÖRDÜK	135
271. <i>E. tenuifolia</i> L. subsp. <i>sibthorpiana</i> (Guss.) Tutin. / sarıçördük	135
130. CHAEROPHYLLUM L. / HANDOK.....	136
272. <i>C. bulbosum</i> L. / handok	136
131. GRAMMOSCIADIUM DC. / KAMI.....	136
273. <i>G. platycarpum</i> Boiss. & Hausskn. / yassı kami	136
132. ANTHRISCUS Pers. / PEÇEK.....	137
274. <i>A. nemorosa</i> (M.Bieb.) Sprengel / peçek.....	137
133. SCANDIX L. / KİŞKİŞ.....	138
275. <i>S. stellata</i> Banks. & Sol. / dağ kişkişi.....	137
276. <i>S. iberica</i> Bieb. / atkişnekotu	137
277. <i>S. pecten-veneris</i> L. / zühretarağı.....	138
134. SMYRNIUM L. / YABANİKEREVİZ	138
278. <i>S. cordifolium</i> Boiss. / kokarbaldıran.....	138
135. BUNIU L. / AKSAR	138
279. <i>B. paucifolium</i> DC. / koçkuzu.....	138
280. <i>B. elegans</i> (Fenzl) Freyn var. <i>elegans</i> / hoş aksar	139
136. PIMPINELLA L. / ANASON	139
281. <i>P. kotschyana</i> Boiss. / kır anasonu	139
282. <i>P. tragium</i> Vill. subsp. <i>lithophila</i> (Schischkin) Tutin. / teke anasonu..	139
137. PRANGOS Lindl. / DELİÇAKŞIR	140
283. <i>P. pabularia</i> Lindl. / beyik.....	140
284. <i>P. peucedanifolia</i> Fenzl. / kaya çakşırı	140
138. BUPLEURUM L. / ŞEYTANAYAĞI.....	140
285. <i>B. rotundifolium</i> L. / soluk şeytanayağı.....	140
286. <i>B. gerardii</i> All. / çalı şeytanı.....	141
139. FALCARIA Fabr. / ORAKOTU	141
287. <i>F. vulgaris</i> Bernh. / orakotu.....	141
288. <i>F. falcarioides</i> (Bornm. & H. Wolff) H. Wolff / has orakotu	142
140. FERULA L. / ÇAKŞIR.....	142
289. <i>F. orientalis</i> L. / kınor.....	142
141. MALABAILA Hoffm. / KOYUNEKMEĞİ.....	142
290. <i>M. dasyantha</i> (K. Koch) Grossh. / dudakpatlatan.....	142
291. <i>M. secacul</i> (Mill.) Boiss. subsp. <i>secacul</i> / davarotu.....	143
142. ZOSIMA Hoffm. / PEYİNİROTU	143
292. <i>Z. absinthifolia</i> (Vent) Link. / peynirotu.....	143
143. ORMOSCIADIUM Boiss. / AYİELİ	144
293. <i>O. aucheri</i> Boiss. / ayieli	144

144. TORILIS Adans. / DERCİKOTU	144
294. <i>T. arvensis</i> (Huds.) Link subsp. <i>arvensis</i> / dercikotu.....	144
295. <i>T. leptophylla</i> (L.) Reichb. f. / ince dercikotu.....	144
145. ASTRODAUCUS Drude. / HAVYILDIZ.....	145
296. <i>A. orientalis</i> (L.) Drude. / havyııldız.....	145
146. CAUCALIS L. / KAVKAL	145
297. <i>C. platycarpus</i> L. / kavkal.....	145
147. TURGENIA Hoffm. / KARAHECİ.....	145
298. <i>T. latifolia</i> (L.) Hoffm. / karaheci	145
148. LISAEA Boiss. / GELİNPİTRAĞI	146
299. <i>L. strigosa</i> (Banks. & Sol.) Eig. / dik gelinpıtrağı	146
149. DAUCUS L. / HAVUÇ	146
300. <i>D. carota</i> L. / yabani havuç	146
150. ARTEDIA L. / KARABENEK.....	146
301. <i>A. squamata</i> L. / karabenek	146
34. CAPRIFOLIACEAE / HANİMELİĞİLLER	147
151. VALERIANELLA Mill. / KUZUGEVRİĞİ	147
302. <i>V. coronata</i> (L.) DC. / taçlı kuzugevriğı	147
303. <i>V. glomerata</i> Boiss. & Balansa / öz kuzugevriğı	147
304. <i>V. pumila</i> (L.) DC. / bağ kuzugevriğı.....	148
305. <i>V. vesicaria</i> (L.) Moench / kuzugevriğı	148
152. CEPHALARIA Schrader ex Roemer & Schult. / PELEMİR.....	148
306. <i>C. syriaca</i> (L.) Schrader / pelemir	148
153. SCABIOSA L. / UYUZOTU	149
307. <i>S. argentea</i> L. / Yazı süpürgesi.....	149
154. PTEROCEPHALUS Adans. / CÜCÜKOTU.....	149
308. <i>P. plumosus</i> (L.) Coulter / gök cücükotu	149
35. RUBIACEAE / KÖKBOYAGİLLER	149
155. ASPERULA L. / BELUMOTU	149
309. <i>A. glomerata</i> (M.Bieb.) Griseb. subsp. <i>glomerata</i> / yumyumotu	149
310. <i>A. stricta</i> Boiss. subsp. <i>latibracteata</i> (Boiss.) Ehrend. / berit belumotu	149
311. <i>A. arvensis</i> L. / tarla belumotu.....	150
156. GALIUM L. / YAPIŞKANOTU	150
312. <i>G. verum</i> L. subsp. <i>verum</i> / boyalık.....	150
313. <i>G. galiopsis</i> (Hand.-Mazz.) Ehrend. / elazığ yoğurotu.....	150
314. <i>G. spurium</i> L. subsp. <i>spurium</i> / arsız iplikçik.....	151
315. <i>G. aparine</i> L. / çoban süzgeci	151
316. <i>G. nigricans</i> Boiss. / kara iplikçik	152

157. CALLIPELTIS Steven / NERMİK.....	152
317. <i>C. cucullaris</i> (L.) Stewen. / nermik	152
158. CRUCIATA Miller / SARILIKOTU	153
318. <i>C. taurica</i> (Pallas ex Willd.) Ehrend. / kırım güzeli	153
319. <i>C. articulata</i> (L.) Ehrend. / kulaklı sarılıkotu	153
159. RUBIA L. / KÖKBOYASI.....	154
320. <i>R. tinctorum</i> L. / kökboyası	154
36. ASTERACEAE (COMPOSITAE) / PAPATYAGİLLER	154
160. HELIANTHUS L. / AYÇİÇEĞİ	154
321. <i>H. tuberosus</i> L. / yerelması	154
161. BIDENS L. / SUKETENİ.....	154
322. <i>B. tripartita</i> L. / üç suketeni.....	154
162. XANTHIUM L. / PITRAK.....	155
323. <i>X. spinosum</i> L. / pıtrak	155
324. <i>X. strumarium</i> L. subsp. <i>strumarium</i> / koca pıtrak	155
163. CHRYSOPHTALMUM Sch. Bip. / TUTÇA	155
325. <i>C. montanum</i> (DC.) Boiss. / tutça	155
164. INULA L. / ANDIZOTU	156
326. <i>I. oculus-christi</i> L. / yolotu	156
165. HELICHRYSUM Mill., Gaertner / ÖLMEZÇİÇEK.....	156
327. <i>H. plicatum</i> DC. subsp. <i>plicatum</i> / mantuvar.....	156
328. <i>H. plicatum</i> DC. subsp. <i>pseudoplicatum</i> (Nabelek) P.H.Davis & Kupicha / bozoğlan.....	157
166. FILAGO L. / KEÇEOTU.....	157
329. <i>F. arvensis</i> L. / keçeotu.....	157
167. ERIGERON L. / ŞİFAOTU	157
330. <i>E. acris</i> L. subsp. <i>acris</i> / mavi şifaotu	157
168. CONYZA Less. / ÇAKALOTU	158
331. <i>C. canedensis</i> (L.) Cronquist. / selviotu.....	158
169. BELLIS L. / KOYUNGÖZÜ	158
332. <i>B. perennis</i> L. / koyungözü	158
170. SENEIO L. / KANARYAOTU	159
333. <i>S. cilicus</i> Boiss. / ak kanaryaotu	159
334. <i>S. vernalis</i> Waldst. & Kit. / kanaryaotu	159
171. TUSSILAGO L. / ÖKSÜRÜKOTU	159
335. <i>T. farfara</i> L. / öksürükotu	159
172. EUPATORIUM L. / KOYUNTIRPAĞI	160
336. <i>E. cannabinum</i> L. / koyuntırpağı	160
173. ANTHEMIS L. / PAPATYA.....	160

337. <i>A. cretica</i> L. subsp. <i>pontica</i> (Willd.) Grierson / laz papatyası.....	160
338. <i>A. cotula</i> L. / hozan çiçeği	160
339. <i>A. pseudocotula</i> Boiss / acem papatyası	161
174. COTA J.Gay ex Guss. / BABUÇÇA	161
340. <i>C. tinctoria</i> (L.) J. Gay ex Guss. var. <i>tinctoria</i> / boyacıpapatyası	161
341. <i>C. austriaca</i> (Jacq.) Sch. Bip. / babuçça	161
342. <i>C. wiedemanniana</i> (Fisch. & C.A.Mey.) Holub / bodur babuçça.....	162
175. ACHILLEA L. / CİVANPERÇEMİ.....	162
343. <i>A. santolinoides</i> Lag. subsp. <i>wilhelmsii</i> (K. Koch.) Greuter / kardaşkınası	162
344. <i>A. schischkinii</i> Sosn. / deli civanperçemi.....	163
345. <i>A. pseudoaleppica</i> Hausskn. / harput perçemi.....	163
346. <i>A. millefolium</i> L. subsp. <i>millefolium</i> var. <i>millefolium</i> / civanperçemi..	164
347. <i>A. arabica</i> Kotschy / hanzabel.....	164
176. TANACETUM L. / PİREOTU	165
348. <i>T. cadmeum</i> (Boiss.) Heywood subsp. <i>orientale</i> Grierson. / hoş dağçiçeği	165
349. <i>T. densum</i> (Lab.) Sch. Bip. subsp. <i>amani</i> Heywood / kırk pireotu.....	165
177. TRIPLEUROSPERMUM Sch. Bip. / AKPAPATYA.....	165
350. <i>T. transcaasicum</i> (Menden.) Pobed. / yayla gödesi	165
178. ARTEMISIA L. / YAVŞAN	166
351. <i>A. vulgaris</i> L. / kaba yavşan.....	166
352. <i>A. scoparia</i> Waldst. & Kit. / kara süpürge.....	166
179. GUNDELIA L. / KENGER	166
353. <i>G. tournefortii</i> L. var. <i>armata</i> Freyn & Sint. / has kenger.....	166
180. COUSINIA Cass. / KIZANDİKENİ	167
354. <i>C. sintenisii</i> Freyn / bayır kızanı	167
181. ARCTIUM L. / LÖŞLEK	168
355. <i>A. minus</i> (Hill.) Bernh. / löşlek	168
182. ONOPORDUM L. / KANGAL	168
356. <i>O. candidum</i> Nabelek / kalafat dikenİ	168
357. <i>O. carduchorum</i> Bornm. & Beauverd / kav dikenİ.....	168
358. <i>O. acanthium</i> L. / galagan.....	169
183. CIRSİUM Miller. / KÖYGÖÇÜREN.....	169
359. <i>C. haussknechtii</i> Boiss. / ince kangal.....	169
360. <i>C. arvense</i> (L.) Scop. / köygöçüren	169
184. PICNOMON Adans. / KILÇIKDİKEN.....	170
361. <i>P. acarna</i> (L.) Cass. / kılçık diken.....	170
185. PTILOSTEMON Cass. / BOZLANOTU.....	170

362. <i>P. afer</i> (Jacq.) Greuter subsp. <i>eburneus</i> Greuter / has bozlanotu	170
186. <i>CARDUUS</i> L. / EŞEKDİKENİ	171
363. <i>C. nutans</i> L. subsp. <i>nutans</i> / eşekdikenі.....	171
364. <i>C. pycnocephalus</i> L. subsp. <i>albidus</i> (M.Bieb.) Kazmi / eşek soymacı. 171	
187. <i>JURINEA</i> Cass. / GEYİKGÖBEĞİ.....	172
365. <i>J. ancyrensis</i> Bornm. / eğri göbek	172
188. <i>CENTAUREA</i> L. / PEYGAMBERÇİÇEĞİ.....	172
366. <i>C. balsamita</i> Lam., Encycl. / süslü sarıbaş	172
367. <i>C. aggregata</i> Fisch. & C.A.Mey. ex DC. subsp. <i>aggregata</i> / kümedüğme	172
368. <i>C. virgata</i> Lam. / acı süpürge	173
369. <i>C. drabifolia</i> Sibth & Sm. subsp. <i>floccosa</i> (Boiss.) Wagenitz & Greuter / çakır sarıbaş	173
370. <i>C. derderiifolia</i> Wagenitz / bağsarıbaşı	173
371. <i>C. kurdica</i> Reichardt / pamukdikenі	174
372. <i>C. solstitialis</i> L. subsp. <i>solstitialis</i> / çakırdikenі	174
373. <i>C. iberica</i> Trev. ex Sprengel / deligözdikenі	175
374. <i>C. urvillei</i> DC. subsp. <i>armata</i> Wagenitz / kötürüm	175
375. <i>C. urvillei</i> DC. subsp. <i>hayekiana</i> Wagenitz / yozkötürüm	175
376. <i>C. carduiformis</i> DC. subsp. <i>carduiformis</i> var. <i>carduiformis</i> / kavgalaz	176
189. <i>CYANUS</i> Mill. / GÖKBAŞ.....	176
377. <i>C. pichleri</i> (Boiss.) Holub subsp. <i>pichleri</i> / düğmeliot.....	176
378. <i>C. triumphetti</i> (All.) Dostal ex A.Löve & D. Löve subsp. <i>triumfettii</i> / deli kapele	176
379. <i>C. depressus</i> (M. Bieb.) Sojak / gökbaş.....	177
190. <i>CRUPINA</i> (Pers.) DC. / GELİNDÖNDÜREN	177
380. <i>C. crupinastrum</i> (Moris) Vis. / gelindöndüren	177
191. <i>CNICUS</i> L. / TOPDİKEN	178
381. <i>C. benedictus</i> L. / topdiken	178
192. <i>CARTHAMUS</i> L. / ASPİR	178
382. <i>C. persicus</i> Desf. ex Willd. / ıhrız.....	178
383. <i>C. dentatus</i> (Forssk.) Vahl. / kınadikenі	179
193. <i>CARLINA</i> L. / DOMUZDİKENİ.....	179
384. <i>C. oligocephala</i> Boiss. & Kotschy subsp. <i>oligocephala</i> / domuz dikenі	179
194. <i>XERANTHEMUM</i> L. / KAĞITÇİÇEĞİ.....	180
385. <i>X. annum</i> L. / kağıtçiçeğı	180
195. <i>SIEBERA</i> J. Gay. / FEZAÇİÇEĞİ	180

386. <i>S. pungens</i> (Lam.) J.Gay. / fezaçiçeği.....	180
387. <i>S. nana</i> (DC.) Bornm. / bodur fezaçiçeği	180
196. CHARDINIA Desf. / ÇAĞLAOTU	181
388. <i>C. orientalis</i> (L.) Kuntze / çağlaotu	181
197. ECHINOPS L. / TOPUZ	181
389. <i>E. pungens</i> Trautv. var. <i>pungens</i> / bongıl	181
390. <i>E. orientalis</i> Trautv. / dağsekeri.....	182
198. CICHORIUM L. / HİNDİBA	182
391. <i>C. intybus</i> L. / hindiba.....	182
199. SCORZONERA L. / TEKESAKALI	182
392. <i>S. mollis</i> M. Bieb. subsp. <i>mollis</i> / iskorçina.....	182
393. <i>S. semicana</i> DC. / kıvrım	183
394. <i>S. pseudolanata</i> Grossh. / keçimemesi	183
395. <i>S. tomentosa</i> L. / alabent	183
200. TRAGOPOGON L. / YEMLİK.....	184
396. <i>T. porrifolius</i> L. subsp. <i>longirostris</i> (Sch. Bip.) Greuter / helevan.....	184
397. <i>T. latifolius</i> Boiss. var. <i>angustifolius</i> / ıskınk	184
201. LEONTODON L. / ASLANDIŞI	185
398. <i>L. asperrimus</i> (Willd.) Endl. / aşyemliği	185
399. <i>L. crispus</i> Vill. subsp. <i>asper</i> (Waldst Et. Kıt.) Röhl. var. <i>asper</i> / aslandışı	185
202. PICRIS L. / ACIŞİRO	186
400. <i>P. kotschy</i> Boiss. / arap şirosu	186
203. SONCHUS L. / EŞEKGEVREĞİ.....	186
401. <i>Sonchus asper</i> (L.) Hill. subsp. <i>glaucescens</i> (Jord.) Ball / gevirtlek	186
204. REICHARDIA Roth. / KARASAKIZ	186
402. <i>R. dichotoma</i> (Vahl) Freyn / karasakız	186
205. LACTUCA L. / MARUL.....	187
403. <i>L. serriola</i> L. / eşekhelveası.....	187
404. <i>L. orientalis</i> (Boiss.) Boiss. / sızıkamışkan	187
206. LAPSANA L. / ŞEBREK	188
405. <i>L. communis</i> L. subsp. <i>intermedia</i> (M.Bieb.) Hayek / şebrek	188
207. TARAXACUM F.H.Wigg. / KARAHİNDİBA	188
406. <i>T. montanum</i> (C. A. Meyer) DC. / dağ hindibasası.....	188
407. <i>T. hybernum</i> Stev. / kış çıtlığı	188
208. CHONDRILLA L. / KARAKAVUK	189
408. <i>C. juncea</i> L. / karakavuk.....	189
209. CREPIS L. / KISKI.....	189
409. <i>C. alpina</i> L. / yürekotu.....	189

410. <i>C. foetida</i> L. subsp. <i>rhoeadifolia</i> (M.Bieb.) Celak / sakarkanak	190
411. <i>C. sancta</i> (L.) Bornm. subsp. <i>sancta</i> / yaban kısıksı	190
37. CAMPANULACEAE / ÇANÇİÇEĞİGİLLER.....	191
210. CAMPANULA L. / ÇANÇİÇEĞİ.....	191
412. <i>C. glomerata</i> L. subsp. <i>hispida</i> (Witasek) Hayek. / yumak çam	191
413. <i>C. stricta</i> L. var. <i>stricta</i> / gür çançiçeği	191
414. <i>C. strigosa</i> Banks & Sol. / kıraç çanı.....	191
211. ASYNEUMA Griseb. & Schenk. / ÇİÇEKLİDEĞNEK.....	192
415. <i>A. amplexicaule</i> (Willd.) Hand-Mazz. subsp. <i>amplexicaule</i> var. <i>amplexicaule</i> / hoşdeğnek	192
416. <i>A. limonifolium</i> (L.) Janehen subsp. <i>pestalozzae</i> (Boiss.) Damboldt / tavşankatığı	192
212. LEGOUSIA Durande. / KADINAYNASI.....	192
417. <i>L. hybrida</i> (L.) Delarbre / melez kadınaynası	192
38. PRIMULACEAE / ÇUHAÇİÇEĞİGİLLER.....	193
213. PRIMULA L. / ÇUHAÇİÇEĞİ	193
418. <i>P. auriculata</i> Lam. / felçotu.....	193
214. ANDROSACE L. / TAVUKKURSAĞI.....	193
419. <i>A. maxima</i> L. / tavukkursağı	193
215. ANAGALLIS L. / FAREKULAĞI	193
420. <i>A. foemina</i> Miller / bağırsakotu	193
39. APOCYNACEAE / ZAKKUMGİLLER.....	194
216. NERIU L. / ZAKKUM.....	194
421. <i>N. oleander</i> L. / zakkum	194
217. VINCETOXICUM Wolf / ZİLASUR	194
422. <i>V. canescens</i> (Willd.) Decne. subsp. <i>canescens</i> / zilasur.....	194
40. GENTIANACEA / GENTİYANGİLLER.....	194
218. CENTAURIUM Hill, Brit. Herb. / GELİNDÜĞMESİ.....	194
423. <i>C. erythraea</i> Rafn., Danm. Holst. subsp. <i>turcicum</i> (Velen) Melderis / tukulotu	194
424. <i>C. pulchellum</i> (Swartz) Druce / pembe tukul	195
41. CONVULVULACEAE / TARLASARMAŞIĞIGİLLER.....	195
219. CONVULVULUS L. / TARLASARMAŞIĞI.....	195
425. <i>C. lineatus</i> L. / top yayılğan.....	195
426. <i>C. holosericeus</i> M.Bieb. subsp. <i>holosericeus</i> / gündüzsefası	195
427. <i>C. arvensis</i> L. / tarla sarmaşığı	196
428. <i>C. galaticus</i> Rostan ex Choisy / boz sarmaşık.....	196
429. <i>C. betonicifolius</i> Miller subsp. <i>peduncularis</i> (Boiss.) Parris / kuzu sarmaşığı	197

42. BORAGINACEAE / HODANGİLLER.....	197
220. HELIOTROPIUM L. / BAMBULOTU.....	197
430. <i>H. europaeum</i> L. / akrepotu.....	197
221. ROCHELIA Rchb. / KUŞCIRNAĞI.....	197
431. <i>R. disperma</i> (L. fil.) K. Koch var. <i>disperma</i> / kuşcırnağı.....	197
222. ASPERUGO L. / NEVAZİLOTU.....	198
432. <i>A. procumbens</i> L. / nevazilotu.....	198
223. MYOSOTIS L. / UNUTMABENİ.....	198
433. <i>M. alpestris</i> F.W. Schmidt. / boncukotu.....	198
434. <i>M. lithospermifolia</i> (Willd.) Hornem. / taş boncukotu.....	198
224. PARACARYUM (DC.) Boiss. / ÇARŞAKOTU.....	199
435. <i>P. strictum</i> (K.Koch) Boiss. / meşe çarşakotu.....	199
225. CYNOGLOSSUM L. / PİSİKTETİĞİ.....	199
436. <i>C. montanum</i> L. / dağ köpek dili.....	199
226. BUGLOSSOIDES Moench. / TARLATAŞKESENİ.....	200
437. <i>B. arvensis</i> (L.) I.M.Johnston / tarla taşkeseni.....	200
227. ECHIUUM L. / ENGEREKOTU.....	200
438. <i>E. italicum</i> L. / kurtkuyruğu.....	200
228. MOLTKIA Lehm. / KESENOTU.....	201
439. <i>M. coerulea</i> (Willd.) Lehm. / mavi kesen.....	201
229. ONOSMA L. / EMZİKOTU.....	201
440. <i>O. sericea</i> Willd. / kağıt emcek.....	201
441. <i>O. mollis</i> DC. / divanköşk.....	202
442. <i>O. rascheyana</i> Boiss. / van emceği.....	202
443. <i>O. roussaei</i> DC. / yamaç emceği.....	202
444. <i>O. auriculata</i> DC. / altın damlası.....	203
230. CERINTHE L. / ALACAKIZ.....	203
445. <i>C. minor</i> L. var. <i>auriculata</i> (Ten) Domac. / livarotu.....	203
231. BRUNNERA Steven / GÖĞCEGÖZÜ.....	203
446. <i>B. orientalis</i> I.M.Johnst. / minik göğce.....	203
232. ANCHUSA L. / SIĞIRDILI.....	204
447. <i>A. leptophylla</i> Roemer & Schultes subsp. <i>tomentosa</i> (Boiss.) D.F.Chamb. / yünlü ballık.....	204
448. <i>A. azurea</i> Mill. var. <i>azurea</i> / sıgirdili.....	204
449. <i>A. strigosa</i> Banks & Sol. / gelezan.....	205
233. NONEA Medik. / SORMUKOTU.....	205
450. <i>N. melanocarpa</i> Boiss. / gelin sormuğu.....	205
451. <i>N. persica</i> Boiss. / acem sormuğu.....	206
452. <i>N. stenosen</i> Boiss. & Balansa / sormukotu.....	206

234. PHYLLOCARA Guşul. / KARADİNDİK	206
453. <i>P. aucheri</i> (A.DC.) Guşul. / karadindik	206
235. ALKANNA Tausch. / HAVACİVAOTU	207
454. <i>A. megacarpa</i> A.DC. / yamaç havacivası	207
43. SOLANACEAE / PATLICANGİLLER	207
236. SOLANUM L. / İTÜZÜMÜ	207
455. <i>S. americanum</i> Mill. / itüzümü	207
456. <i>S. dulcamara</i> L. / sofor	208
237. HYOSCYAMUS L. / BANOTU	208
457. <i>H. niger</i> L. / banotu	208
44. SCROPHULARIACEAE / SIRACAOTUGİLLER	208
238. VERBASCUM L. / SIĞIRKUYRUĞU	208
458. <i>V. oocarpum</i> Murb. / sipikor sığirkuyruğu	208
459. <i>V. diversifolium</i> Hochst. / nizip sığirkuyruğu	209
460. <i>V. glomeratum</i> Boiss / sığirkulağı	209
461. <i>V. kotschy</i> Boiss. & Hohen. / meçelik	210
462. <i>V. cheiranthifolium</i> Boiss. var. <i>cheiranthifolium</i> / bozkulak	210
239. SCROPHULARIA L. / SIRACAOTU	210
463. <i>S. rimarum</i> Bornm. / sadırlı sıraca	210
464. <i>S. xanthoglossa</i> Boiss. var. <i>xanthoglossa</i> / serkele	211
45. OROBANCHACEA / CANAVAROTUGİLLER	211
240. OROBANCHE L. / CANAVAROTU	211
465. <i>O. aegyptiaca</i> Pers / dinlendiren	211
466. <i>O. anatolica</i> Boiss. & Reut. ex Reut. / ana canavarotu	211
241. ODONTITES Ludwig / DAVUNOTU	212
467. <i>O. vulgaris</i> Moench / davunotu	212
242. BUNGEA C.A.Mey. / ÜÇ KERNEKOTU	212
468. <i>B. trifida</i> (Vahl) C.A.Mey. / üç kernekotu	212
46. ACANTHACEAE / AYİPENÇESİGİLLER	212
243. ACANTHUS L. / AYİPENÇESİ	212
469. <i>A. discoridis</i> L. var. <i>discoridis</i> / lokman ayıpençesi	212
47. VERBENACEAE / MİNEÇİÇEĞİGİLLER	213
244. VERBENA L. / MİNEÇİÇEĞİ	213
470. <i>V. officinalis</i> L. / mineçiçeği	213
48. LAMIACEAE (LABIATAE) / BALLIBABAGİLLER	213
245. AJUGA L. / MAYASILOTU	213
471. <i>A. chamaepitys</i> (L.) Schreb. subsp. <i>chia</i> (Schreb.) Arcang. / acıgıcı ...	213
472. <i>A. chamaepitys</i> (L.) Schreber subsp. <i>euphratica</i> P. H. Davis /	
fıratmayasılı	214

246. TEUCRIUM L. / KISAMAHMUT	214
473. <i>T. multicaule</i> Montbret & Aucher ex Benth. / haptutan	214
474. <i>T. parviflorum</i> Schreber, Pl. Vert. / koyunotu	214
475. <i>T. chamaedrys</i> subsp. <i>sinuatum</i> (Celak). Rech. / sancıotu	215
476. <i>T. polium</i> L. subsp. <i>polium</i> / acıyavşan.....	215
247. SCUTELLARIA L. / KASİDE	216
477. <i>S. orientalis</i> L. subsp. <i>orientalis</i> / sarı kaside	216
478. <i>S. orientalis</i> L. subsp. <i>bicolor</i> (Hochst.) J.R.Edm. / alaca kaside.....	216
479. <i>S. orientalis</i> L. subsp. <i>sintenisii</i> (Hausskn. ex Bornm) / eğin kasidesi.	217
248. EREMOSTACHYS Bunge / BENLİSULTAN	217
480. <i>E. molluccelloides</i> Bunge / benlisultan.....	217
249. PHLOMIS L. / ÇALBA.....	217
481. <i>P. pungens</i> Willd. var. <i>pungens</i> / silvanok	217
482. <i>P. rigida</i> Labill / diri çalba.....	218
483. <i>P. oppositiflora</i> Boiss. & Hausskn. / has çalba.....	218
484. <i>P. linearis</i> Boiss. & Bal. / yaylaotu	218
485. <i>P. kurdica</i> Rech., f., Oesterr. / gubel	219
250. LAMIUM L. / BALLIBABA	219
486. <i>L. garganicum</i> L. subsp. <i>striatum</i> (Sm.) Hayek var. <i>striatum</i> / tel balıcağ	219
487. <i>L. amplexicaule</i> L. var <i>amplexicaule</i> / baltutan	220
488. <i>L. macrodon</i> Boiss. & Huet / balbaşı.....	220
489. <i>L. tomentosum</i> Willd. / boz balıcağ	220
490. <i>L. orientale</i> (Fisch. & C.A. Mey.) E.H.L.Krause / güzelce	221
491. <i>L. multifidum</i> L. / güzelce	221
252. MOLUCCELLA L. / ÇANAKÇİÇEĞİ	222
492. <i>M. laevis</i> L. / çanakçiçeği	222
253. BALLOTA L. / NEMNEMOTU	222
493. <i>B. nigra</i> L. subsp. <i>anatolica</i> P.H. Davis / gırıpotu	222
254. MARRUBIUM L. / BOZOTU.....	222
494. <i>M. parviflorum</i> Fisch. & C.A.Mey subsp. <i>parviflorum</i> / bozotu	222
495. <i>M. cuneatum</i> Banks & Sol. / elkurtaran.....	223
255. SIDERITIS L. / DAĞÇAYI.....	223
496. <i>S. montana</i> L. subsp. <i>montana</i> / karaçay	223
256. STACHYS L. / DELİÇAY	224
497. <i>S. cretica</i> L. subsp. <i>garana</i> (Boiss.) Rech.f., Ann. / kabaçay	224
498. <i>S. cretica</i> L. subsp. <i>anatolica</i> Rech.f.,Ann. / yağlıkara	224
499. <i>S. lavandulifolia</i> Vahl, Symb. / tüylü çay	224
500. <i>S. annua</i> (L.) L. subsp. <i>annua</i> var. <i>annua</i> / hacıosmanotu.....	225
257. NEPETA L. / KEDİNANESİ	225

501. <i>N. italica</i> L. / eşekçayı	225
258. LALLEMANTIA Fisch. & C.A.Mey. / AJDARBAŞI	225
502. <i>L. iberica</i> (M.Bieb) Fisch. & C.A.Mey. / ajdarbaşı	225
259. PRUNELLA L. / ACİFESLEĞEN	226
503. <i>P. vulgaris</i> L. / gelinciklemeotu	226
260. ORIGANUM L. / MERCANKÖŞK	226
504. <i>O. vulgare</i> L. subsp. <i>gracile</i> (K.Koch) Ietsw / kuş zemulu	226
261. SATUREJA L. / KAYAKEKİĞİ	226
505. <i>S. hortensis</i> L. / çibriska	226
262. CLINOPODIUM L. / YABANİFESLEĞEN	227
506. <i>C. graveolens</i> (M. Bieb.) Kuntze subsp. <i>graveolens</i> / filiskin	227
263. THYMUS L. / KEKİK	227
507. <i>T. haussknechtii</i> Velen. / firat kekiği	227
508. <i>T. leucotrichus</i> Hal. subsp. <i>leucotrichus</i> / tağ kekiği	228
509. <i>T. kotschyanus</i> Boiss. & Hohen. / kekik	228
264. MENTHA L. / NANE	228
510. <i>M. aquatica</i> L. / su nanesi	228
511. <i>M. longifolia</i> (L.) L. subsp. <i>longifolia</i> . / pünk	229
512. <i>M. longifolia</i> (L.) L. subsp. <i>typhoides</i> (Briq) Harley / dere nanesi	229
265. LYCOPUS L. / KURTAYAĞI	229
513. <i>L. europaeus</i> L. / kurtayağı	229
266. ZIZIPHORA L. / ANUK	230
514. <i>Z. capitata</i> L. / anuk	230
515. <i>Z. persica</i> Bunge. / kara reyhan	230
516. <i>Z. taurica</i> M.Bieb. subsp. <i>taurica</i> / çöl reyhanı	231
267. SALVIA L. / ADAÇAYI	231
517. <i>S. trichoclada</i> Benthham / meşe şalbası	231
518. <i>S. suffruticosa</i> Montbret & Aucher ex Benthham / kalın şalba	231
519. <i>S. multicaulis</i> Vahl / kürt reyhanı	232
520. <i>S. syriaca</i> L. / çevlikotu	232
521. <i>S. aethiopsis</i> L. / habes adaçayı	233
522. <i>S. ceratophylla</i> L. / tarak şalba	233
523. <i>S. frigida</i> Boiss. / sağır şalba	234
524. <i>S. virgata</i> Jacq., Hort. / fatmanotu	234
525. <i>S. verticillata</i> L. subsp. <i>amasiaca</i> (Freyn & Bornm.) Bornm. Bull. Herb. Boiss. / hart şalbası	234
526. <i>S. russellii</i> Benth. / kurdeşk	235
49. PLUMBAGINACEAE / KARDİKENİĞİLLER	235
268. ACANTHOLIMON Boiss. / KARDİKENİ	235

527. <i>A. acerosum</i> (Willd.) Boiss. var. <i>acerosum</i> / pişikkeveni.....	235
528. <i>A. saxifragiforme</i> Hausskn. & Sint. ex Bokhari / harput kardikenı	236
50. PLANTAGINACEAE / SİNİROTUGİLLER	236
269. ANARRHINUM Desf. / SÜPÜRGEOTU	236
529. <i>A. orientale</i> Benth. / süpürgeotu	236
270. LINARIA Miller / NEVRUZOTU	237
530. <i>L. kurdica</i> Boiss. & Hohen. subsp. <i>kurdica</i> / sarı nevruzotu	237
271. KICKXIA Dumort. / FUKARAOTU	237
531. <i>K. spuria</i> (L.) Dumort. subsp. <i>integrifolia</i> (Brot.) R. Fernandes / sivri fukaraotu	237
272. VERONICA L. / MAVİŞOT	237
532. <i>V. campylopoda</i> Boiss. / kırk maviş	237
533. <i>V. triloba</i> Opiz / üç maviş	238
534. <i>V. anagallis-aquatica</i> L. / sugedemesi.....	238
535. <i>V. oxycarpa</i> Boiss. / dere mavişi.....	238
536. <i>V. macrostachya</i> Vahl. subsp. <i>ardinensis</i> (Bornm.) M.A.Fisch. / mardin mavişi.....	239
537. <i>V. orientalis</i> Miller subsp. <i>orientalis</i> / göz mumcuğu	239
538. <i>V. orientalis</i> Miller subsp. <i>nimrodi</i> (Richter ex Stapf) M.A.Fischer / nemrut mavişi	239
273. GLOBULARIA L. / KÜRE ÇİÇEĞİ.....	240
539. <i>G. trichosantha</i> Fisch. & C.A.Mey. subsp. <i>trichosantha</i> / köse yayılımı	240
274. PLANTAGO L. / SİNİROTU	240
540. <i>P. major</i> L. subsp. <i>intermedia</i> (Gilib.) Lange / yedidamarotu.....	240
541. <i>P. lanceolata</i> L. / damarlıca.....	241
51. THYMELAECEAE / SIYIRCIKGİLLER	241
275. THYMELAEA Mill. / ÇEKEM.....	241
542. <i>T. passerina</i> (L.) Coss. & Germ. / çekem	241
52. ELAEAGNACEAE / İĞDEGİLLER	241
276. ELAEAGNUS L. / İĞDE	241
543. <i>E. angustifolia</i> L. var <i>angustifolia</i> / ığde	241
53. SANTALACEAE / GÜVELEKGİLLER	242
277. THESIIUM L. / TEZGÜVELEK	242
544. <i>T. billardieri</i> Boiss. / meşe güveleği.....	242
545. <i>T. kotschyannum</i> Boiss. / koç güveleği.....	242
54. ARISTOLOCHACEAE / LOHUSAOTUGİLLER	242
278. ARISTOLOCHIA L. / LOHUSAOTU	243
546. <i>A. maurorum</i> L. / kargabardağı.....	243

55.	PHYLLANTHACEAE / DUVARNOHUTUGİLLER	243
279.	ANDRACHNE L. / DUVARNOHUTU	243
547.	<i>A. telephioides</i> L. / duvarnohutu	243
56.	EUPHORBIACEAE / SÜTLEĞENGİLLER.....	243
280.	CHROZOPHORA Neck. ex A. Juss. / SİĞİLOTU	243
548.	<i>C. tinctoria</i> (L.) A.Juss. / siğılotu	243
281.	EUPHORBIA L. / SÜTLEĞEN	244
549.	<i>E. chamaesyce</i> L. / şebrem.....	244
550.	<i>E. altissima</i> Boiss. var. <i>altissima</i> / kabargaç.....	244
551.	<i>E. eriophora</i> Boiss. / şiremara	244
552.	<i>E. aleppica</i> L. / haşul	245
553.	<i>E. szovitsii</i> Fisch. & Mey. var. <i>kharputensis</i> Aznav. ex M.S.Khan. / urus sütleğeni	245
554.	<i>E. denticulata</i> Lam. / karasütlük	246
555.	<i>E. macrolada</i> Boiss. / neblul.....	246
556.	<i>E. cheiradenia</i> Boiss. & Hohen / şirker	247
557.	<i>E. herniariifolia</i> Willd. var. <i>glaberrima</i> Halacsy / boncuk sütleğeni ...	247
57.	URTICACEAE / ISIRGANGİLLER	247
282.	URTICA L. / ISIRGAN	248
558.	<i>U. dioica</i> subsp. <i>dioica</i> / ısırgan	248
58.	MORACEAE / DUTGİLLER	248
283.	MORUS L. / DUT	248
559.	<i>M. alba</i> L. / ak dut.....	248
560.	<i>M. nigra</i> L. / kara dut.....	248
284.	FICUS L. / İNCİR.....	249
561.	<i>F. carica</i> L. subsp. <i>carica</i> / incir.....	249
59.	JUGLANDACEAE / CEVİZGİLLER	249
285.	JUGLANS L. / CEVİZ	249
562.	<i>J. regia</i> L. / ceviz	249
60.	PLATANACEAE / ÇINARGİLLER	249
286.	PLATANUS L. / ÇINAR.....	249
563.	<i>P. orientalis</i> / çınar.....	249
61.	FAGACEAE / KAYINGİLLER.....	250
287.	QUERCUS L. / MEŞE.....	250
564.	<i>Q. infectoria</i> Oliv. subsp. <i>veneris</i> (A. Kern.) Meikle / zindiyen	250
565.	<i>Q. cerris</i> L. / saçlımeşe	250
566.	<i>Q. brantii</i> Lindl. / karamişe.....	251
567.	<i>Q. libani</i> Oliv. / lübnan meşesi	251
62.	SALICACEAE / SÖĞÜTGİLLER.....	251

288. SALIX L. / SÖĞÜT	251
568. <i>S. bornmuelleri</i> Hausskn. / köy söğüdü	251
569. <i>S. alba</i> L. subsp. <i>alba</i> / ak söğüt	252
570. <i>S. caprea</i> L. / sorgun.....	252
289. POPULUS L. / KAVAK.....	252
571. <i>P. alba</i> L. var. <i>alba</i> / akkavak.....	252
572. <i>P. nigra</i> L. subsp. <i>nigra</i> / karakavak.....	253
LILIOPSIDA / MONOCOTYLEDONAE / BİRÇENEKLİLER.....	253
63. ARACEAE / YILANYASTIĞIGİLLER	253
290. ARUM L. / YILANYASTIĞI	253
573. <i>A. maculatum</i> L. / yılanekmeği.....	253
291. BIARUM Schott / YILANPANCARI	253
574. <i>B. carduchorum</i> (Schott) Engl. / kardi.....	253
64. XANTHORRHOACEAE / ÇİRİŞGİLLER.....	254
292. ASPHODELINE Rechb. / DELİÇİRİŞ	254
575. <i>A. damascena</i> (Boiss.) Baker subsp. <i>damascena</i> / çekiçlik.....	254
65. ASPARAGACEAE / KUŞKONMAZGİLLER	254
293. PUSCHKINIA Adams / KARSÜMBÜLÜ	254
576. <i>P. scilloides</i> Adams / serhişing	254
294. ORNITHOGALUM L. / AKYILDIZ	254
577. <i>O. persicum</i> Hausskn. ex Bornm. / karayıldız	254
578. <i>O. narbonense</i> L. / akbaldır	255
579. <i>O. oligophyllum</i> E. D. Clarke. / kurt soğanı	255
580. <i>O. orthophyllum</i> Ten. subsp. <i>kochii</i> (Parl.) Maire & Weiller / bayır yıldızı	256
295. MUSCARI Mill. / MÜŞKÜRÜM.....	256
581. <i>M. comosum</i> (L). Miller / morbaş	256
582. <i>M. armeniacum</i> Leichtlin ex Baker / gavurbaşı.....	256
583. <i>M. neglectum</i> Guss. ex Ten. / arapüzümü.....	257
296. BELLEVALIA Lapeyr. / KIRSÜMBÜLÜ	257
584. <i>B. speciosa</i> Woronow ex Grossh. / saplı sümbül.....	257
585. <i>B. gracilis</i> Feinbrun / aktepelı.....	258
66. LILIACEAE / ZAMBAKGİLLER.....	258
297. FRITILLARIA L. / TERSLALE	258
586. <i>F. pinardii</i> Boiss. / Mahçup lale	258
298. TULIPA L. / LALE	258
587. <i>T. armena</i> Boiss. var. <i>armena</i> / dağ lalesi	258
299. GAGEA Salisb. / SARIYILDIZ	259
588. <i>G. taurica</i> Steven / bozkır yıldızı.....	259

589. <i>G. villosa</i> (M.Bieb.) Sweet. var. <i>villosa</i> / tüylü yıldız	259
67. COLCHICACEAE / ACIÇIĞDEMĞİLLER	260
300. COLCHICUM L. / ACIÇIĞDEM	260
590. <i>C. szovitsii</i> Fisch. & C.A.Mey. subsp. <i>szovitsii</i> / katır çiğdemi	260
68. AMARYLLIDACEAE / NERGİSGİLLER	260
301. ALLIUM L. / SOĞAN	260
591. <i>A. szovitsii</i> Regel / yayla körmeni	260
592. <i>A. stamineum</i> Boiss. / yaban sarmısağı	261
593. <i>A. ampeloprasum</i> L. / pırasa	261
594. <i>A. scorodoprasum</i> L. subsp. <i>rotundum</i> (L.) Steam / deli pırasa	261
595. <i>A. sintenisii</i> Freyn / dikenli körmen	262
596. <i>A. kharputense</i> Freyn & Sint. / harput soğanı	262
597. <i>A. lycaonicum</i> Siehe ex Hayek / konya soğanı	263
69. IXIOLIRIACEAE / KÖPEKOTUGİLLER	263
302. IXIOLIRION Fisch. ex Herb. / KÖPEKOTU	263
598. <i>I. tataricum</i> (Pall.) Schult. & Schult.f. var. <i>tataricum</i> / köpekotu	263
70. IRIDACEAE / SÜSENGİLLER	263
303. IRIS L. / SÜSEN	264
599. <i>I. gatesii</i> Foster / sason kurtkulağı	264
600. <i>I. persica</i> L. / buzala	264
601. <i>I. pseudocaucasica</i> Grossh. / van navruzu	264
304. CROCUS L. / ÇIĞDEM	265
602. <i>C. biflorus</i> Miller subsp. <i>tauri</i> (Maw.) B.Mathew / berfan	265
603. <i>C. leichtlinii</i> (Dewar) Bowles, Handb. / mardin çiğdemi	265
305. GLADIOLUS L. / KILIÇOTU	265
604. <i>G. atrovioleaceus</i> Boiss. / kır aç süseni	265
71. ORCHIDACEAE / SALEPGİLLER	266
306. ORCHIS L. / SALEP	266
605. <i>O. purpurea</i> Huds. subsp. <i>caucasica</i> (Regel) B.Baumann / hasancık ..	266
307. DACTYLORHIZA Necker ex Nevski / BALKAYMAK SALEBİ	266
606. <i>D. iberica</i> (M.Bieb. ex Willd.) Soo / kırım salebi	266
607. <i>D. osmanica</i> (Klinge) P.F. Hunt & Summerh. var. <i>osmanica</i> / osmanlı salebi	266
72. JUNCACEAE / KOFAGİLLER	267
308. JUNCUS L. / KOFA	267
608. <i>J. inflexus</i> L. / sazak	267
73. CYPERACEAE / HASIROTUGİLLER	267
309. CAREX L. / AYAKOTU	267
609. <i>C. diandra</i> Schrank / çifte sazotu	267

610. <i>C. stenophylla</i> Wahlenb. subsp. <i>stenophylloides</i> (V. I. Krecz.) Egorova / çölayakotu	267
611. <i>C. distans</i> L. / sina ayakotu	268
74. POACEAE / BUĞDAYGİLLER	268
310. ELYMUS L. / BUĞDAYYOTU	268
612. <i>E. panormitanus</i> (Parl.) Tzelev / koru buğdayı	268
613. <i>E. repens</i> (L.) Gould / sabankıran	269
311. HETERANTHELIUM Hochst. / ÇORAKARPASI	269
614. <i>H. piliferum</i> (Banks & Sol.) Hochst. / çorakarpası	269
312. AEGILOPS L. / BUĞDAYANASI	269
615. <i>A. umbellulata</i> Zhuk. / hanım buğdayı	269
616. <i>A. triuncialis</i> L. subsp. <i>triuncialis</i> / üçkılçık	270
617. <i>A. columnaris</i> Zhukovsky / kıl buğday	270
313. SECALE L. / ÇAVDAR	270
618. <i>S. ciliatoglume</i> (Boiss.) Grossh. / acem çavdarı	270
619. <i>S. cereale</i> L. var. <i>cereale</i> / çavdar	271
314. HORDEUM L. / ARPA	271
620. <i>H. murinum</i> L. subsp. <i>glaucum</i> (Steud.) Tzvelev / duvar arpası	271
621. <i>H. bulbosum</i> L. / boncuk arpa	271
315. TAENIATHERUM Nevski / KILÇIKARPASI	272
622. <i>T. caput-medusae</i> (L.) Nevski subsp. <i>asper</i> (Simonk.) Melderis / eğri kılçık	272
623. <i>T. caput-medusae</i> (L.) Nevski subsp. <i>crinitum</i> (Schreb.) Melderis / kılçıkarpası	272
316. BROMUS L. / İBUBUKEKİNİ	273
624. <i>B. japonicus</i> Thunb. subsp. <i>japonicus</i> / iyeotu	273
625. <i>B. scoparius</i> L. / ibubuk ekini	273
626. <i>B. danthoniae</i> Trin. subsp. <i>danthoniae</i> / ibubukotu	273
627. <i>B. tectorum</i> L. / kır bromu	273
628. <i>B. sterilis</i> L. / sağır ilcan	274
629. <i>B. cappadocicus</i> Boiss. & Balansa subsp. <i>cappadocicus</i> / peri kılcanı	274
630. <i>B. tomentellus</i> Boiss. subsp. <i>tomentellus</i> / bozkır bromu	274
317. AVENA L. / YULAF	275
631. <i>A. barbata</i> Pott ex Link subsp. <i>barbata</i> / narin yulaf	275
632. <i>A. sativa</i> L. / yulaf	275
318. KOELERIA Pers. / KIRNAL	275
633. <i>K. macrantha</i> (Ledeb.) Schult. / koca kırnal	275
319. CALAMAGROSTIS Adans. / KANDIRAOTU	276
634. <i>C. pseudophragmites</i> (Haller) Koeler / sazçimi	276

320. APERA Adans. / İPEKÇİMİ	276
635. <i>A. intermedia</i> Hack. / puslu ipekçimi	276
321. AGROSTIS L. / TAVUSOTU	276
636. <i>A. gigantea</i> Roth / koca tavusotu	276
322. ALOPECURUS L. / TİLKİKUYRUĞU	277
637. <i>A. vaginatus</i> (Willd.) Kunth / benekli tilkikuyruğu	277
323. PHLEUM L. / İTKUYRUĞU	277
638. <i>P. pratense</i> L. / çayır itkuyruğu	277
639. <i>P. exaratum</i> Griseb. subsp. <i>exaratum</i> / meşe itkuyruğu	277
324. LOLIUM L. / ÇİM	278
640. <i>L. perenne</i> L. / çim	278
325. VULPIA C.C.Gmel. / KİRPİKLİÇİM	278
641. <i>V. unilateralis</i> (L.) Stace / yamuk kirpikliçim	278
326. POA L. / SALKIMOTU	278
642. <i>P. trivialis</i> L. / kaba salkımotu	278
643. <i>P. sterilis</i> M. Bieb. / köse salkımotu	279
644. <i>P. bulbosa</i> L. / yumrulu salkımotu	279
327. EREMOPOA Roshev. / YALANSALKIM	280
645. <i>E. persica</i> (Trin.) Roshev. / acem salkımı	280
328. CATABROSA P. Beauv. / ÇİPİL	280
646. <i>C. aquatica</i> (L.) P. Beauv. / çipil	280
329. DACTYLIS L. / DOMUZAYRIĞI	280
647. <i>D. glomerata</i> L. subsp. <i>hispanica</i> (Roth) Nyman / kıllı domuzayrığı	280
330. CYNOSURUS L. / TARAKOTU	281
648. <i>C. cristatus</i> L. / tarakotu	281
331. BRIZA L. / ZEMBİLOTU	281
649. <i>B. humilis</i> M. Bieb. / kadındili	281
332. ECHINARIA Desf. / DİKENBAŞOTU	281
650. <i>E. capitata</i> (L.) Desf. / dikenbaşotu	281
333. MELICA L. / İNCİÇİMİ	282
651. <i>M. persica</i> Kunth subsp. <i>inaequiglumis</i> (Boiss.) Bor / kireç inciotu	282
652. <i>M. persica</i> Kunth subsp. <i>canescens</i> (Regel) P.H. Davis / ipek inciotu	282
334. STIPA L. / SORGUÇOTU	282
653. <i>S. bromoides</i> (L.) Dörf. / kıl aç	282
654. <i>S. holosericea</i> Trin. / dirgen kıl aç	283
655. <i>S. arabica</i> Trin. & Rupr. / buzağılık	283
656. <i>S. ehrenbergiana</i> Trin & Rupr. / sorguçotu	283
335. PHRAGMITES Adans. / KAMIŞ	284
657. <i>P. australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud. / kamış	284

336. CYNODON Rich. / KÖPEKDİŞİ.....	284
658. <i>C. dactylon</i> (L.) Pers. var. <i>villosus</i> Regel / köpekdişi.....	284
337. ECHINOCHLOA P. Beauv. / DARICAN.....	285
659. <i>E. crus-galli</i> (L.) P. Beauv. / darıcan.....	285
338. SORGHUM Moench / SÜPÜRGEDARISI.....	285
660. <i>S. halepense</i> (L.) Pers. var. <i>halepense</i> / ekin süpürgesi.....	285
4. TARTIŞMA VE SONUÇ	286
4.1. Araştırma Alanında Belirlenen Taksonların Familyalara Göre Dağılımı.....	286
4.2. Araştırma Alanında Belirlenen Taksonların Cinslere Göre Dağılımı	291
4.3. Araştırma Alanının Fitocoğrafik Bölge Elementleri Yönünden Değerlendirilmesi	293
4.4. Araştırma Alanında Belirlenen Taksonların Hayat Formlarına Göre Değerlendirilmesi.....	296
4.5. Araştırma Alanında Belirlenen Endemik Taksonların Değerlendirilmesi.....	297
4.6. Araştırma Alanından Toplanan Endemik ve Endemik Olmayan Nadir Taksonların Tehlike Kategorileri Bakımından Değerlendirilmesi	300
EKLER.....	303
Ek 1. Familya Dizini.	303
Ek 2. Çalışma Alanımızdaki Bazı Bitkilerimizin Fotoğrafları.	305
KAYNAKLAR	316

HARİTALAR LİSTESİ

	<u>Sayfa No</u>
Harita 1: Davis'in Grid Kareleme Sistemi	4
Harita 2: Çalışma Alanının Topoğrafik Haritası ve Sınırları	5
Harita 3: Çalışma Alanının Fiziki Haritası ve Bulutlu, Heybeli, Pirhasan Dağları.	6
Harita 4: Türlerin yaylışı için temel harita.	7
Harita 5: Araştırma alanının Jeoloji Haritası.	11
Harita 6: Türkiye İklim Bölgeleri Haritası.	12
Harita 7: Türkiye'deki Çeşitli Yağış Rejimleri.	17

GRAFİKLER LİSTESİ

	<u>Sayfa No</u>
Grafik 1: Elazığ İli İklim Diyagramı	13
Grafik 2: Baskil İlçesi İklim Diyagramı	13
Grafik 3: Elazığ ve Baskil’de Aylık Ortalama Sıcaklık Değerlerinin Seyri.	14
Grafik 4: Elazığ ve Baskil’de Aylık Ortalama Yüksek Sıcaklık Değerlerinin Seyri. ...	15
Grafik 5: Elazığ ve Baskil’de Aylık Ortalama Düşük Sıcaklık Değerlerinin Seyri.	15
Grafik 6: Elazığ ve Baskil’de Aylık Ortalama Donlu Günler Sayısının Aylara Dağılışı.	16
Grafik 7: Elazığ ve Baskil’de Yağışın Aylara Göre Dağılımı	18
Grafik 8: Elazığ’da Yıllık Yağışın Mevsimlere Göre Dağılımı	19
Grafik 9: Baskil’de Yıllık Yağışın Mevsimlere Göre Dağılımı	19
Grafik 10: Elazığ ve Baskil’de Kar Yağışlı Günler Sayısının Aylara Göre Dağılımı...	20
Grafik 11: Elazığ ve Baskil’in Aylık Ortalama Nispi Nem Değerlerinin Seyri.	21
Grafik 12: En Çok Takson İçeren İlk 10 Familyaya Ait Familya Spektrumu.....	287
Grafik 13: En Çok Takson İçeren İlk 10 Cins Spektrumu.	291
Grafik 14: Taksonların Fitocoğrafik Bölge Spektrumu.....	293
Grafik 15: Araştırma alanındaki bitkilerin hayat formlarının Raunkiaer’e göre takson sayısı yüzde (%) dağılım spektrumu.....	297

TABLÖLER LİSTESİ

Sayfa No

Tablo 1: Takson sayıları ile ilgili istatistik bilgiler	3
Tablo 2: Elazığ ve Baskil'in Aylık ve Yıllık Ortalama Sıcaklıkları	14
Tablo 3: Elazığ ve Baskil'in Aylık ve Yıllık Ortalama Yüksek Sıcaklık Değerleri.....	15
Tablo 4: Elazığ ve Baskil'in Aylık ve Yıllık Ortalama Düşük Sıcaklık Değerleri	15
Tablo 5: Elazığ ve Baskil'in Aylık ve Yıllık Ortalama Donlu Günler Sayısı.	16
Tablo 6: Elazığ ve Baskil'in Aylık ve Yıllık Ortalama Yağış Değerleri.....	18
Tablo 7: Elazığ'da Yıllık Yağışın Mevsimlere Göre Dağılımı.....	19
Tablo 8: Baskil'de Yıllık Yağışın Mevsimlere Göre Dağılımı.....	19
Tablo 9: Elazığ ve Baskil'de Aylık Kar Yağışlı Günler Sayısı Ortalaması.....	20
Tablo 10: Elazığ ve Baskil'in Aylık ve Yıllık Ortalama Nispi Nem Oranları.....	21
Tablo 11: Elazığ'ın Aylık ve Yıllık Ortalama Rüzgar Esme Sayıları Toplamı	22
Tablo 12: Baskil'in Aylık ve Yıllık Ortalama Rüzgar Esme Sayıları Toplamı	23
Tablo 13: Elazığ'ın Aylık Ortalama ve Yıllık Ekstrem Basınç Değerleri	23
Tablo 14: Baskil'in Aylık Ortalama ve Yıllık Ekstrem Basınç Değerleri.	24
Tablo 15: Biyoiklimsel sentez.	26
Tablo 16: IUCN (Nesli Tükenme Tehlikesi Altında Olan Türlerin Kırmızı Listesi) tehlike kategorileri.	32
Tablo 17: İçerdikleri Takson Sayısı Bakımından İlk 10 Familya.	286
Tablo 18: Çalışma Sahamız İle Yakın Alanlarda Yapılmış Çalışmalarda İçerdiği Takson Sayısı Bakımından İlk Üç Familyanın Karşılaştırılması.....	289
Tablo 19: Araştırma Alanında En Çok Takson İçeren İlk 10 Cins ve Oranları.....	291
Tablo 20: Araştırma Alanında Belirlenen Bu Taksonların Fitocoğrafik Bölgelere Göre Dağılımı.	293

Tablo 21: Çalışma Sahamız İle Yakın Alanlarda Yapılmış Çalışmalarda Taksonların Fitocoğrafik Bölgelere Dağılımı.	295
Tablo 22: Araştırma Alanımızdaki Taksonların Raunkiaer Sistemine Göre Hayat Formları Dağılımı.	296
Tablo 23: Araştırma alanımız İle Yakın Alanlarda Yapılmış Çalışmalarda Endemizm Oranları.	298
Tablo 24: Araştırma Alanımızdaki Tehlike Kategorisindeki Endemik Taksonların Durumu.	300



SİMGELER VE KISALTMALAR

Simgeler

km	: Kilometre
m	: Metre
cm	: Santimetre
mm	: Milimetre

Kısaltmalar

Ark.	: Arkadaşları
B.	: Batı
D.	: Doğu
DMİ	: Devlet Meteoroloji İşleri Genel Müdürlüğü
E	: Doğu
EN	: Tehlikede
IUCN	: Nesli Tükenme Tehlikesi Altında Olan Türlerin Kırmızı Listesi
GD.	: Güneydoğu
G.	: Güney
K.	: Kuzey
LR	: Az Tehdit Altında
LR (cd)	: Koruma Önlemi Gerektiren
LR (lc)	: An Az Endişe Verici
LR (nt)	: Tehdit Altına Girebilir
mb	: Milibar
MTA	: Maden Tetkik Arama Genel Müdürlüğü
N	: Kuzey
O.	: Orta
subsp.	: Alttür
VANF	: Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Fakültesi Biyoloji Bölümü Herbaryumu
var.	: Varyete
vb.	: ve benzeri

vd. : ve diğlereri
VU : Zarar Görebilir
Y. : Yukarı



1. GİRİŞ

Türkiye, bitki zenginliği açısından dünyanın ılıman iklime sahip ülkeleri arasında, en zengin ve ilginç olan ülkelerin başında gelmektedir (Ekim, 2005). Bir ülkenin florasının zenginliği o ülkede yetişen türlerin sayısı, bitkilerin yayılışı ve çeşitli vejetasyon tiplerine sahip olması ile ölçülebilir (Davis ve Hedge 1975).

Ülkemizin sahip olduğu zengin flora aşağıda belirtilen etmenlerin etkisiyle şekillenmiştir: Öncelikle Türkiye birbirinden hem iklim hem de bitki örtüsü yönünden, dolayısıyla floristik yapısı bakımından farklı 3 bitki coğrafyası bölgesinin kesiştiği bir konumdadır. Bunlar Kuzey Anadolu’da Avrupa – Sibiryaya, Batı ve Güney Anadolu’da Akdeniz ve İç ve Güney Doğu Anadolu’da İran – Turan bitki coğrafyası bölgeleridir. İkinci olarak Anadolu’nun Avrupa ve Asya kıtası arasında köprü konumunda olması ve buna bağlı olarak iki kıta arasında karşılıklı bitki göçleri ile çeşitliliğin artmasıdır. Üçüncü olarak birçok cins ve seksiyonun farklılaşma merkezinin; başka bir deyişle gen merkezinin Anadolu oluşu, dördüncü olarak da Anadolu’da tür endemizminin oranının oldukça yüksek oluşudur. Tür endemizminin yüksek olması şüphesiz iklim ve topografyadaki çeşitlilik ve sınırlı da olsa Pleistosendeki buzullaşma ile ilgilidir. Beşinci olarak kültürü yapılan pek çok hububat, meyve ve süs bitkisinin ve Avrupa’da yabancı bitki konumundaki birçok türün doğal gen merkezinin Anadolu ya da yakın çevresi olmasıdır. Altıncı ve son olarak da edafik faktörlerin çeşitlilik göstermesidir (Davis, 1965).

Bunların yanında Türkiye’nin jeomorfolojisi de düşünülecek olursa; dağlar, ovalar, alpin bölgeleri vb. birçok değişik alanları ile ülkemiz oldukça çeşitlilik arz eder ki bu durum da floristik yapının zengin olmasında önemli derecede etkilidir. Bu faktörlerin yanı sıra Anadolu’daki floristik yapının zenginliğinin diğer bir sebebi de dördüncü zamanda aralıklarla Avrupa’yı kaplayan buz devirleri esnasında yurdumuz ikliminde meydana gelen değişikliklerdir. Şiddetli soğuklar sebebiyle Avrupa florasının büyük kayıplara uğradığı buz devirlerinde Anadolu’da çok yağışlı bir iklim hakim idi. Bu sebeplerle bu devirlerde Anadolu’da rutubeti seven bir orman vejetasyonu geniş sahalara yayılmıştır. Yağmurlu devirleri kurak devirler takip etmiş ve bu devirlerde de step florası Anadolu’da gelişmiştir. Birbirini takip eden bu iklim değişiklikleri

Anadolu'nun bu zengin florasının ortaya çıkmasında diğerk bir faktör olmuştur (Guyot, 1937).

Ayrıca ülkemizin zengin bir floraya sahip olmasını başlıca nedenlerinden biri de, Doğu Karadeniz kıyı dağlarının yağmur bölgesinde kalan Gümüşhane – Bayburt yörelerinden başlayarak güneybatıda Orta Toroslara doğru uzanan Anadolu Diyagonalı'nın doğusu ile batısı arasında ekolojik ve floristik farklar bulunmasıdır (Avcı, 1996).

Türkiye'nin zengin bir bitki örtüsüne sahip oluşu ilk çağlardan başlayarak birçok botanikçinin dikkatini çekmiştir. Anadolu'dan birçok bitki toplamış olan eski Yunanlı ve Romalıları saymazsak Türkiye florası üzerindeki çalışmalar 1700 yıllarına kadar uzanmaktadır. O zamandan bu yana birçok botanikçi tarafından ülkenin değişik yerlerinden çok sayıda bitki örneği toplanmıştır (Karamanoğlu, 1976).

Ülkemizin florası hakkında yazılmış ilk eser olan *Flora Orientalis*, 1865-1888 yılları arasında İsviçreli Botanikçi E. Boissier tarafından yazılmıştır. Bu kitaptan tam yüzyıl sonra, dünyanın en iyi ve kapsamlı flolarından biri olan “Türkiye ve Doğu Ege Adaları Florası (*Flora of Turkey and The East Aegean Islands*) olan eser İngiliz Botanikçi P.H. Davis tarafından dokuz esas ve bir ek cilt halinde 1965-1988 yılları arasında yayınlanmıştır. Aynı eserin ikinci ek cildi de Türk Botanikçilerinin editörlüğünde 2000 yılında tamamlanmıştır (Davis, 1965-1985; Davis vd., 1988; Güner vd., 2000; Güner vd., 2012).

Türkiye, sahip olduğu takson sayısı, endemik bitki sayısı ve birçok cinsin gen merkezi olması bakımından Avrupa ve dünyada önemli merkezlerden biridir (Heywood ve Tutin, 1964-1981). Türkiye florasının 10. cilt itibariyle Türkiye’de 8575 bitki türü vardır. Bunlardan 2651’i endemiktir. Endemizm oranı %30,9’dur. Son yıllarda yerli ve yabancı botanikçilerin özverili çalışmaları sayesinde 2000 yılı içerisinde 11. cilt hazır hale getirilmiştir. 11. cilt itibariyle 163 familya, 1168 cins ve 8988 tür doğal olarak yetişmektedir. Egzotik ve kültür bitkilerinin de eklenmesi ile bu sayı 9222 olmuştur. 11. cilt sonunda endemik takson sayısı 3078’e ve endemizm oranı ise %34,5’e ulaşmıştır. Bu sayının daha da artacağı botanikçilerimizin ortak görüşüdür (Güner vd. 2000). 12000’e yakın tür ve tür altı takson ve 2750 kadar endemik türe sahip Avrupa florası ile karşılaştırıldığında yurdumuzun floristik zenginliği ve bu zenginliğin yapılan çalışmalarla daha da belirginleşeceği görülmektedir (Davis vd., 1988; Erik ve Tarıkahya, 2004).

Türkiye'nin endemizm açısından önemi büyüktür (Erinç 1978). Türkiye'de endemizm bakımından en zengin yerler Toros dağlarının batı ve orta kesimleri, İç Anadolu ile Doğu Anadolu arasındaki geçiş alanlarıdır. Uludağ, Kaz Dağı ve Ilgaz Dağı'nın endemizm açısından özel alanlar olduğu dikkat çekmektedir (Güleryüz 2000). Doğu Karadeniz Dağları, Erciyes Dağı, Munzur Dağları da önemli endemizm sahalarından bazılarıdır (Kutluk ve Aytuğ, 2000).

Son yıllarda flora, revizyon ve monograf çalışmaları ile Türkiye Florasına yeni taksonlar eklenmiştir. Modern taksonomi biliminde, özellikle moleküler biyoloji çalışmalarının da devreye girmesi ile bitkilerin sınıflandırılmasında bazı köklü değişiklikler meydana gelmiştir. Son yapılan çalışmalarda belirtildiği gibi damarlı bitkilerin sayısı 11707 taksondur. Bu taksonların 3649'u endemik olup, bu endemiklerin tüm taksonlara oranı %31.82'dir (Güner vd., 2012; Karataş, 2016).

Tablo 1: Takson sayıları ile ilgili istatistik bilgiler (Güner vd., 2012).

Toplam cins altı taksonlar	Doğal	Endemik	%	Yabancı	Tarım	Toplam
Kibrit otları	13	1	8.00	0	0	13
Eğreltiler	73	2	2.74	0	0	73
Açıktohumlular	37	6	16.00	4	1	42
Kapalıtohumlular	11343	3640	32.09	167	69	11579
Toplam	11466	3649	31.82	171	70	11707

Son yıllarda yurt çapında olduğu gibi yöremizde de yapılan floristik çalışmalar artmıştır. Yörede yapılmış bazı floristik çalışmalar şunlardır; Salkaya Deresi ile Dambüyük Ovası Arasında Kalan Sahanın Florası (Hayta, 2012), Aşağıçakmak Köyü ile Keban Baraj Gölü (Elazığ) Arasındaki Sahanın Florası (Kılıç, 2011), Tekevler – Maden (Elazığ) Arası Sahanın Florası (Çakılcıoğlu, 2008), Hasan Dağı (Elazığ) Florası (Evren, 1981); Hazar Dağları Florası (Altan, 1981), Pütürge (Malatya) Florası (Altan, 1984), Harput (Elazığ) Florası (Çakılcıoğlu, 2002), Master, Kup, Yaylın Dağları'nın (Elazığ) Florası (Evren, 1985), Keban Barajı Gölündeki Adaların Flora ve Faunası (Ayvaz vd., 1993), Munzur Dağları (Erzincan-Tunceli) Florası (Yıldırım, 1982), Buzluk Mağaraları – Şüşnaz Bağları (Harput) Florası (Erkan, 2002), Baskil ve Çevresi (Elazığ) Florası Üzerine Bir Ön Araştırma (Aziret, 1996), Baskil (Elazığ) Florasına Katkılar (Behçet, 1999-a), Çakmakbeli (Keban-Elazığ) Florası (Duru, 2001), Elazığ Baskil Merkez İlçe-Altinkörek Köyü (Keban) Arasındaki Yüksek Sahanın Florası

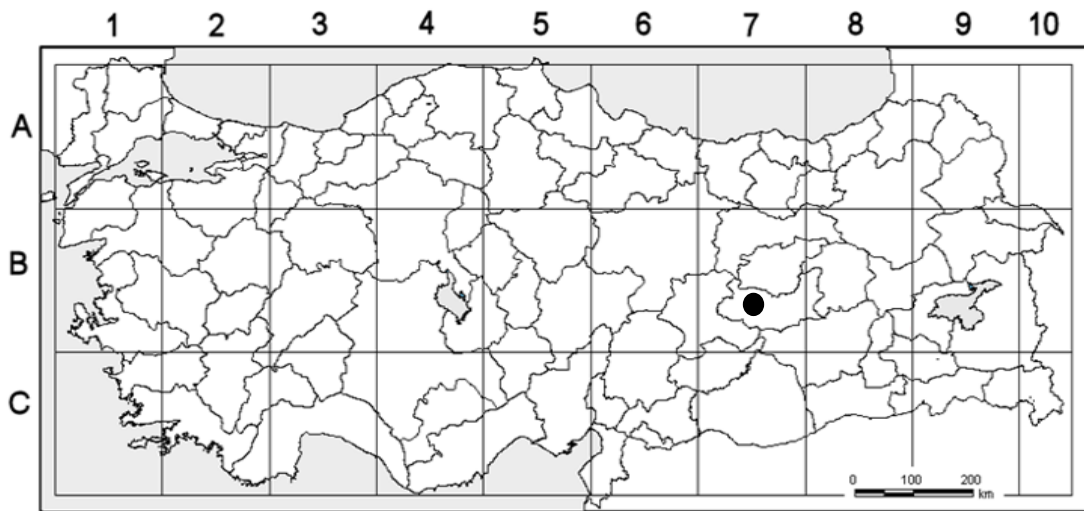
(Kursat, 2003), Karga, Kamışlık ve Kuşakçı Dağları ile Bu Dağlar Arasında Uzanan Gözeli-Kavak Yüksek Dağıçi Ovaları (Elazığ) Florası (Türkoğlu, 2004).

Her ne kadar Türkiye Florası yazılmış olsa da, halen birçok alanın bitki durumu araştırılmayı beklemektedir. Araştırma alanında günümüze yakın bir dönemde kapsamlı bir çalışma yapılmamış olması nedeniyle bu alanda yapılacak floristik bir çalışma, alanın florasını iyi bilinir hale getirecek ve mevcut literatüre katkı sağlayacaktır.

1.1. Alanın Coğrafi Konumu

Elazığ ili Doğu Anadolu Bölgesinin güneybatısında, Yukarı Fırat Bölümünde yer almaktadır. Toplam alanı 9151 km² yi bulan ve bu alanı ile Türkiye topraklarının % 0,12 sini meydana getiren il sahası, 40° 21 ile 38° 30 doğu boylamları, 38° 17 ile 39° 11 kuzey enlemleri arasında kalmaktadır. Bu çerçeve içinde şekil olarak kabaca bir dikdörtgene benzeyen Elazığ ili topraklarının D-B doğrultusundaki uzunluğu yaklaşık 150 km, K-G yönündeki genişliği ise yaklaşık 65 km civarındadır. İli, doğudan Bingöl, kuzeyden Keban Baraj Gölü aracılığıyla Tunceli, batı ve güneybatıdan Karakaya Baraj Gölü vasıtasıyla Malatya, güneyden ise Diyarbakır illerinin arazileri çevrelemektedir (Tonbul, 1990). Coğrafi konumu itibarıyla, Doğu Anadolu Bölgesini batıya bağlayan yolların kavşak noktasında bulunmaktadır.

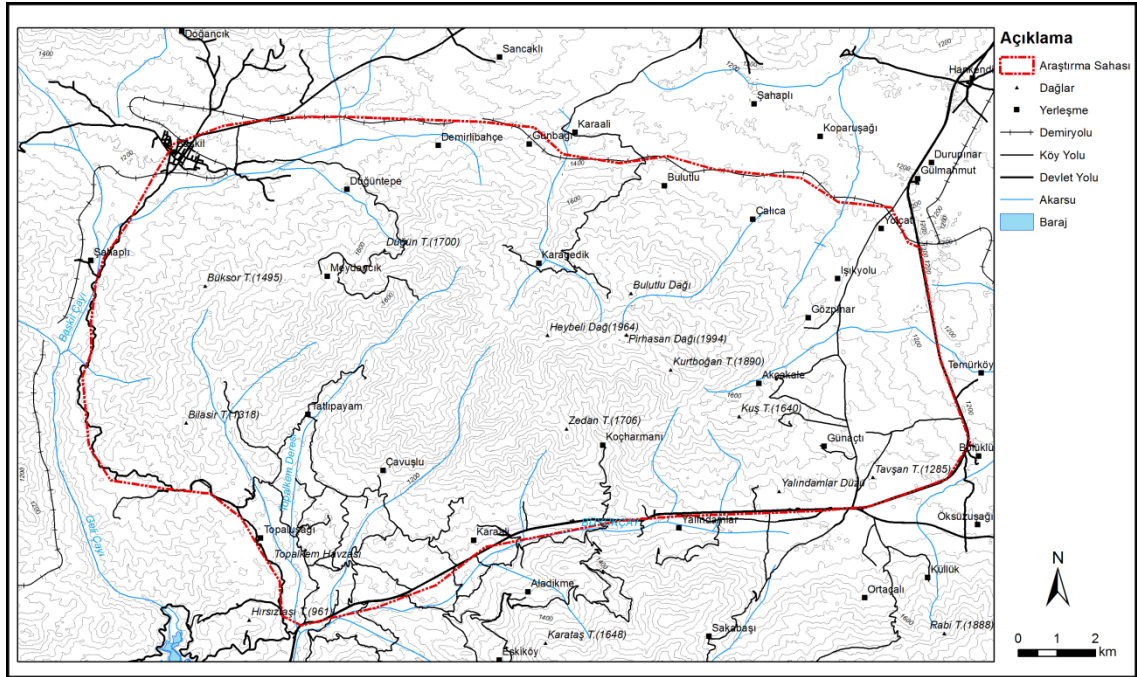
Tamamı Elazığ ili sınırları içinde olan araştırma alanı, Anadolu diyagonalinin doğusunda, İran – Turan fitocoğrafik bölgesinde ve P.H. Davis'in grid sistemine göre B7 karesi içerisinde yer almaktadır (Harita 1).



● Araştırma alanımızın konumu.

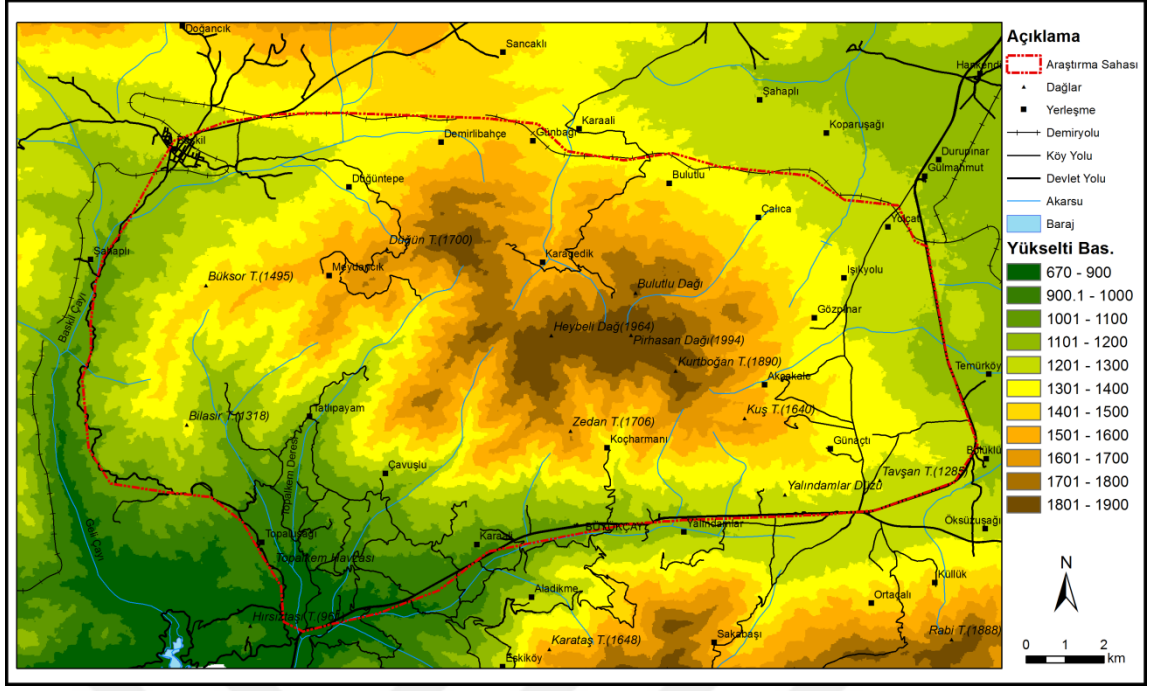
Harita 1: Davis'in Grid Kareleme Sistemi

Araştırma alanının doğu ve güney sınırları Büyük Çay Havzasının batısı ile çevrelenmiştir. Doğuda Yolçatı, Işıkyolu ve Günaçtı köyleri, güneyde Yalındamlar, Karaali ve Kemuşağı köyleri yer alır. Alanın batısı Baskil Çayı Havzası ile sınırlanmıştır. Batıda Topaluşağı, ve Şahaplı köyleri bulunur. Alanın kuzey sınırları ise Bulutlu Dağı'nın kuzey etekleri ile sınırlanmıştır. Kuzeyde Demirlibahçe, Bulutlu ve Yenicami köyleri yer almaktadır. Ayrıca Ağıcık, Akcakale, Kopuzlu, Sakabaşı, Günbaşı, Torsuşağı, Cansızlar ve Şahaplı köyleri araştırma alanımızın içinde yer almaktadır. Alanın bir bölümü Elazığ Merkez İlçe sınırları içinde yer alırken, bir bölümü de Baskil İlçesi sınırları içerisinde yer almaktadır. Çalışma sahasının alanı yaklaşık 217 km²'dir. Çevresi ise 61.1 km'dir (Harita 2).



Harita 2: Çalışma Alanının Topoğrafik Haritası ve Sınırları (openstreetmap.org 2015).

Alanın Kuzeybatı-Güneydoğu doğrultusunda uzanan Bulutlu Dağı, yöresel olarak Heybeli ve Pirhasan olmak üzere iki dağ adı ile de isimlendirilmiştir (Harita 3). Bu yükseltiler dağın farklı bölümlerini oluşturmaktadır. Alanın en yüksek yeri Pirhasan Dağı üzerindeki Karataş tepesinde 2034 m'dir. Alanın en alçak yeri ise 771 m'dir.



Harita 3: Çalışma Alanının Fiziki Haritası ve Bulutlu, Heybeli, Pirhasan Dağları (openstreetmap.org 2015).

Türlerin yaylışı için temel haritada (Harita 4) verilen bölgeler ve bölümler Batı'dan Doğu'ya, yukarıdan aşağıya bir sıra izlenerek numaralandırılmıştır (Güner vd., 2012). Araştırma alanımız 5a bölümü içersinde yer almaktadır. 5a 'da Doğu Anadolu bölgesi ve Yukarı Fırat Bölümü'nü ifade etmektedir (Harita 4).

1- Marmara Bölgesi

- a- Istranca Bölmü
- b- Çatalca-Kocaeli Bölümü
- c- Ergene Bölümü
- ç- Güney Marmara Bölümü

2- Karadeniz Bölgesi

- a- Batı Karadeniz Bölümü
- b- Orta Karadeniz Bölümü
- c- Doğu Karadeniz Bölümü

3- Ege Bölgesi

- a- Asıl Ege Bölümü
- b- İç Batı Anadolu Bölümü

4- İç Anadolu Bölgesi

- a- Yukarı Sakarya Bölümü

- b- Orta Kızılırmak Bölümü
 - c- Yukarı Kızılırmak Bölümü
 - ç- Konya Bölümü
- 5- Doğu Anadolu Bölgesi
- a- Yukarı Fırat Bölümü
 - b- Erzurum Kars Bölümü
 - c- Yukarı Murat-Van Bölümü
 - ç- Hakkari Bölümü
- 6- Akdeniz Bölgesi
- a- Antalya Bölümü
 - b- Adana Bölümü
- 7- Güneydoğu Anadolu Bölgesi
- a- Orta Fırat Bölümü
 - b- Dicle Bölümü



- Deniz ve Kara Hududu; Bölge Sınırları
- Bölüm Sınırları
- İl Sınırları
- İl Merkezleri
- Araştırma Alanımızın Konumu.

Harita 4: Türlerin yaylışı için temel harita (Güner vd., 2012).

1.2. Alanın Jeoloji ve Jeomorfolojisi

Araştırma alanının içinde yer aldığı Doğu Anadolu Bölgesi, sıkışık yüksek dağ sıraları, 2000 m ortalama yükseltisi ile yurdumuzun diğer bölgeleri arasında ayrı bir yeri olup bu özellikleriyle genelde “yüksek ülke” karakteri göstermektedir. Bölgede bazen tek, fakat daha çok diziler halindeki çukur alanlar veya depresyonlar önemli bir yer tutar (Erinç, 1953).

Güneydoğu Toroslar’ın kuzey bölümünde yer alan araştırma alanında litolojik yapı metamorfik, mağmatik ve tortul kayalardan oluşmaktadır. Tektonik hareketlerle oldukça deforme olan bu birimler yaşlıdan gence doğru Keban Metamorfitleri, Elazığ Mağmatitleri, Seske Formasyonu, Kırkgeçit Formasyonu, Pliyo-Kuvaterner ve Kuvaterner birimlerden oluşmaktadır. Sahamızda Permo-Trias yaşlı Keban Metamorfitleri Pirhasan Dağı’nın yüksek kesimlerini oluşturmaktadır. Heybeli, Bulutlu ve Pirhasan Dağı’nın büyük bölümünde Üst Kretase yaşlı Elazığ Mağmatitleri gurubundaki kayaçlar görülmektedir (Siler, 2009).

İnceleme alanındaki en yaşlı birimi, Pirhasan Dağı zirvelerinde ve Bulutlu Dağı’nın sınırlı alanlarında yüzeyleyen Keban Metamorfitleri oluşturmaktadır. Başlıca, rekristalize kireçtaşı, kalkşist, mermer ve metakonglomera düzeyleri içeren kalkfillitlerden oluşan bu birimler Permo-Trias yaşlıdır (Özgür ve Turşucu, 1984). Keban Metamorfitleri sahada dış yüzeyi kirli beyaz, yer yer grimsi renklerde, kırılma yüzeyleri ise beyaz, karstik, kırıklı ve çatlaklı rekristalize kireç taşı ve mermerlerden oluşmaktadır (Gerçek, 2005).

Araştırma alanımızı da içine alan Büyük Çay Havzası ile Baskil Havzası arasında geniş yüzeyleme alanına sahip birimler Elazığ Mağmatitleri’ni oluşturmaktadır (Gerçek 2005, Turan vd. 1995). Bulutlu Dağı’nın önemli bir kısmı ve Topalkem Havzası ile Kale Ovası arasındaki eşik sahanın tamamına yakını Elazığ Mağmatitleri’ne ait litolojilerden oluşmaktadır. Gabro - diyoritik kayaçlarla temsil edilen ada yayı toleyitleri, bazaltik-andezitik kayaçlar ve volkanosedimanterleri karakterize eden ada yayı ürünleri ve çarpışma gronodiyoritlerinden oluşan Elazığ Mağmatitleri Geç Kretase’de kuzeye dalmasının bir sonucu olarak kısmen okyanusal kısmen de kıtasal kabuk üzerinde gelişmiş yay ürünleridir (Turan vd., 1995, Dumanlılar vd., 2005). Elazığ Mağmatitleri, büyük bir olasılıkla Keban ve Arap platformu arasında gelişmiş bir

okyanusun, kuzeye doğru yani Keban kıtacığının altına dalmasının ürünü olmalıdır (Asutay, 1987).

Seske Formasyonu Elazığ yöresinde oldukça geniş yayılıma sahiptir, Elazığ Mağmatitleri'ne ait volkanikler üzerinde uyumsuzlukla yer almaktadır. Genellikle orta kalın tabakalı, açık gri, sarımsı boz renklerde masif kireçtaşlarından oluşur. Birimin yaşı Üst Paleosen -Alt Eosen'dir. Tersiyer'deki ilk transgresyon ürünü olan neritik kireçtaşları, Seske Formasyonu adı altında incelenmiştir (Turan vd., 1995; Türkmen, 2001). Seske Formasyonu Elazığ yöresinde oldukça geniş yayılımlı bir formasyon olup bol mikrofosil içerir (Asutay, 1987).

Elazığ çevresinde kalınlığı bazı alanlarda 2000 m'yi bulan Kırkgeçit Formasyonu, derin deniz tortulları ile temsil olunur. Bu tortullar derin deniz yelpaze çökelleri ve bunlarla yanal-düşey geçişli yamaç ve havza düzlüğü çökelleriyle karakterize edilir. Elazığ Mağmatitleri ve Keban Metamorfikleri üzerinde tabanı blok faylanmalı olarak gelişmiş bir havzada çökelmiştir (Turan vd., 1995). İnceleme alanımızda Pirhasan Dağı doğusunda geniş yüzeyleme alanına sahip birim Kırkgeçit Formasyonu'nu oluşturmaktadır. Elazığ dolaylarında yerel litolojik farklılıklar gösteren Kırkgeçit Formasyonu, genelde konglomera, kumtaşı, kireçtaşı ve marnlarla temsil edilmektedir (Türkmen, 2001). Doğu Anadolu Bölgesinde çok yaygın olarak izlenen bu formasyon, başlıca konglomera, karbonat ve fliş fasiyesi kayalarından oluşmuştur. Bu birimin bölgedeki dağılımı ve özellikle alt dokanak ilişkileri birçok farklılıklar göstermektedir. Karbonat kayaları altlarındaki Seske Formasyonu üzerinde açısız uyumsuz olarak durmaktadır. Kırkgeçit Formasyonunun en üst çökelleri Baskil çevresinde Elazığ Mağmatitleri üzerinde görülmekte ve elde dilen fosil topluluklarına göre bu alanda Alt-Orta Oligosen yaşı verilmektedir (Asutay, 1987).

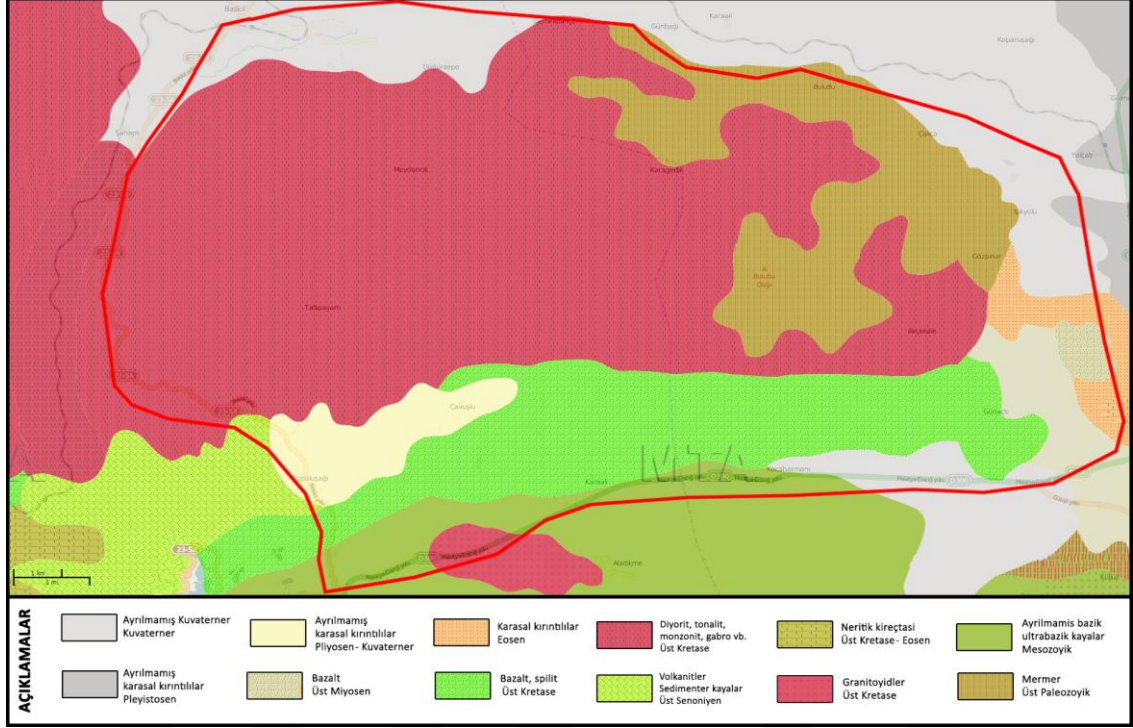
İnceleme alanı içinde yer alan Topalkem Havzası, Yalındamlar köyü doğusu ve Yolçatı köyü çevresinde yüzeyleyen Pliyo-Kuvaterner birimleri genç oluşumlardır. Birim farklı boyutlarda metamorfik, mağmatik ve diğer kayalara ait parçalardan oluşan gevşek çimentolu konglomera, çakıltaşı, kumtaşı, çamurtaşı ve yer yer gölsel kireçtaşları ile temsil edilmektedir (Gerçek., 2005). Araştırma sahasının güneyinde yer alan Topalkem Havzası'nın önemli bir bölümünü kaplayan Pliyo-Kuvaterner yaşlı gölsel kireçtaşı, kumtaşı, çamurtaşı ve gevşek konglomeralar yatay yapıda görülmektedir (Özdemir, 1996/b).

Araştırma alanında Kuvaterner birimleri, Pirhasan Dağı'nın güney yamaçlarında etek döküntüleri ve alüvyal fanlardan, vadi tabanlarında alüvyonlardan oluşmaktadır. Büyük Çay Vadisi'nin, özellikle orta çığırı boyunca vadi tabanından 5-15 m yüksekte görülen sekiler Kuvaterner yaşlı alüvyonlardan oluşmaktadır. Kaynağını kuzeydeki Heybeli Dağı'ndan alan akarsular ana akarsuya kavuştukları yerlerde birikinti konileri oluşturmuştur. Kuvaterner'deki jeomorfolojik gelişime bağlı olarak, Büyük Çay'ın geriye aşındırması ile havzasını genişletmesi ve taban seviyesinde meydana gelen değişimlere bağlı olarak, bu koniler yarılmış; böylece, yeri ve dolgu kalınlığına bağlı olarak 10-40 m seviyelerinde birikinti konisi sekileri oluşmuştur. Bu koni ve yelpazeler içerisinde kaba boyutlarda (5-20 cm) çakıl taşları ile Kuvaterner birimlerini temsil etmektedir (Siler, 2009).

İnceleme alanı, Türkiye'nin önemli tektonik birliklerinden biri olan Toridler'in doğu kesiminde yer almaktadır. Bölge Üst Kretase'den itibaren yaklaşık kuzey-güney doğrultulu sıkışma rejimi etkisinde kalmıştır. Buna bağlı olarak diskordanlar, kıvrılmalar, magmatik faaliyetler ve bu ana olaylara bağlı daha küçük boyutlu yapısal öğeler gelişmiştir (Gerçek, 2005). Üst Kretase'de başlayan bu sıkışma rejimi ile Neotetis okyanusunun güney kolu kapanmaya başlamıştır. Üst Kretase süresince devam eden kapanma evresinde yörede Yüksekova (Elazığ-Baskil) Karmaşığı bir volkanik yay magmatizması olarak ortaya çıkmıştır (Yazgan, 1981, 1984). Bu dönem sonundaki kapanma-sıkışma olayları ile metamorfik kayaçların (Keban Metamorfikleri) güneye doğru Yüksekova (Baskil-Elazığ) magmatik karmaşığı üzerine; magmatik karmaşığın da İspendere-Komürhan Ofiyolitleri üzerine itildiklerini görmekteyiz (Turan, 1993). Orta-Geç Oligosendeki hafif süren sıkışmanın etkisi, bazı çanakların ve yükselimlerin gelişmesine neden olmuştur. En Üst Oligosen'de yaklaşım hızı etkisinin daha da azalmasıyla yaygın Erken Miyosen transgresyonu gelişmiştir. Oligo-Miyosen (Langiyen)'de yaklaşım hızı etkisi birden artarak bölge tümüyle su üstüne çıkmıştır (Akay, 1989). Bu paleotektonik gelişimin ardından, inceleme alanı ve çevresi özellikle Oligo-Miyosen tektonik hareketleriyle hep aşınım alanı olmuş, sürekli yükselmiştir (Özdemir, 1996/b). Büyük Çay Havzası, tektonik açıdan çok karmaşık ve kilit konumundadır. Bu alandaki kıvrımlı, kırıklı ve bindirme yapıları yer şekillerin oluşumunda belirleyici olmuştur. İnceleme alanında hem paleotektonik hem de neotektonik yapılar bulunmaktadır. Arabistan ve Anadolu levhalarının Orta

Miyosen'deki çarpışması Türkiye'de neotektonik dönemin başlangıcı olarak kabul edilmektedir (Şengör ve Yılmaz 1981; Westaway, 2003).

Araştırma alanının Jeolojik yapısı Harita 5'te görüldüğü gibidir.



Harita 5: Araştırma alanının Jeolojik Haritası (MTA).

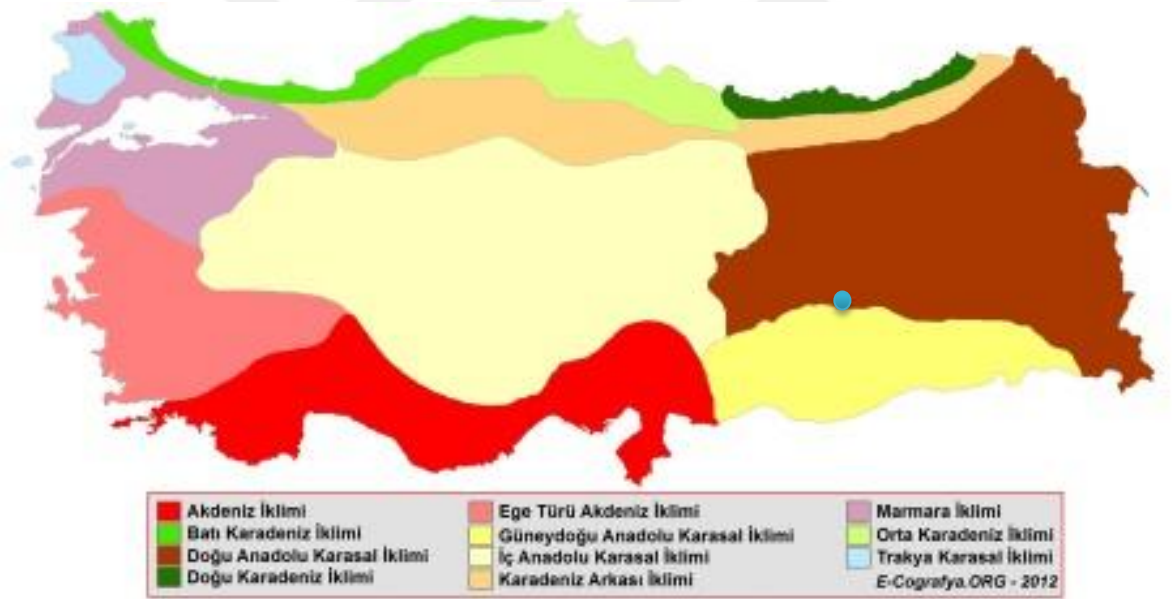
1.3. Alanın İklimi

Bir ülke veya bölge üzerinde arazinin değerlendirilmesi uygulamalı veya temel bir perspektif içerisinde araştırılmak istenildiğinde çevre, dolayısıyla bunun başlıca faktörlerinden biri olan iklim başta gelir. Çünkü iklim toprağı, erozyonu, bitkiyi ve hayvanı şekillendirir. Her bitki türü çeşitli iklim elemanlarının veya faktörlerinin minimal, optimal ve maksimal yaşam değerleri arasında hayatını devam ettirebilir. Bu sınırların dışında bitkilerin gelişmesi olanaksızdır. Her iklim, belirli bir bitki topluluğunu karakterize eder ve bunun sonucunda dünya üzerinde bitkilerin dağılışı gerçekleşir (Akman, 1999).

Doğu Anadolu Bölgesinin güneybatısında yer alan Elazığ ili, Doğu Anadolu iklim bölgesine dahildir (Harita 6). Bölgenin diğer bölümlerinden oldukça farklı ve karakteristik bir klima dikkati çekmektedir. İlin gerek coğrafi konumu, gerekse morfolojik özellikleri bu elverişli durumun ortaya çıkmasında en büyük etkindir.

Araştırma alanının da içerisinde de yer aldığı Elazığ ve çevresi 1300-1400 m. dolaylarındaki ortalaması ile bölgenin diğer bölümlerine oranla düşük bir yükseltiye sahiptir. Ayrıca, sahanın güneyinde bir duvar gibi uzanan Güneydoğu Toroslarda mevcut Maden Oluğu ve Kömürhan Boğazı gibi geçitler, özellikle kış mevsiminde, güneyin daha ılık ve nemli hava kütlelerinin yöreye zaman zaman sokulmasına yardımcı olmaktadır. Bütün bunlara bağlı olarak, sonuçta yöre iklimi, özellikle kuzeydoğuda tipik olarak gördüğümüz bölgenin karasal iklimine oranla oldukça ılıman bir yapıya bürünmüştür (Tonbul, 1990).

Sahamız Güneydoğu Toroslar'daki geçitlerden biri olan Kömürhan Boğazı'nın bulunduğu alanda, yani kış mevsimlerinde Elazığ'a doğru sokulan ılık-nemli hava kütlelerinin giriş yaptığı kısımda yer almaktadır. Bu konumu inceleme alanımızın farklı bir iklimi bulunan yörede daha farklı bir mikroklimaya sahip olmasını sağlamıştır. Bu mikroklima, özellikle Yalıncamlar köyü çevresinde, kış aylarında olumsuz koşulların yaşanmasına neden olmaktadır (Siler, 2009).

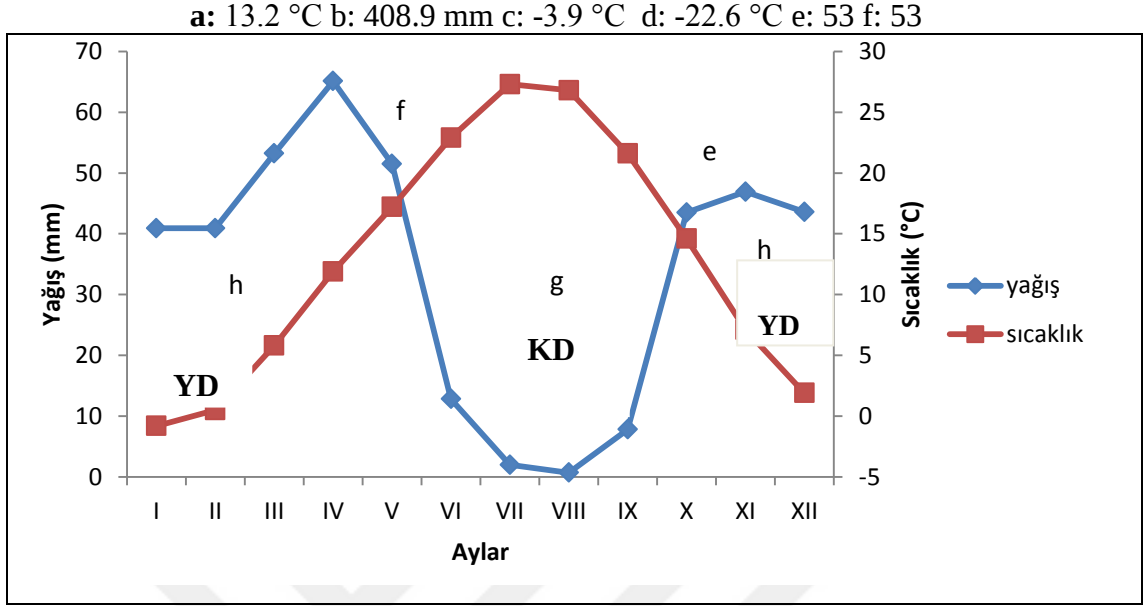


● Araştırma alanımızın konumu.

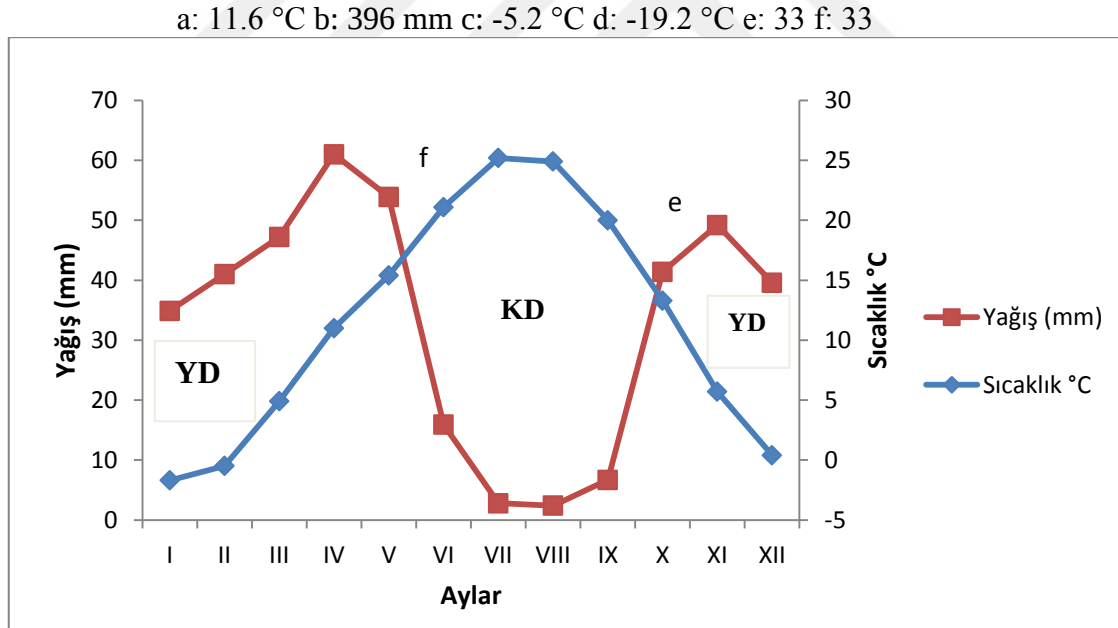
Harita 6: Türkiye İklim Bölgeleri Haritası (e-coğrafya org. 2012).

Araştırma alanı Elazığ merkez ve Baskil ilçesi sınırları içinde yer aldığından, Elazığ merkez ve Baskil meteoroloji istasyonlarına ait veriler Elazığ Meteoroloji Müdürlüğü'nden alınmıştır (DMİ, 2012). Çalışmamızda Elazığ iline ait 1960-2013 yılları arasına ait 53 yıllık veriler kullanılırken, Baskil ilçesine ait 1979-2013 yılları arasına ait 34 yıllık veriler kullanılmıştır. Elazığ merkez rasat istasyonunun yüksekliği

902 m olup, Baskil ilçesinin ise 1225 m'dir. Bu istasyonların iklim diyagramları Walter'e göre çizilerek Grafik 1. ve Grafik 2.'de gösterilmiştir (Walter, 1960).



Grafik 1: Elazığ İli İklim Diyagramı (DMİ, 2012).



Grafik 2: Baskil İlçesi İklim Diyagramı (DMİ, 2012).

- a: Ortalama yıllık sıcaklık
b: Ortalama yıllık yağış miktarı
c: En soğuk ayın minimum sıcaklık ortalaması
d: Mutlak minimum sıcaklık
e: Sıcaklık rasat yılı
f: Yağış rasat yılı

- KD:** Kurak devre
YD: Yağışlı devre
1. ve 2. Aylar: Donlu aylar
3. ve 12. Aylar: Don olması muhtemel aylar
4,5,6,7,8,9,10 ve 11. Aylar: Normal aylar.

İklim diyagramında yer alan iki eğriden biri °C olarak aylık ortalama sıcaklıkları gösteren sıcaklık eğrisi, diğeri ise mm cinsinden aylık yağış eğrisidir. Grafik 1 ve Grafik 2’ de iki ayrı dikey koordinatta sıcaklık ve yağış, yatay ekseninde ise aylar gösterilmiştir. Yağış mm olarak sıcaklığın iki katı olan bir ölçekte gösterilir. Aylara göre sıcaklık ve yağış işaretlenerek sıcaklık ve yağış eğrileri çizilir. Kurak devre, yağış eğrisi ile sıcaklık eğrisinin ilk kesiştiği yerde başlar. Yağış eğrisi ile sıcaklık eğrisinin ikinci kez kesiştiği yerde kurak devre sona erer. Kurak devre dışında kalan sıcaklık ve yağış eğrileri arasındaki kısım ise yağışlı devreyi gösterir. Mutlak donlu aylar, ortalama düşük sıcaklığın 0 °C’nin altında olduğu aylardır. Muhtemel donlu aylar ise mutlak donlu aylar dışında kalan, en düşük sıcaklığın 0 °C’nin altında olduğu aylardır.

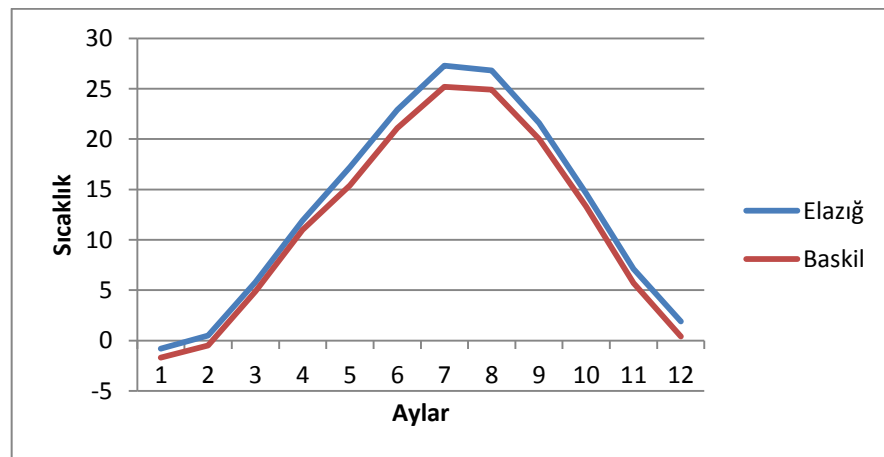
1.3.1. Sıcaklık

Çalışma alanı tümüyle Elazığ merkez ve Baskil ilçesi sınırları içerisinde olduğundan, sıcaklık verileri Elazığ merkez ve Baskil meteoroloji istasyonlarından alınan verilere göre değerlendirilmiştir. Elazığ merkez ve Baskil meteoroloji istasyonlarından elde edilen ortalama sıcaklık değerleri Tablo 2’de gösterilmiştir. Elazığ ve Baskil’de aylık ortalama sıcaklık değerlerinin seyri Grafik 3’te verilmiştir.

Tablo 2: Elazığ ve Baskil’in Aylık ve Yıllık Ortalama Sıcaklıkları (°C) (DMİ, 2012).

AYLAR

İstasyon	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Yıllık
Elazığ	-0.8	0.5	5.8	11.9	17.2	22.9	27.3	26.8	21.6	14.6	7.1	1.9	13
Baskil	-1.7	-0.5	4.9	11.0	15.4	21.1	25.2	24.9	20.0	13.3	5.7	0.4	11.6

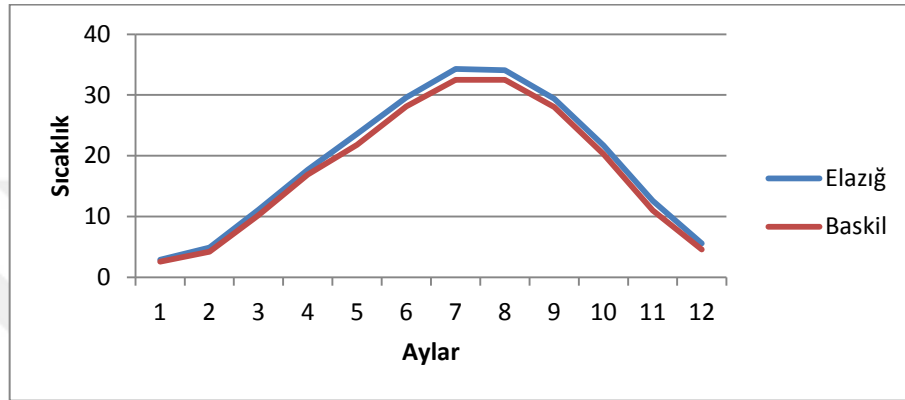


Grafik 3: Elazığ ve Baskil’de Aylık Ortalama Sıcaklık Değerlerinin Seyri.

Elazığ ve Baskil'e ait ortalama sıcaklıkların en yüksek değerleri Tablo 3'te verilmiştir. Elazığ ve Baskil'de Aylık Ortalama Yüksek Sıcaklık Değerlerinin Seyri ise Grafik 4'te görüldüğü gibidir.

Tablo 3: Elazığ ve Baskil'in Aylık ve Yıllık Ortalama Yüksek Sıcaklık Değerleri (°C) (DMİ, 2012).

	AYLAR												
İstasyon	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Yıllık
Elazığ	2.9	4.9	11.1	17.7	23.6	29.6	34.3	34.1	29.4	21.7	12.6	5.6	18.9
Baskil	2.6	4.2	10.2	16.9	21.8	28.1	32.5	32.5	28.0	20.3	11.0	4.6	17.7

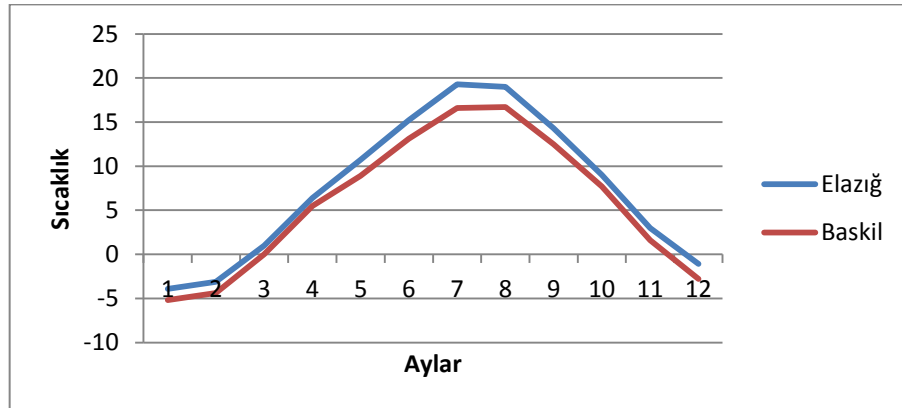


Grafik 4: Elazığ ve Baskil'de Aylık Ortalama Yüksek Sıcaklık Değerlerinin Seyri.

Elazığ ve Baskil'e ait ortalama sıcaklıkların en düşük değerleri Tablo 4'de, Elazığ ve Baskil'de aylık ortalama düşük sıcaklık değerlerinin seyri ise Grafik 5'te görüldüğü gibidir.

Tablo 4: Elazığ ve Baskil'in Aylık ve Yıllık Ortalama Düşük Sıcaklık Değerleri (°C) (DMİ, 2012).

	AYLAR												
İstasyon	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Yıllık
Elazığ	-3.9	3.1	1.0	6.4	10.7	15.2	19.3	19.0	14.3	9.0	3.0	-1.1	7.4
Baskil	-5.2	-4.4	0.0	5.5	8.9	13.1	16.6	16.7	12.5	7.7	1.6	-2.8	5.8

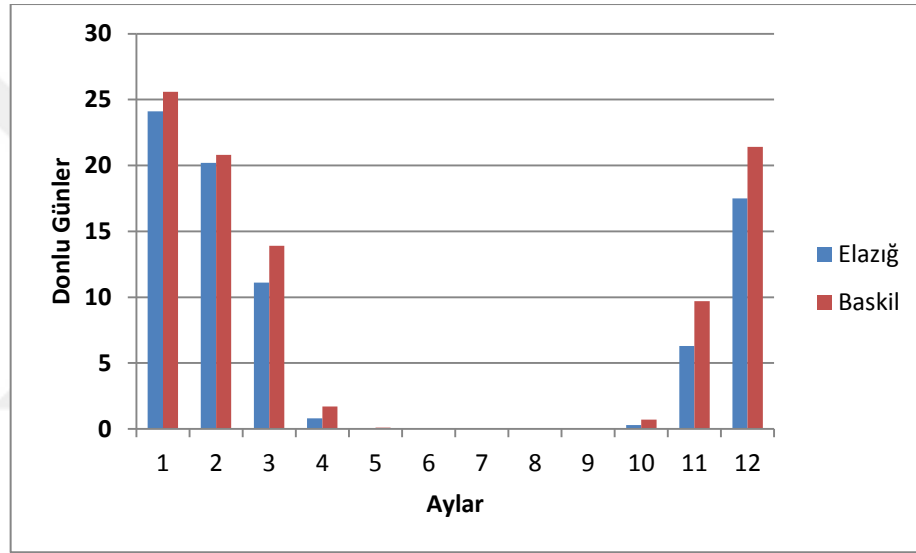


Grafik 5: Elazığ ve Baskil'de Aylık Ortalama Düşük Sıcaklık Değerlerinin Seyri.

Tablo 2 ve Grafik 3’de görüldüğü gibi yıllık ortalama sıcak Elazığ’da 13 °C, Baskil’de ise 11.6 °C olarak ölçülmüştür. Ortalama yüksek sıcaklık her iki istasyonda da yaz aylarında görülürken, Elazığ’da 18.9 °C, Baskil’de ise 17.7 °C’dir (Tablo 3, Grafik 4). Ortalama düşük sıcaklıklar ise kış aylarında görülmektedir. Bu değerler Elazığ’da 7.4 °C, Baskil’de ise 5.8 °C olarak tespit edilmiştir (Tablo 4, Grafik 5).

Tablo 5: Elazığ ve Baskil’in Aylık ve Yıllık Ortalama Donlu Günler Sayısı (DMİ, 2012).

İstasyon	AYLAR												Yıllık
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Elazığ	24.1	20.2	11.1	0.8	0	0	0	0	0	0.3	6.3	17.5	6.6
Baskil	25.6	20.8	13.9	1.7	0.1	0	0	0	0	0.7	9.7	21.4	7.8



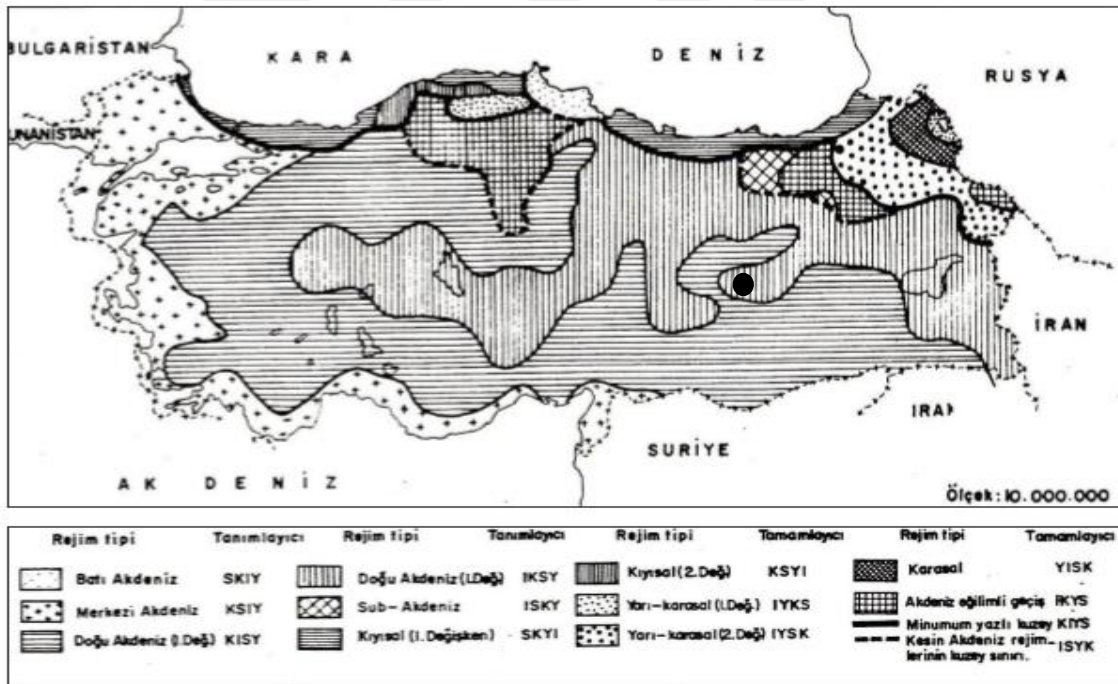
Grafik 6: Elazığ ve Baskil’de Aylık Ortalama Donlu Günler Sayısının Aylara Dağılışı.

Sıcaklığın 0°C’nin altına indiği don olaylı günler bitkisel üretim açısından büyük bir tehlike oluşturmaktadır. Yıllık ortalama donlu günler sayısının Elazığ’da 6.6, Baskil’de 7.8 gün olduğu görülmektedir. Bu değerler Doğu Anadolu Bölgesinin birçok yerine göre daha elverişli bir durum göstermektedir. Genel olarak ilk don olayı Ekim ayında başlamakta ve Nisan ayında sona ermektedir. Ancak Baskil’de 0.1 gün ile Mayıs ayında da don olayı meydana gelmektedir (Tablo 5, Grafik 6).

1.3.2. Yağış

Aylık yağışların yılın bir veya birkaç mevsimine toplanma eğilimi göstermesi farklı yağış rejimleri oluşturmaktadır. Bu nedenle çeşitli istasyonlara ait maksimum yağış değerleri farklı aylara rastlamaktadır. Yağış rejimleri hakkındaki bilgiler biyolojik açıdan son derece önemlidir. Çünkü bir bölgedeki vejetasyon doğrudan doğruya yağışın mevsimlere dağılışından etkilenmektedir (Akman, 1999).

İklimler çeşitli yağış rejimi tipleri içerirler. Bu yağış rejimi tiplerinin iklimlerin tanımlanmasında çok büyük ekolojik önemi vardır. Türkiye'deki yağış rejim tipleri, azalan yağış miktarına göre dört mevsimin baş harfleri alınarak oluşturulmuştur. Buna göre K (kış), İ (ilkbahar), Y (yaz) ve S (sonbahar) şeklinde gösterilir. Türkiye'deki yağış rejim tipleri Akdeniz, Oseyanik ve Kara olmak üzere 3 büyük grupta bunların geçiş tiplerini içermektedir (Akman 1999). Harita 7'de görüldüğü gibi araştırma alanının yağış rejimi (İKSY) şeklindedir.

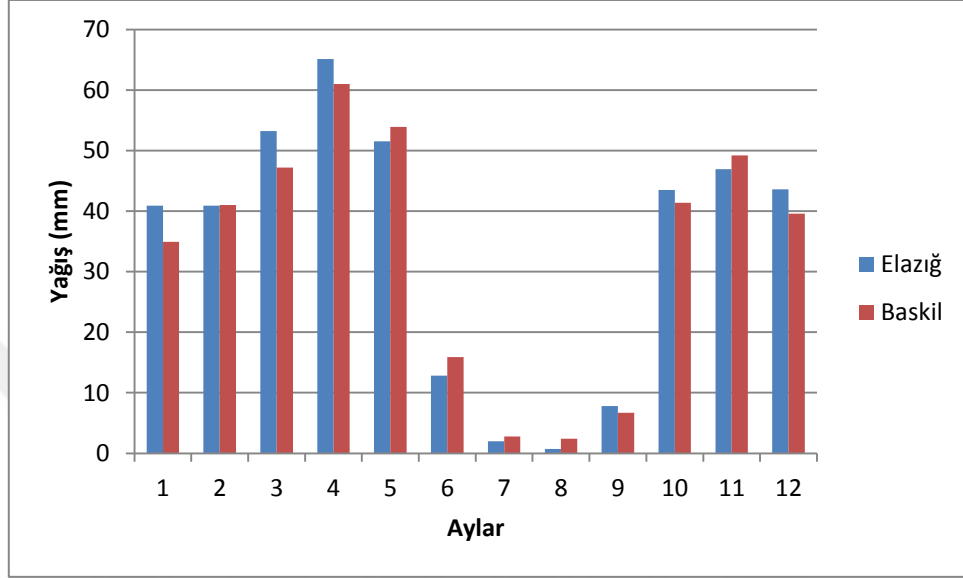


● Araştırma Alanının konumu.

Harita 7: Türkiye'deki Çeşitli Yağış Rejimleri (Akman, 1999).

Tablo 6: Elazığ ve Baskil'in Aylık ve Yıllık Ortalama Yağış Değerleri (mm) (DMİ, 2012).

AYLAR													
İstasyon	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Yıllık
Elazığ	40.9	40.9	53.2	65.1	51.5	12.8	2.0	0.7	7.8	43.5	46.9	43.6	408.9
Baskil	34.9	41.0	47.2	61.0	53.9	15.9	2.8	2.4	6.7	41.4	49.2	39.6	396

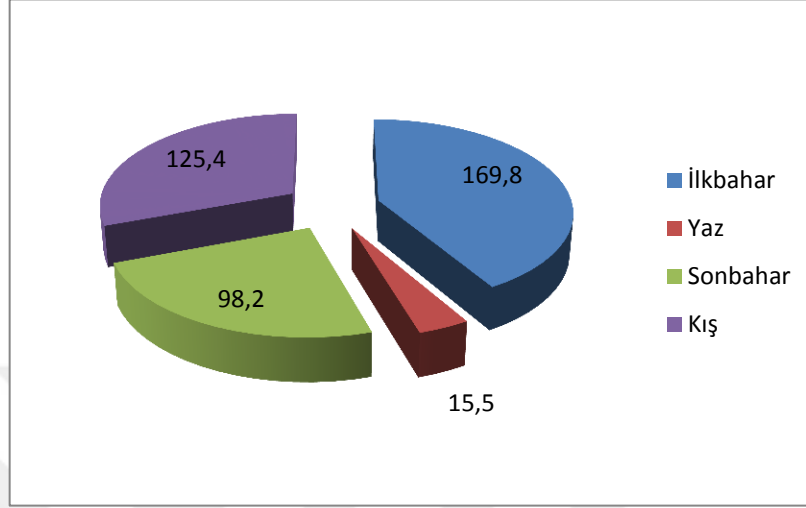


Grafik 7: Elazığ ve Baskil'de Yağışın Aylara Göre Dağılımı.

Elazığ ve Baskil rasat istasyonlarının verilerine göre ortalama toplam yıllık yağış değerleri Elazığ'da 408.9 mm, Baskil'de ise 396 mm'dir. En fazla yağış her iki istasyonun verilerine göre sırasıyla 65.1 mm ve 61.0 mm ile Nisan ayında görülmektedir. Yağışın en az olduğu ay ise yine sırasıyla 0.7 mm ve 2.4 mm ile Temmuz ayıdır (Tablo 6, Grafik 7).

Tablo 7: Elazığ'da Yıllık Yağışın Mevsimlere Göre Dağılımı (mm) (DMİ, 2012).

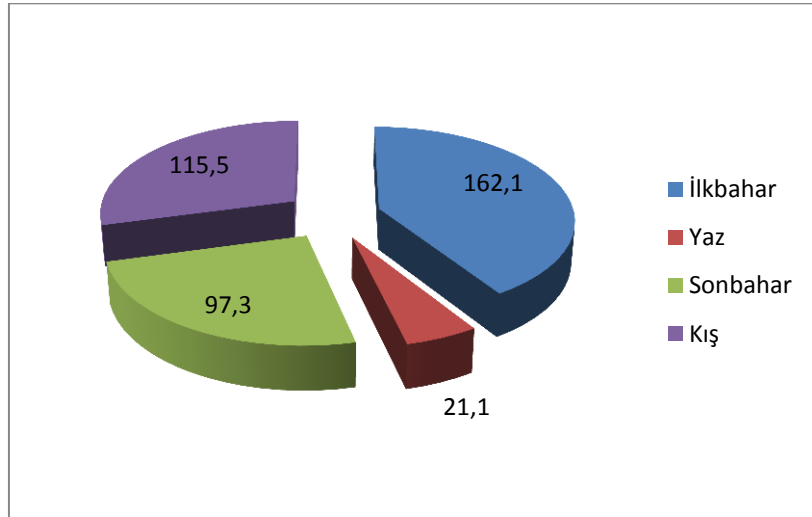
AYLAR					Yağış Rejimi
İstasyon	İlkbahar	Yaz	Sonbahar	Kış	
Elazığ	169.8	15.5	98.2	125.4	İ.K.S.Y. (Doğu Akdeniz 2. Tip)



Grafik 8: Elazığ'da Yıllık Yağışın Mevsimlere Göre Dağılımı (mm).

Tablo 8: Baskil'de Yıllık Yağışın Mevsimlere Göre Dağılımı (mm) (DMİ, 2012).

AYLAR					Yağış Rejimi
İstasyon	İlkbahar	Yaz	Sonbahar	Kış	
Baskil	162.1	21.1	97.3	115.5	İ.K.S.Y. (Doğu Akdeniz 2. Tip)

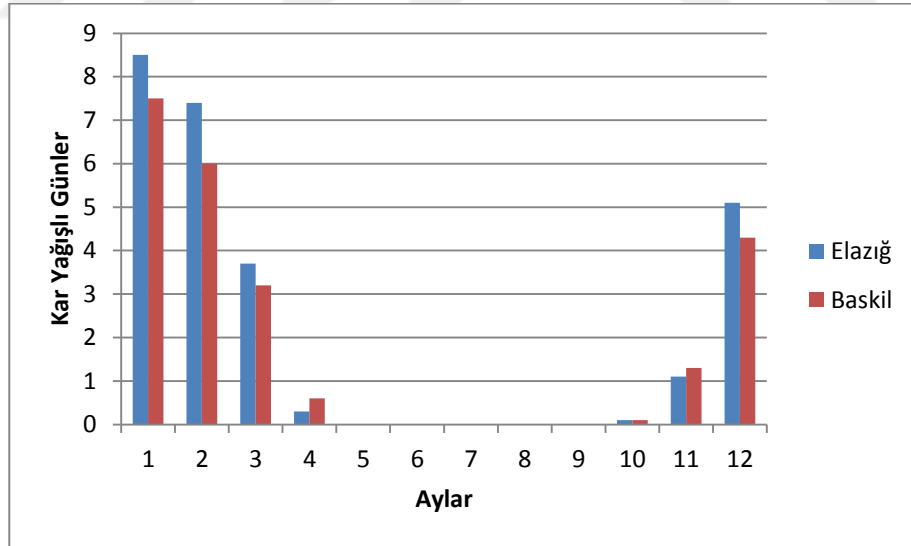


Grafik 9: Baskil'de Yıllık Yağışın Mevsimlere Göre Dağılımı (mm).

Tablo 7 ve Grafik 8’de Elazığ’da yıllık yağışın mevsimlere göre dağılımı verilmiştir. Tablo 8 ve Grafik 9’da ise Baskil’de yıllık yağışın mevsimlere göre dağılımı görülmektedir. Her iki istasyonun verilerine göre en fazla yağış Elazığ’da 169.8 mm ve Baskil’de 162.1 mm ile ilkbahar mevsiminde görülmektedir. Kış mevsimi Elazığ’da 125.4 mm ve Baskil’de 115.5 mm ile ikinci sırayı alırken, üçüncü sırayı Elazığ’da 98.2 mm ve Baskil’de 97.3 mm yağış değerleri ile sonbahar mevsimi almaktadır. Yaz mevsiminde Türkiye genelinde olduğu gibi araştırma alanımızda da yağışlar azalmakta, Elazığ’da 15.5 mm ve Baskil’de 21.1 mm ile en düşük seviyeye ulaşmaktadır. Buna göre Elazığ ve Baskil rasat istasyonlarının azalan yağış miktarına göre yağış rejimi ilkbahar, kış, sonbahar ve yaz (İ.K.S.Y.) şeklinde sıralanır. Bu veriler ışığında araştırma alanı Doğu Akdeniz yağış rejiminin 2. tipine dahildir (Akman, 1999).

Tablo 9: Elazığ ve Baskil’de Aylık Kar Yağışlı Günler Sayısı Ortalaması (DMİ, 2012).

AYLAR												
İstasyon	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Elazığ	8.5	7.4	3.7	0.3	0	0	0	0	0	0.1	1.1	5.1
Baskil	7.5	6.0	3.2	0.6	0	0	0	0	0	0.1	1.3	4.3



Grafik 10: Elazığ ve Baskil’de Kar Yağışlı Günler Sayısının Aylara Göre Dağılımı.

Elazığ ve Baskil rasat istasyonlarının verilerine göre araştırma alanımızda kar yağışı nadiren Ekim ayında başlamakta, Mart ayı ortalarına kadar sürmektedir. Nadiren de olsa Nisan ayında da kar yağışı görülmektedir. Her iki istasyonun verilerine göre en

fazla kar yağışı sırasıyla Ocak ve Şubat aylarında görülürken, en az kar yağışlı günler Mart, Nisan, Ekim ve Kasım aylarında görülür (Tablo 9, Grafik 10).

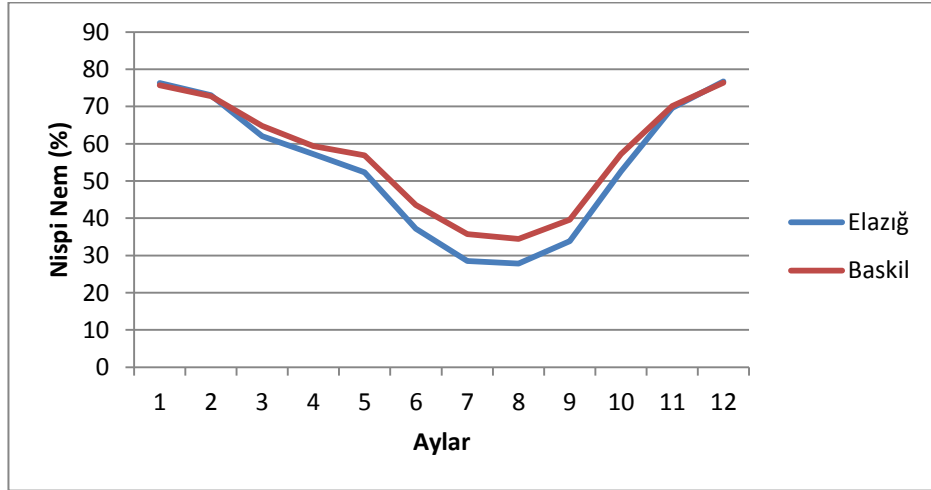
1.3.3. Nispi nem

Belirli bir sıcaklıktaki havanın içerdiği su buharının, o sıcaklıktaki bir havanın ihtiva edebileceği en fazla su buharına oranı bağıl nem olarak adlandırılır. Diğer bir ifadeyle var olan su buharı miktarı ile doyma miktarı arasındaki farktır; buna doyma açığı denir ve nispi nem olarak adlandırılır. Nispi nem sıcaklıkla kullanılır ve % ile ölçülür. Nispi nemdeki günlük değişim sıcaklıkla ters orantılıdır. Sıcak hava soğuk havaya göre daha fazla nem ihtiva eder. Ortamın nemliliği bitkilerin dış görünüşünü etkiler (Erol, 2008).

Tablo 10: Elazığ ve Baskil'in Aylık ve Yıllık Ortalama Nispi Nem Oranları (%) (DMİ, 2012).

AYLAR

İstasyon	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Yıllık
Elazığ	76.3	73.0	62.0	57.2	52.3	37.2	28.5	27.8	33.8	52.6	69.6	76.7	53.9
Baskil	75.7	72.8	64.8	59.4	56.9	43.5	35.7	34.4	39.6	57.2	70.1	76.4	57.2



Grafik 11: Elazığ ve Baskil'in Aylık Ortalama Nispi Nem Değerlerinin Seyri.

Yıllık ortalama nispi nem değerleri Elazığ'da % 53.9, Baskil'de % 57.2'dir. En yüksek nispi nem Elazığ'da % 76.7, Baskil'de % 76.4 olarak Aralık ayında ölçülmüştür. En düşük nispi nem değeri ise Elazığ'da % 27.8, Baskil'de % 34.4 olarak Temmuz

ayında tespit edilmiştir. Buna göre nispi nem değerlerinin kış aylarında arttığı, yaz aylarında ise azaldığı görülmektedir (Tablo 10, Grafik 11).

1.3.4. Rüzgar

Rüzgar, farklı basınçlardan oluşan ve yatay yer değiştiren bir hava kütesinin hareketidir. Hareketli havanın akımı yada rüzgar, önemli bir ekolojik etmendir. Bu hareket sıcaklık, atmosfer basıncı ve coğrafik özellikler ile çeşitli ortamsal etmenlerden oluşur (Metin 2008). Rüzgarın yönü bitkilerin dağılışında rol oynayan etmenlerden biridir. Tohumların uzaklara dağılması, polenlerin taşınması, bitkilerin yayılma alanlarının genişlemesinde rüzgarın önemli bir etkisi vardır.

Tablo 11: Elazığ'ın Aylık ve Yıllık Ortalama Rüzgar Esme Sayıları Toplamı (DMİ, 2012).

ELAZIĞ	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Yıllık
D	3447	2765	2786	2406	1619	695	603	534	671	1497	1858	2734	21615
B	1854	2102	2202	1797	2442	2954	3197	3022	2561	1899	2080	1761	27871
K	1474	1162	1607	1467	1684	1782	2125	1747	2151	2474	2247	1709	21629
KD	1537	1153	1416	1422	1447	883	709	800	904	1521	1466	1368	14626
KB	4093	3668	4623	4244	5222	6155	6967	6890	6712	6471	5463	3791	64299
G	1537	1334	1562	1607	1561	1067	1048	913	1163	1441	1346	1271	15850
GD	2183	1978	2001	2005	1599	766	725	693	852	1433	1609	1934	17778
GB	904	869	974	902	1129	1369	1128	1046	975	958	895	934	12083

Elazığ ili rüzgar esme sayıları incelendiğinde hakim rüzgarların batı ve kuzey batı yönlerinden esen rüzgarların olduğu görülmektedir (Tablo 11).

Tablo 12: Baskil'in Aylık ve Yıllık Ortalama Rüzgar Esme Sayıları Toplamı (DMİ, 2012).

BASKİL	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Yıllık
D	1022	1036	989	758	890	637	468	515	606	736	954	1438	10049
B	1158	916	1272	1147	1310	1344	1271	1052	1038	920	1013	944	13385
K	1342	971	1121	1068	1357	1345	1213	1516	1405	1295	1342	1064	15039
KD	2943	3284	2873	2604	2712	1893	1551	1670	1742	2453	3030	3096	29851
KB	1206	1120	2198	2030	2585	3234	2931	2622	2106	1660	1780	1527	24999
G	817	710	925	996	1042	902	669	801	806	820	912	804	10204
GD	2077	1847	2003	2082	1869	1480	1050	1086	1213	1602	1489	1962	19720
GB	1246	1619	2192	2594	2472	2413	2146	2469	2667	2465	1712	1379	25374

Baskil ilçesi rüzgar esme sayıları incelendiğinde hakim rüzgarların kuzey doğu ve güney batı yönlerinden esen rüzgarların olduğu görülmektedir (Tablo 12).

1.3.5. Basınç

Havanın yoğunluğu ve yükselti ile ilgili olan Atmosfer basıncı farklı sıcaklık değerine sahip yerlerde farklı değerler göstermektedir. Isınan yerlerde hava yükseldiği için yeryüzüne yaptığı basınç azalmaktadır. Yükseltinin artması dolayısıyla araştırma alanımızda da yaz ile kış arasında az da olsa basınç farkları görülmektedir (Özden vd. 2001). Elazığ ve Baskil'in aylık ortalama ve yıllık ekstrem basınç değerleri Tablo 13. ve Tablo 14.'de görüldüğü gibidir.

Tablo 13: Elazığ'ın Aylık Ortalama ve Yıllık Ekstrem Basınç Değerleri (mb) (DMİ, 2012).

AYLAR

Elazığ	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Yıllık
Ortalama Basınç	898.4	896.7	895.4	894.2	894.3	892.0	889.6	891.0	895.0	898.7	900.0	899.6	894.5
En yüksek Basınç	918.8	916.9	926.8	911.8	910.2	907.6	903.4	904.0	911.6	913.2	917.6	917.3	913.2
En Düşük Basınç	873.1	873.6	874.4	874.4	879.6	877.4	878.3	878.6	881.1	884.4	877.8	876.2	877.4

Elazığ'da en yüksek basınç 918.8 mb ile ocak ayında görülürken, en düşük basınç 873.1 mb ile yine ocak ayında görülmüştür (Tablo 13).

Tablo 14: Baskil'in Aylık Ortalama ve Yıllık Ekstrem Basınç Değerleri (mb) (DMİ, 2012).

AYLAR

Baskil	I	II	III	IV	V	VI	VII	VII I	IX	X	XI	XII	Yıllık
Ortalama Basınç	870.5	868.0	871.4	868.5	869.7	868.5	867.1	867.2	870.1	873.1	873.2	873.4	853.3
En yüksek Basınç	876.1	882.2	882.1	877.3	875.5	875.5	872.6	870.9	876.7	877.4	878.3	881.3	877.1
En Düşük Basınç	860.2	850.8	855.6	857.2	864.8	861.3	863.8	860.3	865.4	868.1	867.0	859.1	861.1

Baskil'de en yüksek basınç 882.2 mb ile şubat ayında görülürken, en düşük basınç 850.8 mb ile yine şubat ayında görülmüştür (Tablo 14).

1.3.6. Biyoiklimsel sentez

EMBERGER'in biyoiklim prensiplerine göre, ülkemizi de ilgilendiren Akdeniz iklimi, fotoperiyodizmi günlük ve mevsimlik olan, yağışları soğuk veya nispeten soğuk mevsimlerde toplanan, kurak mevsimi yaz olan ve bu yaz kuraklığı maksimum bir yaz sıcaklığı ile uyuşan tropikal dışı bir iklimdir. Vejetasyon açısından bu iklimin en göze çarpan özelliği; az çok belirgin, fakat daima mevcut bir kurak devrenin bulunması ve bu devrede çok az miktarda bir yaz yağışı olmasıdır. Bu kurak devre vejetasyon ve tarım ürünleri açısından son derece önemli ekolojik bir faktördür. Akdeniz iklimi aynı zamanda yağışlı mevsimde seyrek, fakat sağanak şeklinde düşen yağmurlarla karakterize edilir. Bu şekildeki bir yağış vejetasyon üzerinde olumlu bir etki sağlamaz. Bu yağışın büyük bir kısmı toprak üzerinden akıp gittiği için bitkilere bir yarar sağlamaz (Akman, 1999). EMBERGER (Emberger, 1930, 1932, 1952) kurak devreyi belirlemek için şu formülü kullanmıştır:

$$S = PE / M$$

Buna göre;

PE: Yaz yağışı ortalaması

M: En sıcak ayın maksimum sıcaklık ortalamasıdır.

S değeri 5'ten küçükse, o istasyon Akdeniz iklimlidir. 5-7 arasında ise Subakdeniz, 7'den fazla ise istasyon Akdeniz iklimli değildir. Bu formüle göre çalışma alanı için S değeri Elazığ'da 0.45, Baskil'de 0.65 olarak hesaplanmıştır. S değerinin 5'ten küçük olması bölgenin Akdeniz ikliminin etkisi altında olduğunu gösterir.

EMBERGER'in Akdeniz ikliminin katlarını ve genel kuraklık derecesini tayin için ortaya koyduğu formül şu şekildedir (Emberger, 1930, 1932, 1952):

$$Q = 2000 \times P / (M + m + 546.4) \times (M - m)$$

Formüle göre;

Q: Yağış-sıcaklık katsayısı

P: Yıllık yağış miktarı (mm)

M: En sıcak ayın maksimum sıcaklık ortalaması

m: En soğuk ayın minimum sıcaklık ortalaması

Yağış-sıcaklık katsayısı (Q), ne kadar büyükse iklim o kadar nemli, ne kadar küçükse iklim o kadar kuraktır. Q değerlerine göre Akdeniz iklimleri çeşitli biyoiklim katlarına ayrılmıştır (Akman 1999):

1. $Q < 20$; $P < 300$ mm; Çok kurak Akdeniz iklimi
2. $Q = 20$; $P = 300-400$ mm; Kurak Akdeniz iklimi
3. $Q = 32-63$; $P = 400-600$ mm; Yarı kurak Akdeniz iklimi
4. $Q = 63-98$; $P = 600-800$ mm; Az yağışlı Akdeniz iklimi
5. $Q > 98$; $P > 1000$ mm; Yağışlı Akdeniz iklimi

Bu iklim katlarının her biri özel bir vejetasyon tipine karşılık gelmektedir. (m) genel bir şekilde donlu devrelerin süresini belirtir. (m) değeri ne kadar küçükse soğuk devre o kadar uzundur. (m) değerinin sıfırdan büyük veya küçük oluşuna göre Akdeniz biyoiklim tipleri aşağıdaki şekilde belirlenmiştir (Akman, 1999):

m > 0 °C olduğunda:

m > 0 °C olduğunda: Çok sıcak Akdeniz iklimi.

m, 10 °C ve 7 °C arasında: Sıcak Akdeniz iklimi.

m, 4.5 °C ve 3 °C arasında: Yumuşak Akdeniz iklimi.

m, 3 °C ve 0 °C arasında: Serin Akdeniz iklimi.

$m < 0$ °C olduğunda:

$m < -10$ °C olduğunda: Kış ı buzlu

m , -10 °C ve -7 °C arasında: Kış ı son derece soğuk.

m , -7 °C ve -3 °C arasında: Kış ı çok soğuk.

m , -3 °C ve 0 °C arasında: Kış ı soğuk.

m 'nin 0 °C'den düşük değerlerinde, -3 °C'den küçük olan yerler Akdeniz dağ ve yüksek dağ iklimlerine karş ılık gelir.

Elaz ığ merkez meteoroloji istasyonunun verilerine göre, en sıcak ay ın maksimum sıcaklık ortalaması Elaz ığ için $M = 34.3$ °C, en soğuk ay ın minimum sıcaklık ortalaması $m = -3.9$ °C, yıllık yağ ıř miktar ı $P = 408.9$ mm ve yağ ıř – sıcaklık emsali $Q = 37.1$ bulunmuştur. Baskil için $M = 32.5$ °C, en soğuk ay ın minimum sıcaklık ortalaması $m = -5.2$ °C, yıllık yağ ıř miktar ı $P = 396$ mm ve yağ ıř – sıcaklık emsali $Q = 36.6$ bulunmuştur (Tablo 15).

Tablo 15: Biyoiklimsel sentez.

İstasyon	P (mm)	M	m	Q	PE (mm)	S (PE/M)	Yağ ıř Rejimi	İklim Tipi
Elaz ığ	408.9	34.3	-3.9	37.1	15.5	0.45	İ.K.S.Y. (Doğ u Akdeniz 2. Tip)	Yarı kurak, üst, çok soğuk, Akdeniz iklimi.
Baskil	396	32.5	-5.2	36.6	21.1	0.65	İ.K.S.Y. (Doğ u Akdeniz 2. Tip)	Yarı kurak, üst, çok soğuk Akdeniz iklimi.

Emberger'in formülü Elaz ığ için uygulandığ ında; $Q = 37.1$ ve $m = -3.9$ °C; Baskil için uygulandığ ında; $Q = 36.6$ ve $m = -5.2$ °C olarak bulunmuştur. Buna göre biyoiklim kat ı Elaz ığ istasyonu için **Yarı kurak üst, kış ı çok soğuk, Akdeniz iklimli**. Baskil istasyonu için **Yarı kurak üst, kış ı çok soğuk, Akdeniz iklimli** olduğ u sonucuna varılmıştır (Tablo 15). Ayrıca araştırma alan ının yağ ıř rejimi (İKSY) şeklinde (Tablo 7, 8). Dolayısıyla çalışma alan ı Doğ u Akdeniz 2. Tip yağ ıř rejimine dahildir.

1.3.7. Toprak

Araştırma alanının toprak yapısı kırmızımsı kahverengi topraklardan oluşmaktadır. Karaali köyü ve Topalkem Havzası çevresindeki topraklar da kahverengi topraklardan olup, % 5 ile 10 derecelik eğimli yüzeyler üzerinde oluşmuştur. Bu toprakların derinliği 50-90 cm arasındadır. Heybeli Dağı üzerinde gelişen kırmızımsı kahverengi topraklar ise daha farklı özellikler göstermektedir. Heybeli Dağı'ndaki kırmızımsı kahverengi toprakların derinliği, yükseklerle çıktıkça iyice azalarak anakayanın yüzeyde yer yer görüldüğü, çok ince bir toprak katının yayılış gösterdiği sahalara geçilmektedir (Siler, 2009).

Araştırma alanımızda Yolçatı köyü güneyi, Günaçtı köyü çevresi ve Işıkyolu köyü batısındaki yamaçlar kırmızımsı kahverengi toprakların görüldüğü diğer alanlardır. Günaçtı ve Işıkyolu köyü çevresinde bu toprakların derinliği fazla değildir. Kahverengi topraklar, araştırma alanımız içerisinde daha çok Akçakale köyü doğu kesimlerinde ve Yolçatı köyü çevresinde yayılış göstermektedir. Yolçatı köyü çevresi ile Akçakale doğusunda kalan kahverengi topraklar, az eğimli (% 2-6 arası), derinliği 90 cm ve üzerindeki verimli topraklardır. Kireçsiz kahverengi topraklar, Bulutlu ve Haybeli Dağı'nın kuzey yamaçlarında yayılış göstermektedir. Bu topraklar 50-90 cm derinliğinde ve taşlı özelliktedir. Bulutlu ve Heybeli Dağı'nın kuzey yamaçlarındaki kireçsiz kahverengi topraklar ise sık veya çok sık olup, Çalica köyü çevresinde taşlı bir yapıdadır. Bu çevredeki toprakların yayılış gösterdiği yamaçlarda eğim dereceleri ortalama % 15-30 arasında değişmektedir (Siler, 2009).

Azonal toprakların yayılış alanları inceleme alanımızdaki jeomorfolojik koşulların elverdiği ölçüde bazı alanlarda gelişebilmiştir. Araştırma alanımız içerisindeki Alüvyal topraklar genellikle eğimin azaldığı Yalındamlar köyü çevresinde, Büyük Çay vadisinin nispeten genişlediği vadi tabanlarında ve bazı birikinti konileri üzerinde görülmektedir. Kolüvyal topraklar ise yer yer Yalındamlar Düzü ile Topalkem Havzasının kenar kısımlarında görülmektedir. Litosolik topraklar (Litosoller), eğim derecelerinin daha şiddetli olduğu Heybeli Dağı'nın yüksek kesimlerinde çok ince bir toprak katının yayılış gösterdiği alanlarda karşımıza çıkmaktadır. İntrazonal topraklardan dağ-çayır toprakları ise, sadece Bulutlu Dağı'nın zirvelerinde yayılış gösterirler (Siler, 2009).

1.4. Çalışmanın Amacı

Çalışma alanımızı oluşturan Hankendi – Baskil – Kömürhan arasında kalan saha florası az bilinen bir alandır. Bu alanda yapılacak floristik bir çalışma, alanın florasını iyi bilinir hale getirecek, bitkilerin yayılışları ile ilgili verilerin elde edilmesini sağlayacaktır.

Araştırma alanı olarak, ‘Hankendi – Baskil – Kömürhan Arasında Kalan Alan’ın seçilmesinin nedenlerini şöyle sıralayabiliriz;

1. Araştırma alanına özgü yapılmış bir floristik çalışmanın olmaması,
2. Davis’in ‘Grid Sistemi’ne göre B7 karesi içinde yer alan araştırma alanımızda B7 karesi için yeni kayıt olabilecek taksonların tespit edilmesi,
3. Yeniden yazılmakta olan Türkiye florasına katkı sunulması,
4. Alanın jeomorfolojik özelliklerinin bitki florası üzerindeki etkilerinin belirlenmesi,
5. Anadolu diyagonaline yakın olması ve diyagonalin doğusunda yer alması,
6. Bir bölümleri araştırma alanımız içinde yer alan Büyük Çay Havzası ile Baskil Çayı Havzası arasındaki floristik farkların tespit edilmesi,
7. Yer yer 2000 m’yi aşan yükseltilere sahip Bulutlu Dağı gibi yüksek yerlerin ve Baskil deresi gibi alçak bölgelerin alanımızın içinde bulunması,
8. Araştırma alanının içinde ve çevresinde yer alan çok sayıda yerleşim yerinde insan faaliyetlerinin ve hayvancılığın flora üzerindeki etkilerinin belirlenmesi,
9. Bilinmeyen bitki türleri varsa, tanımları yapılarak bilim dünyasına sunulması,
10. Fırat Üniversitesi Fen Fakültesi herbaryumuna katkı sağlanması ve bölge florası ile ilgili çalışma yapacaklara yardımcı olunması,
11. Çeşitli ilginç taksonların fotoğrafları çekilerek ileride resimli Türkiye Florası hazırlama çalışmalarında kullanılmasının yanında eğitici programlarda ve derslerde kullanılmalarının sağlanması,
12. Araştırma alanından toplanan endemik bitkilerin sayısı, oranını ve tehlike kategorilerini; endemik olmayan nadir bitkilerin sayısının, oranının ve tehlike kategorilerinin tespit edilmesi,
13. Toplanan bitkilerin fitocoğrafik bölgelerinin ve hayat formlarının tespit edilmesidir.

Yukarıda sıralanan nedenlerle birlikte araştırma alanının floristik yönden ayrıntılı olarak araştırılması neticesinde Türkiye’deki bitkisel çeşitliliğin, endemik, ender ve tehdit altındaki bitkilerin belirlenerek korunması, botanik bilimindeki gelişmelere ve Türkiye florasına katkı sunulması amaçlanmıştır.



2. MATERYAL VE METOT

Araştırma materyalini 2011 - 2013 tarihleri arasında farklı vejetasyon dönemlerinde toplanan 3128 bitki örneği oluşturmaktadır. Bitki örneklerinin teşhis edilebilmesi için gerekli materyalin eksiksiz olarak alınmasına özen gösterilmiştir. Bitkiler toplanırken teşhiste kullanılan bazı özellikler arazi kayıt defterine not edilmiştir. Toplanan örneklerde kök, gövde, çiçek ve meyvenin bulunmasına dikkat edilmiştir. Ancak, bir bitki üzerinde çiçek ve meyve aynı anda bulunmayabilmektedir. Bu nedenle Mart - Kasım ayları arasında periyodik arazi çalışmaları yapılarak bitkinin çiçekli ve meyveli örnekleri ayrı ayrı toplanmıştır. Otsu bitkiler toplanırken kök, gövde, yaprak, çiçek, meyve gibi tüm bitki organlarının, odunsu bitkilerde ise yapraklı, çiçekli, meyveli, kozalaklı, tohumlu sürgün örneklerinin toplanmasına dikkat edilmiştir.

Bazı bitki örneklerinin doğal habitatlarında fotoğrafları çekilerek tezin sonuna eklenmiştir. Adlandırma çalışmalarında kolaylık sağlaması için, her bitkiden yeteri kadar alınmış ve ayrı bir torba içine yerleştirilmiştir. Toplanan örneklerin herbaryum materyali haline getirilmesi için, kurutma kağıtları ve gazete kağıtları arasına düzgünce yerleştirilerek preslenmiştir. Boyu kullandığımız gazete kağıdından daha uzun olan bitkiler V ve N şeklinde kıvrılarak yerleştirilmiştir. Gazete ve kurutma kağıtları, bitki sağlıklı kuruyuncaya kadar her gün değiştirilerek kurutma işlemi yapılmıştır. Kurutulan bitkiler numaralandırılmış ve bu numaralar arazi defterine kaydedilmiştir. Kurutma ve numaralandırma işlemleri tamamlanan bitkilerin Fırat Üniversitesi Herbaryumu'nda (FUH) teşhis çalışmalarına başlanmıştır.

Bitkilerin teşhisinde ‘‘Flora of Turkey and the East Aegean Island’s’’ (Davis, 1965-1985) adlı eserin 9 cildi, Flora of Turkey and the East Aegean Island’s Supply. Vol: 10 cildi (Davis vd., 1988), Flora of Turkey and the East Aegean Island’s Supply. Vol: 11. cildinden (Davis vd., 2000) yararlanılmıştır.

Bitki listesinin hazırlanmasında taksonların Türkçe isimleri, coğrafik bölgeleri ve bölümleri ‘‘Türkiye Bitkileri Listesi (Damarlı Bitkiler)’’ adlı eserden faydalanılmıştır (Güner vd., 2012).

Floristik çalışmalarda birden fazla alttürü ve varyetesi olan türlerin endemikliği, bitki coğrafyası bölgesi elementi sayısı ve bitki coğrafyası bölgesi elementi oranları, saptanan familya, cins ve daha üst kategorilerin büyüklüğü ve bunların hayat formları ile ilgili bazı karşılaştırma ve değerlendirmelerde bazı karışıklıklar ortaya çıkmaktadır.

Çünkü, bir türe ait bir alttür veya varyete endemik olabilirken, diğer alttür veya varyeteler endemik olmayabilirler. Aynı şekilde bir alttür veya varyete herhangi bir bitki coğrafyası bölgesi elementiyken, diğer alttür veya varyete farklı bir bölge elemanı olabilmektedir. Bu durum, o türün endemizm ve bitki coğrafyası bölgesi açısından nasıl değerlendirileceği konusunda karışıklık yaratmaktadır. Bu olay tür üstü kategorilerin büyüklüğünü etkilemektedir. Bu da tür üstü kategorinin spektrumunda kapladığı alanı etkilemekte ve az da olsa bir hata doğurmaktadır (Çelik ve Yıldız 1989). Bu nedenle çalışmamız sonucu alandan tanımlanan bitki türlerine karşılık olarak takson sayısı kavramı kullanılmıştır. Böylece yapılan teşhis çalışmalarında 3128 adet örnekten, 74 familyaya ait 338 cins ve bu cinslere ait tür ve tür altı seviyede toplam 660 takson tespit edilmiştir.

Bulgular kısmındaki taksonlar ise aşağıdaki sıraya göre verilmiştir.

1. Familya adı,
2. Tür adı, varsa tür altı taksonlar,
3. Toplandığı yer ve mevki adı,
4. Yetiştirme ortamları,
5. Enlem ve boylamları,
6. Toplandığı yükseklik ve tarih,
7. Toplayıcı soyadı ve toplayıcı numarası,
8. Coğrafik bölgesi ve bölümü,
9. Endemik olup-olmadığı,
10. Bağlı olduğu fitocoğrafik bölgesi.

Araştırma alanının tamamı Davis'in öngördüğü Grid sistemine göre B7 karesi içerisinde yer almaktadır (Davis, 1971). Sık kullanılan bazı kelimeler kısaltılmış, bu kısaltmalar tezin ilk sayfalarında gösterilmiştir. Haritalar, tablolar ve şekiller için tezin ilk sayfalarında yine listeler verilmiştir. Bitkilerin ait oldukları fitocoğrafik bölgeler İran – Turan, Avrupa – Sibirya ve Akdeniz şeklinde ifade edilirken, birden fazla fitocoğrafik bölgede yayılış gösteren taksonlar için ise “ çok bölgeli ve bilinmeyen” ifadesi kullanılmıştır.

Familya sırası Flora of Turkey'e göre verilmiştir. (Davis, 1965-1985; Davis vd., 1988; Güner vd., 2000). Pozisyonu değişen cinsler aktarıldıkları familya içerisinde o

familyada bulunan cinslerden sonra floradaki sıraları göz önünde bulundurularak verilmiştir. Araştırma alanımızdan tespit edilen bazı cinslerin familyaları değişmiştir (Güner vd., 2012). Bitkilerin yaşam formları Raunkier'e göre verilmiştir (Raunkiaer, 1934).

Araştırma alanının iklimi ile ilgili veriler Elazığ Merkez Devlet Meteoroloji İşleri Genel Müdürlüğünün Meteoroloji Bülteni'nden ve uzun yılların ortalamasına göre hazırlanmış meteoroloji raporlarından alınmıştır (DMI, 2012). Araştırma alanı çevresinde yer alan Elazığ ve Baskil rasat istasyonlarına ait iklim diyagramları Gaussen metoduna göre çizilmiştir. Meteoroloji istasyonlarının iklimsel verilerin değerlendirilmesinde Emberger'in Akdeniz iklim katları ve kuraklık dereceleri için geliştirdiği formüller kullanılmıştır (Emberger, 1930, 1932, 1952).

Alandan tespit edilen tür ve tür altı seviyedeki endemik ve endemik olmayan 660 taksonun tehlike kategorileri tespit edilirken "Türkiye Bitkileri Kırmızı Kitabı"(Ekim 2000) isimli eser kullanılmış olup, tablo halinde tartışma-sonuç bölümünde verilmiştir. Ancak bu taksonların tehlike sınıfları 2001 IUCN Kategorilerine göre yeniden düzenlenmiştir (IUCN, 2001). Bazı bitki örneklerinin fotoğrafları doğal habitatlarında çekilerek tezin sonuna eklenmiştir.

Tablo 16: IUCN (Nesli Tükenme Tehlikesi Altında Olan Türlerin Kırmızı Listesi) tehlike kategorileri.

1.	EX (Extinct)	Tükenmiş
2.	EW (Extinct in the wild)	Doğada Tükenmiş
3.	CR (Critically Endangered)	Çok tehlikede
4.	NE (Not evaluated)	Değerlendirilmeyen
5.	LR (Lower risk)	Az tehdit altında
5.a	(cd) -Conservation dependent	Koruma önlemi gerektiren
5.b	(nt) -Near threatened	Tehdit altına girebilir
5.c	(lc) -Least concern	En az endişe verici
6.	EN (Endangered)	Tehlikede
7.	VU (Vulnerable)	Zarar görebilir
8.	NT (Near Threatened)	Tehlike altına girebilir
9.	LC (Least Concern)	En az endişe verici
10.	DD (Data Deficient)	Veri yetersiz

3. BULGULAR

3.1. Araştırma Alanının Florası

PTERIDOPHYTA / EĞRELTİLER

1. EQUISETACEAE / ATKUYRUĞUGİLLER

1. EQUISETUM L. / ATKUYRUĞU

1. *E. giganteum* L. / kırkkilitotu

Sinonim: *Equisetum ramosissimum* Desf.

B7-Elazığ, Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 17.VI.2012 Gültürk 2809; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 20.VI.2013 Gültürk 3449;

Türkiye Geneli.

Hayat formu: Kriptofit.

2. ASPLENIACEAE / SAÇAKOTUGİLLER

2. ASPLENIUM L. / SAÇAK OTU

2. *A. ceterach* L. / dalakotu

Sinonim: *Ceterach officinarum* (L.) DC.

B7-Elazığ, Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevki step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 09.VI.2012 Gültürk 2656; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 17.VI.2012 Gültürk 2807; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı zirveler ve dere içleri, 38° 31' 43.0" N, 38° 55' 25.8" E, 1440-1680 m., 06.IV.2013 Gültürk 3194;

Çatalca-Kocaeli Bölümü; Karadeniz Bölgesi; Asıl Ege Bölümü; Akdeniz Bölgesi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

SPERMATOPHYTA / MAGNOLIOPHYTA / TOHURLU BİTKİLER

PINOPHYTINA / GYMNOSPERMAE / AÇIK TOHURLULAR

3. PINACEAE / ÇAMGİLLER

3. CEDRUS Trew / SEDİR

3. *C. libani* A. Rich. var. *libani* / katranağacı

B7-Elazığ, Koçharmanı Köyü ve çevresi, 38° 29' 26.4" N, 38° 56' 36.2" E, 1550-1570 m., 15.VI.2012 Gültürk 2742; Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, bahçe ve dere içleri, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1500 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3888;

B. ve O. Karadeniz Bölümleri; Ege Bölümü; İç Anadolu Bölgesi; Akdeniz Bölgesi.

Akdeniz (dağ) elementi.

Hayat formu: Fanerofit.

4. PINUS L. / ÇAM

4. *P. nigra* J.F.Arnold subsp. *pallasiana* (Lamb.) Holmboe. / karaçam

B7-Elazığ, Yenicami Köyü ve çevresi, bahçe içleri, 38° 33' 28.4" N, 39° 01' 21.9" E, 1220-1280 m., 30.III.2013, Gültürk 3137; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 20.VI.2013 Gültürk 3461; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 10.VII.2013 Gültürk 3535; Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, bahçe ve dere içleri, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1500 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3885;

B. Karadeniz Bölümü; İç B. Anadolu Bölümü.

Endemik.

Hayat formu: Fanerofit.

4. CUPRESSACEAE / SERVİGİLLER

5. JUNIPERUS L. / ARDIÇ

5. *J. communis* L. var. *communis* / ardıç

B7-Elazığ, Cansızlar Köyü çeşmesi üst kesimleri, tarla ve bahçe içleri, step-yamaçlar, 38° 32' 9.8" N, 39° 00' 10.3" E, 1330-1400 m., 01.V.2012 Gültürk 1843; Karagedik Köyü dere içleri ve yamaçlar, 38° 53' 31.6" N, 38° 32' 14.2" E, 1440-1600 m., 01.V.2013 Gültürk 3393;

D. Karadeniz Bölümü; Y. Fırat ve Y. Murat-Van Bölümleri.

Hayat formu: Fanerofit.

6. *J. excelsa* M.Bieb. subsp. *excelsa* / boz ardıc

B7-Elazığ, Bulutlu Dağı, doğu yamaçları ve zirveler, 1500-1750 m., 29.IV.2012 Gültürk 1779; Ağılıık Köyü yol ayrımı, step ve meşelikler, 38° 33' 06.0" N, 39° 00' 11.8" E, 1290-1310 m., 29.IV.2012 Gültürk 1813; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevki step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 09.VI.2012 Gültürk 2633; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 28.VII.2013 Gültürk 3618;

Çatalca-Kocaeli ve G. Marmara Bölümleri; Karadeniz Bölgesi; Ege Bölgesi; İç Anadolu Bölgesi; D. Anadolu Bölgesi; Akdeniz Bögesi.

Hayat formu: Fanerofit.

7. *J. oxycedrus* L. subsp. *oxycedrus* / katran ardıcı

B7-Elazığ, Ağılıık Köyü girişi, doğu yamaçları ve meşelikler, 38° 32' 28.8" N, 38° 58' 55.7" E, 1300-1450 m., 10.V.2011, Gültürk 1259; Bulutlu Dağı, doğu yamaçları ve zirveler, 1500-1750 m., 29.IV.2012 Gültürk 1789; Ağılıık Köyü yol ayrımı, step ve meşelikler, 38° 33' 06.0" N, 39° 00' 11.8" E, 1290-1310 m., 29.IV.2012 Gültürk 1802; Cansızlar Köyü çeşmesi üst kesimleri, tarla ve bahçe içleri, step-yamaçlar, 38° 32' 9.8" N, 39° 00' 10.3" E, 1330-1400 m., 01.V.2012 Gültürk 1830; Demirlibahçe Köyü Belhan mevki, yamaçlar ve zirveler, 38° 34' 11.4" N, 38° 54' 36.3" E, 1450-1750 m., 12.V.2012, Gültürk 1970; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı zirveler ve dere içleri, 38° 31' 43.0" N, 38° 55' 25.8" E, 1440-1680 m., 06.VI.2013 Gültürk 3210; Yenicami Köyü – Ağılıık Köyü arası, tarla ve bahçe içleri, 38° 33' 25.7" N, 39° 00' 58.5" E, 1250-1300 m., 06.IV.2013 Gültürk 3235; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı zirveler ve dere içleri, 38° 31' 43.0" N, 38° 55' 25.8" E, 1440-1680 m., 20.IV.2013 Gültürk 3304;

Türkiye Geneli.

Hayat formu: Fanerofit.

MAGNOLIOPHYTINA / ANGIOSPERMAE / KAPALI TOHURLULAR

MAGNOLIOPSIDA / DICOTYLEDONAE / İKİÇENEKLİLER

5. RANUNCULACEAE / DÜĞÜNÇİÇEĞİLLER

6. NIGELLA L. / ÇÖREK OTU

8. *N. oxypetala* Boiss. / fırat çörekotu

B7-Elazığ, Şefkat Köyü – Demirlibahçe Köyü arası, Solğan Deresi ve çevresi, 38° 34' 19.5" N, 38° 53' 20.4" E, 1400-1450 m., 04.VI.2011 Gültürk 1446; Ağılıık

Köyü – Çavuşlar Mezrası arası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 32' 26.7" N, 38° 59' 19.1" E, 1380-1470 m., 13.VI.2011 Gültürk 1521; Öksüzüşağı Köyü Kutuşağı Mezrası, yamaçlar ve meşelikler,

38° 28' 53.2" N, 38° 58' 45.5" E, 1160-1200 m., 25.VI.2011 Gültürk 1633; Yenicami Köyü ve çevresi, bahçe içleri, 38° 33' 28.4" N, 39° 01' 21.9" E, 1220-1280 m., 30.III.2013, Gültürk 3127;

Y. Fırat Bölümü; O. Fırat Bölümü.

İran–Turan elementi.

Hayat formu: Terofit.

9. *N. latisepta* P.H. Davis / ekin çörekotu

B7-Elazığ, Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevki step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 09.VI.2012 Gültürk 2580; Koçharmanı Köyü ve çevresi, 38° 29' 26.4" N, 38° 56' 36.2" E, 1550-1570 m., 15.VI.2012 Gültürk 2754; Yolçatı Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve tepelikler, 38° 32' 26.0" N, 39° 01' 50.7" E, 1240-1260 m., 15.VI.2012, Gültürk 2911;

B. ve D. Karadeniz Bölümleri; Y. Sakarya ve O. Kızılırmak Bölümleri; Y. Fırat ve Erzurum-Kars Bölümleri.

İran–Turan elementi.

Hayat formu: Terofit.

10. *N. arvensis* L. var. *glauca* Boiss. / tarla çörekotu

B7-Elazığ, Yolçatı Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve tepelikler, 38° 32' 26.0" N, 39° 01' 50.7" E, 1240-1260 m., 15.VI.2012, Gültürk 2989; Gözpınarı Köyü alt kesimleri, tarla içleri ve yamaçlar, 38° 31' 6.1" N, 39° 00' 29.0" E, 1270-1310 m., 05.VII.2012 Gültürk 2998; Yolçatı Köyü – Cansızlar Köyü arası bahçe kenarları ve yamaçlar, 38° 32' 25.6" N, 39° 01' 6.6" E, 1240-1280 m., 12.VIII.2013, Gültürk 3769;

Ergene ve G. Marmara Bölümleri; B. Karadeniz Bölümü; İç Anadolu Bölgesi; Y. Fırat Bölümü; Akdeniz Bölgesi.

Hayat formu: Terofit.

7. *DELPHINIUM* L. / HEZAREN

11. *D. peregrinum* L. / tel hezaren

B7-Elazığ, Koçharmanı Köyü ve çevresi, 38° 29' 26.4" N, 38° 56' 36.2" E, 1550-1570 m., 15.VI.2012 Gültürk 2716; Gözpınarı Köyü alt kesimleri, tarla içleri ve yamaçlar, 38° 31' 6.1" N, 39° 00' 29.0" E, 1270-1310 m., 05.VII.2012 Gültürk 3015;

Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 10.VII.2013 Gültürk 3583; Şahaplı Köyü Camii çevresindeki dere içleri ve stepler, 38° 32' 36.6" N, 38° 47' 51.4" E, 1220-1270 m., 05.VIII.2013 Gültürk 3715; Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1530 m., 04.IX.2013, Gültürk 4012;

Çatalca-Kocaeli ve G. Marmara Bölümleri; Ege Bölgesi; Y. Sakarya Bölümü; Y. Fırat Bölümü; GD. Anadolu Bölgesi.

Akdeniz elementi.

Hayat formu: Terofit.

8. CONSOLIDA (D.C.) S.F. Gray. / MAHMUZOTU

12. *C. orientalis* (J.Gay.) Schröd. / morçişek

B7-Elazığ, Ağılık Köyü – Çavuşlar Mezrası arası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 32' 26.7" N, 38° 59' 19.1" E, 1380-1470 m., 13.VI.2011 Gültürk 1524; Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 28.V.2012 Gültürk 2413; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevkii step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 09.VI.2012 Gültürk 2608; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı zirveler ve dere içleri, 38° 31' 43.0" N, 38° 55' 25.8" E, 1440-1680 m., 06.IV.2013 Gültürk 3206; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 25.VIII.2013 Gültürk 3814; Aşağı Bulutlu Köyü girişi, tarla kenarları, meşelikler, 38° 33' 26.1" N, 38° 57' 37.9" E, 1400-1450 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3906;

Türkiye Geneli.

Hayat formu: Terofit.

13. *C. glandulosa* (Boiss. & Huet) Bornm. / yağlı mahmuz

B7-Elazığ, Öksüzüşağı Köyü Kutuşağı Mezrası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 28' 53.2" N, 38° 58' 45.5" E, 1160-1200 m., 25.VI.2011 Gültürk 1656; Yenicami Köyü – Ağılık Köyü arası, tarlalar ve meşelikler, 38° 33' 16.6" N, 39° 00' 51.2" E, 1250-1300 m., 23.V.2012 Gültürk 2285; Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 28.V.2012 Gültürk 2418; Ağılık Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 32' 27.7" N, 38° 58' 31.8" E, 1300-1450 m., 18.VI.2012 Gültürk 2853;

O. ve D. Karadeniz Bölümü; O. ve Y. Kızılırmak, Konya Bölümleri; Y. Fırat ve Erzurum-Kars Böümleri; Antalya Bölümü; O. Fırat Bölümü.

Endemik. LC.

İran–Turan elementi.

Hayat formu: Terofit.

14. *C. cornuta* (P.H.Davis & Hossain) P.H.Davis / hilal mahmuz

B7-Elazığ, Ağılıcık Köyü – Çavuşlar Mezrası arası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 32' 26.7" N, 38° 59' 19.1" E, 1380-1470 m., 13.VI.2011 Gültürk 1520; Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 28.V.2012 Gültürk 2412; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevki step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 17.VI.2012 Gültürk 2788; Yolçatı Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve tepelikler, 38° 32' 26.0" N, 39° 01' 50.7" E, 1240-1260 m., 15.VI.2012, Gültürk 2952; Gözpınarı Köyü alt kesimleri, tarla içleri ve yamaçlar, 38° 31' 6.1" N, 39° 00' 29.0" E, 1270-1310 m., 05.VII.2012 Gültürk 3043; Çavuşlar Mezrası üst kesimleri, yamaçlar ve zirveler, 38° 32' 14.2" N, 38° 59' 27.6" E, 1370-1500 m., 01.IX.2013 Gültürk 3998;

Y. Fırat ve Erzurum-Kars Bölümleri.

Endemik. EN.

İran–Turan elementi.

Hayat formu: Terofit.

9. CLEMATIS L. / AKASMA

15. *C. orientalis* L. / köpektutağı

B7-Elazığ, Kömürhan mevki - Baskil yolu 3. km. batı yamaçları, 38° 27' 23.5" N, 38° 50' 48.5" E, 800-850 m., 18.V.2012 Gültürk 2132; Şahaplı Köyü Camii çevresindeki dere içleri ve stepler, 38° 32' 36.6" N, 38° 47' 51.4" E, 1220-1270 m., 05.VIII.2013 Gültürk 3682; Demirlibahçe Köyü Belhan mevki, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1530 m., 28.IV.2013, Gültürk 3306;

Karadeniz Bölgesi; Y. Sakarya ve O. Kızılırmak Bölümleri; Y. Fırat, Y. Murat Van ve Hakkari Bölümleri.

Hayat formu: Fanerofit.

10. ADONIS L. / KANDAMLASI

16. *A. aestivalis* L. subsp. *aestivalis* / kandamlası

B7-Elazığ, Yukarı Bulutlu Köyü girişi, yamaçlar ve meşelikler, 38° 33' 15.4" N, 38° 57' 56.9 E, 1380-1430 m., 10.V.2011, Gültürk 1232; Yenicami Köyü – Ağılıcık

Köyü arası, tarla ve bahçe içleri, 38° 33' 25.7" N, 39° 00' 58.5" E, 1250-1300 m., 22.V.2011 Gültürk 1376; Ağılık Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 32' 27.7" N, 38° 58' 31.8" E, 1300-1450 m., 30.VI.2011 Gültürk 1700; Öksüzüşağı Köyü Kutuşağı Mezrası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 28' 53.2" N, 38° 58' 45.5" E, 1160-1200 m., 09.V.2011 Gültürk 1937; Elazığ – Malatya yolu 36. km., tarla içleri, tepeliklerin kuzey ve güney kesimleri, 38° 28' 41.5" N, 38° 58' 13.1" E, 1100-1300 m., 14.V.2012 Gültürk 2060; Kömürhan mevkii - Baskil yolu 3. km. batı yamaçları, 38° 27' 23.5" N, 38° 50' 48.5" E, 800-850 m., 18.V.2012 Gültürk 2124; Çavuşlar Mezrası üst kesimleri, yamaçlar ve zirveler, 38° 32' 14.2" N, 38° 59' 27.6" E, 1370-1500 m., 22.V.2012 Gültürk 2205; Koçharmanı Köyü ve çevresi, 38° 29' 26.4" N, 38° 56' 36.2" E, 1550-1570 m., 15.VI.2012 Gültürk 2726;

Türkiye Geneli.

Hayat formu: Terofit.

17. *A. aestivalis* L. subsp. *parviflora* (Fisch. ex. DC.) N.Busch. / kuşlalesi

B7-Elazığ, Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevkii step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1450 – 1580m., 30.IV.2011, Gültürk 1109; Günaçtı Köyü tarla kenarları ve bahçe içleri, 38° 29' 32.8" N, 39° 00' 15.3" E, 1330-1380 m., 01.V.2011, Gültürk 1170; Yenicami Köyü yol boyu, tarla kenarları, 38° 33' 11.6" N, 39° 01' 50.5" E, 1220-1240 m., 15.V.2011, Gültürk 1291; Öksüzüşağı Köyü Kutuşağı Mezrası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 28' 53.2" N, 38° 58' 45.5" E, 1160-1200 m., 25.VI.2011 Gültürk 1610; Ağılık Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 32' 27.7" N, 38° 58' 31.8" E, 1300-1450 m., 30.VI.2011 Gültürk 1708; Yenicami Köyü – Ağılık Köyü arası, tarlalar ve meşelikler, 38° 33' 16.6" N, 39° 00' 51.2" E, 1250-1300 m., 23.V.2012 Gültürk 2245; Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 28.V.2012 Gültürk 2410; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevkii step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 09.VI.2012 Gültürk 2550;

D. Karadeniz Bölümü; Y. Fırat Bölümü; Dicle Bölümü.

Hayat formu: Terofit.

11. RANUNCULUS L. / DÜĞÜNÇİÇEĞİ

18. *R. constantinopolitanus* (DC.) D'URV. / kağıthane çiçeği

B7-Elazığ, Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevkii step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1450 – 1580 m., 30.IV.2011, Gültürk 1115; Günaçtı Köyü tarla kenarları ve bahçe içleri, 38° 29' 32.8" N, 39° 00' 15.3" E, 1330-1380 m., 01.V.2011,

Gültürk 1173; Yenicami Köyü yol boyu, tarla kenarları, 38° 33' 11.6" N, 39° 01' 50.5" E, 1220-1240 m., 01.V.2011, Gültürk 1203; Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 28.V.2012 Gültürk 2423; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı zirveler ve dere içleri, 38° 31' 43.0" N, 38° 55' 25.8" E, 1440-1680 m., 20.IV.2013 Gültürk 3311,

Istranca ve G. Marmara Bölümleri; Karadeniz Bölgesi; Asıl Ege Bölümü; Y. Sakarya, Y. Kızılırmak ve Konya Bölümleri; Y. Fırat Bölümü; Antalya Bölümü.

Hayat Formu : Hemikriptofit.

19. *R. cuneatus* Boiss. / körükotu

B7-Elazığ, Yukarı Bulutlu Köyü girişi, yamaçlar ve meşelikler, 38° 33' 15.4" N, 38° 57' 56.9 E, 1380-1430 m., 10.V.2011, Gültürk 1244; Ağılıcık Köyü girişi, doğu yamaçları ve meşelikler, 38° 32' 28.8" N, 38° 58' 55.7" E, 1300-1450 m., 10.V.2011, Gültürk 1254; Bulutlu Dağı, doğu yamaçları ve zirveler, 1500-1750 m., 29.IV.2012 Gültürk 1767; Ağılıcık Köyü yol ayrımı, step ve meşelikler, 38° 33' 06.0" N, 39° 00' 11.8" E, 1290-1310 m., 29.IV.2012 Gültürk 1801; Cansızlar Köyü çeşmesi üst kesimleri, tarla ve bahçe içleri, step-yamaçlar, 38° 32' 9.8" N, 39° 00' 10.3" E, 1330-1400 m., 01.V.2012 Gültürk 1828; Öksüzüşağı Köyü Kutuşağı Mezrası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 28' 53.2" N, 38° 58' 45.5" E, 1160-1200 m., 09.V.2011 Gültürk 1927; Yenicami Köyü ve çevresi, bahçe içleri, 38° 33' 28.4" N, 39° 01' 21.9" E, 1220-1280 m., 30.III.2013, Gültürk 3157.

D. Karadeniz Bölümü; Y. Fırat Bölümü; Adana Bölümü; GD. Anadolu Bölgesi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

20. *R. rumelicus* Griseb. / rumeli yağotu

B7-Elazığ, Yolçatı Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve tepelikler, 38° 32' 26.0" N, 39° 01' 50.7" E, 1240-1260 m., 01.V.2011, Gültürk 1213; Yukarı Bulutlu Köyü girişi, yamaçlar ve meşelikler, 38° 33' 15.4" N, 38° 57' 56.9 E, 1380-1430 m., 10.V.2011, Gültürk 1226; Ağılıcık Köyü girişi, doğu yamaçları ve meşelikler, 38° 32' 28.8" N, 38° 58' 55.7" E, 1300-1450 m., 10.V.2011, Gültürk 1253; Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, bahçe ve dere içleri, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1500 m., 15.V.2011, Gültürk 1272; Yenicami Köyü yol boyu, tarla kenarları, 38° 33' 11.6" N, 39° 01' 50.5" E, 1220-1240 m., 15.V.2011, Gültürk 1303; Öksüzüşağı Köyü Kutuşağı Mezrası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 28' 53.2" N, 38° 58' 45.5" E, 1160-1200 m., 09.V.2011 Gültürk 1945; Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57'

26.9" E, 1500-1750 m., 28.V.2012 Gültürk 2373; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 01.V.2013 Gültürk 3499;

Istranca ve G. Marmara Bölümleri; Asıl Ege Bölümü; Y. Fırat Bölümü; Adana Bölümü.

Akdeniz elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

21. *R. isthmicus* Boiss. subsp. *stepporum* P.H.Davis / kır köstebekotu

B7-Elazığ, Yenicami Köyü yol boyu, tarla kenarları, 38° 33' 11.6" N, 39° 01' 50.5" E, 1220-1240 m., 01.V.2011, Gültürk 1196; Yukarı Bulutlu Köyü girişi, yamaçlar ve meşelikler, 38° 33' 15.4" N, 38° 57' 56.9 E, 1380-1430 m., 10.V.2011, Gültürk 1239; Karaali Köyü ve çevresi, 38° 28' 39.8" N, 38° 54' 30.7" E, 1400-1450 m., 10.V. 2011 Gültürk 1270; Kopuzlu Köyü üst kesimleri, step-yamaçlar, 38° 31' 57.9" N, 38° 53' 34.8" E, 1450-1600 m., 15.V.2011 Gültürk 1342; Ağıcık Köyü yol ayrımı, step ve meşelikler, 38° 33' 06.0" N, 39° 00' 11.8" E, 1290-1310 m., 29.IV.2012 Gültürk 1798; Elazığ – Malatya yolu 36. km., tarla içleri, tepeliklerin kuzey ve güney kesimleri, 38° 28' 41.5" N, 38° 58' 13.1" E, 1100-1300 m., 14.V.2012 Gültürk 2071; Kömürhan mevkii - Baskil yolu 3. km. batı yamaçları, 38° 27' 23.5" N, 38° 50' 48.5" E, 800-850 m., 18.V.2012 Gültürk 2165; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı zirveler ve dere içleri, 38° 31' 43.0" N, 38° 55' 25.8" E, 1440-1680 m., 20.IV.2013 Gültürk 3290;

Ergene Bölümü; O. Karadeniz Bölümü; Asıl Ege Bölümü; İç Anadolu Bölgesi; Y. Fırat Bölümü; Antalya Bölümü.

Hayat formu: Hemikriptofit.

22. *R. arvensis* L. / mustafaçiçeği

B7-Elazığ, Yenicami Köyü yol boyu, tarla kenarları, 38° 33' 11.6" N, 39° 01' 50.5" E, 1220-1240 m., 15.V.2011, Gültürk 1309; Cansızlar Köyü çeşmesi üst kesimleri, tarla ve bahçe içleri, step-yamaçlar, 38° 32' 9.8" N, 39° 00' 10.3" E, 1330-1400 m., 22.V.2011 Gültürk 1408; Şefkat Köyü – Demirlibahçe Köyü arası, Solğan Deresi ve çevresi, 38° 34' 19.5" N, 38° 53' 20.4" E, 1400-1450 m., 04.VI.2011 Gültürk 1468; Öksüzuşağı Köyü Kutuşağı Mezrası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 28' 53.2" N, 38° 58' 45.5" E, 1160-1200 m., 09.V.2011 Gültürk 1946; Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, yamaçlar ve zirveler, 38° 34' 11.4" N, 38° 54' 36.3" E, 1450-1750 m., 12.V.2012, Gültürk 1982; Yenicami Köyü – Ağıcık Köyü arası, tarlalar ve meşelikler,

38° 33' 16.6" N, 39° 00' 51.2" E, 1250-1300 m., 23.V.2012 Gültürk 2272; Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 28.V.2012 Gültürk 2318;

Istranca Bölümü; Çatalca-Kocaeli ve G. Marmara Bölümleri; Karadeniz Bölgesi; İç Anadolu Bölgesi; Erzurum-Kars, Y. Fırat ve Y. Murat-Van Bölümleri; Akdeniz Bölgesi; GD. Anadolu Bölgesi.

Hayat formu: Terofit.

23. *R. kochii* Ledeb. / karçiçeği

B7-Elazığ, Demirlibahçe Köyü Belhan mevki, yamaçlar ve zirveler, 38° 34' 11.4" N, 38° 54' 36.3" E, 1450-1750 m., 20.III.2011, Gültürk 1017; Demirlibahçe Köyü Kozaklı mevki, kuzey yamaçları, 38° 33' 56.7" N, 38° 55' 11.5" E, 1450-1650 m., 03.IV.2011, Gültürk 1035 ; Öksüzuşağı Köyü Kutuşağı Mezrası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 28' 53.2" N, 38° 58' 45.5" E, 1160-1200 m., 09.V.2011 Gültürk 1901; Demirlibahçe Köyü Belhan mevki, yamaçlar ve zirveler, 38° 34' 11.4" N, 38° 54' 36.3" E, 1450-1750 m., 12.V.2012, Gültürk 1994; Yenicami Köyü ve çevresi, bahçe içleri, 38° 33' 28.4" N, 39° 01' 21.9" E, 1220-1280 m., 30.III.2013, Gültürk 3180; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı zirveler ve dere içleri, 38° 31' 43.0" N, 38° 55' 25.8" E, 1440-1680 m., 20.IV.2013 Gültürk 3238; Karagedik Köyü dere içleri ve yamaçlar, 38° 53' 31.6" N, 38° 32' 14.2" E, 1440-1600 m., 01.V.2013 Gültürk 3409,

D. Karadeniz Bölümü; Asıl Ege Bölümü; Erzurum-Kars ve Y. Murat-Van Bölümleri.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Kriptofit.

12. CERATOCEPHALA Moench, Meth. / YELOTU

24. *C. falcata* (L.) Pers. / yelotu

B7-Elazığ, Öksüzuşağı Köyü Kutuşağı Mezrası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 28' 53.2" N, 38° 58' 45.5" E, 1160-1200 m., 09.V.2011 Gültürk 1938; Çavuşlar Mezrası üst kesimleri, yamaçlar ve zirveler, 38° 32' 14.2" N, 38° 59' 27.6" E, 1370-1500 m., 22.V.2012 Gültürk 2195; Yenicami Köyü ve çevresi, bahçe içleri, 38° 33' 28.4" N, 39° 01' 21.9" E, 1220-1280 m., 30.III.2013, Gültürk 3154; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı zirveler ve dere içleri, 38° 31' 43.0" N, 38° 55' 25.8" E, 1440-1680 m., 06.VI.2013 Gültürk 3198; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı zirveler ve dere içleri, 38° 31' 43.0" N, 38° 55' 25.8" E, 1440-1680 m., 20.IV.2013 Gültürk 3254,

Türkiye Geneli (D. ve GD. Anadolu Bölgeleri hariç).

Hayat formu: Terofit.

6. PAPAVERACEAE / HAŞHAŞGİLLER

13. GLAUCIUM Mill. / ÇÖMLEKÇATLATAN

25. *G. acutidentatum* Hausskn. & Bornm. / tavukgötü

B7-Elazığ, Şefkat Köyü – Demirlibahçe Köyü arası, Solğan Deresi ve çevresi, 38° 34' 19.5" N, 38° 53' 20.4" E, 1400-1450 m., 04.VI.2011 Gültürk 1433; Koçharmanı Köyü ve çevresi, 38° 29' 26.4" N, 38° 56' 36.2" E, 1550-1570 m., 15.VI.2012 Gültürk 2771; Ağıcık Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 32' 27.7" N, 38° 58' 31.8" E, 1300-1450 m., 18.VI.2012 Gültürk 2861; Gözpınarı Köyü alt kesimleri, tarla içleri ve yamaçlar, 38° 31' 6.1" N, 39° 00' 29.0" E, 1270-1310 m., 05.VII.2012 Gültürk 3060; Demirlibahçe Köyü Belhan mevki, bahçe ve dere içleri, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1500 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3868;

Y. Kızılırmak Bölümü; Y. Fırat Bölümü.

Endemik. LC.

İran–Turan elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

14. ROEMERIA Medik. / CİNHAŞHAŞI

26. *R. hybrida* (L.) DC. subsp. *hybrida* / pıtpıtotu

B7-Elazığ, Öksüzuşağı Köyü Kutuşağı Mezrası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 28' 53.2" N, 38° 58' 45.5" E, 1160-1200 m., 25.VI.2011 Gültürk 1641; Elazığ – Malatya yolu 36. km., tarla içleri, tepeliklerin kuzey ve güney kesimleri, 38° 28' 41.5" N, 38° 58' 13.1" E, 1100-1300 m., 14.V.2012 Gültürk 2104; Koçharmanı Köyü ve çevresi, 38° 29' 26.4" N, 38° 56' 36.2" E, 1550-1570 m., 15.VI.2012 Gültürk 2736;

Türkiye Geneli (Trakya hariç).

Hayat formu: Terofit.

15. PAPAVER L. / GELİNCİK

27. *P. fugax* Poir. var. *fugax* / gelingülü

B7-Elazığ, Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevki step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1450 – 1580 m., 30.IV.2011, Gültürk 1110; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 28.VII.2013 Gültürk 3625; Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 09.VI.2012 Gültürk 2599; Aşağı Bulutlu Köyü girişi, tarla

kenarları, meşelikler, 38° 33' 26.1" N, 38° 57' 37.9" E, 1400-1450 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3927,

D. Karadeniz Bölümü; Y. Fırat, Erzurum-Kars ve Y. Murat-Van Bölümleri; Adana Bölümü. Hayat formu: Hemikriptofit.

28. *P. rhoeas* L. / gelincik

B7-Elazığ, Yenicami Köyü ve çevresi, bahçe içleri, 38° 33' 28.4" N, 39° 01' 21.9" E, 1220-1280 m., 13.VI.2011, Gültürk 1398; Şefkat Köyü ve çevresi, tarla ve bahçe içleri, 38° 34' 5.6" N, 38° 51' 33.4" E, 1410-1480 m., 20.VI.2011 Gültürk 1595; Elazığ – Malatya yolu 36. km., tarla içleri, tepeliklerin kuzey ve güney kesimleri, 38° 28' 41.5" N, 38° 58' 13.1" E, 1100-1300 m., 14.V.2012 Gültürk 2095; Yolçatı Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve tepelikler, 38° 32' 26.0" N, 39° 01' 50.7" E, 1240-1260 m., 23.III.2013, Gültürk 3119; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 10.VII.2013 Gültürk 3567;

Istranca, Çatalca-Kocaeli ve G. Marmara Bölümleri; Karadeniz Bölgesi; Y. Sakarya Bölümü; Y. Fırat, Erzurum-Kars ve Hakkari Bölümleri; Akdeniz Bölgesi; O. Fırat Bölümü.

Hayat formu: Terofit.

29. *P. dubium* L. subsp. *dubium* / köpekyacı

B7-Elazığ, Kopuzlu Köyü üst kesimleri, step-yamaçlar, 38° 31' 57.9" N, 38° 53' 34.8" E, 1450-1600 m., 15.V.2011 Gültürk 1318; Şefkat Köyü – Demirlibahçe Köyü arası, Solğan Deresi ve çevresi, 38° 34' 19.5" N, 38° 53' 20.4" E, 1400-1450 m., 04.VI.2011 Gültürk 1458; Kömürhan mevki - Baskil yolu 3. km. batı yamaçları, 38° 27' 23.5" N, 38° 50' 48.5" E, 800-850 m., 18.V.2012 Gültürk 2178; Koçharman Köyü ve çevresi, 38° 29' 26.4" N, 38° 56' 36.2" E, 1550-1570 m., 15.VI.2012 Gültürk 2669; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı zirveler ve dere içleri, 38° 31' 43.0" N, 38° 55' 25.8" E, 1440-1680 m., 20.IV.2013 Gültürk 3248; Karagedik Köyü dere içleri ve yamaçlar, 38° 53' 31.6" N, 38° 32' 14.2" E, 1440-1600 m., 01.V.2013 Gültürk 3413; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 20.VI.2013 Gültürk 3451;

Çatalca-Kocaeli ve G. Marmara Bölümleri; O. ve D. Karadeniz Bölümleri; Konya Bölümü; Y. Fırat ve Erzurum-Kars Bölümleri; Akdeniz Bölgesi.

Hayat formu: Terofit.

30. *P. arenarium* M. Bieb. / karagöz

B7-Elazığ, Demirlibahçe Köyü Belhan mevki, bahçe ve dere içleri, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1500 m., 15.V.2011, Gültürk 1274; Elazığ – Malatya yolu 36. km., tarla içleri, tepeliklerin kuzey ve güney kesimleri, 38° 28' 41.5" N, 38° 58' 13.1" E, 1100-1300 m., 14.V.2012 Gültürk 2080; Demirlibahçe Köyü Belhan mevki, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1530 m., 28.IV.2013, Gültürk 3331;

D. Karadeniz Bölümü; Y. Fırat Bölümü; Dicle Bölümü.

Hayat formu: Terofit.

31. *P. argemone* L. subsp. *argemone* / kum haşhaşı

B7-Elazığ, Yenicami Köyü – Ağıcık Köyü arası, tarla ve bahçe içleri, 38° 33' 25.7" N, 39° 00' 58.5" E, 1250-1300 m., 22.V.2011 Gültürk 1369; Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 28.V.2012 Gültürk 2340; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 20.VI.2013 Gültürk 3494; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 25.VIII.2013 Gültürk 3812; Aşağı Bulutlu Köyü girişi, tarla kenarları, meşelikler, 38° 33' 26.1" N, 38° 57' 37.9" E, 1400-1450 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3922;

Istranca ve Çatalca-Kocaeli Bölümleri; O. ve D. Karadeniz Bölümleri; Asıl Ege Bölümü; Y. Sakarya, O. ve Y. Kızılırmak Bölümleri; Akdeniz Bölgesi; GD. Anadolu Bölgesi.

Hayat formu: Terofit.

16. *HYPECOUM* L. / *HIDRELLEZOTU*

32. *H. dimidatum* Delile / boynuzlu kimyon

B7-Elazığ, Öksüzuşağı Köyü Kutuşağı Mezrası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 28' 53.2" N, 38° 58' 45.5" E, 1160-1200 m., 09.V.2011 Gültürk 1924; Koçharmanı Köyü ve çevresi, 38° 29' 26.4" N, 38° 56' 36.2" E, 1550-1570 m., 15.VI.2012 Gültürk 2740; Demirlibahçe Köyü Belhan mevki, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1530 m., 28.IV.2013, Gültürk 3350; Demirlibahçe Köyü Belhan mevki, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1530 m., 04.IX.2013, Gültürk 4013;

Adana Bölümü; Y. Fırat Bölümü; O. Fırat Bölümü.

Hayat formu: Terofit.

17. CORYDALIS DC. / KAZGAGASI

33. *C. erdelii* Zucc. / kazgagası

Sinonim: *Corydalis rutifolia* subsp. *erdelii* (Zucc.) Cullen & P.H. Davis

B7-Elazığ, Demirlibahçe Köyü Kozaklı mevkii, kuzey yamaçları, 38° 33' 56.7" N, 38° 55' 11.5" E, 1450-1650 m., 03.IV.2011, Gültürk 1026; Demirlibahçe Köyü Kozaklı mevkii, kuzey yamaçları, 38° 33' 56.7" N, 38° 55' 11.5" E, 1450-1650 m., 03.IV.2011, Gültürk 1034; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı zirveler ve dere içleri, 38° 31' 43.0" N, 38° 55' 25.8" E, 1440-1680 m., 06.VI.2013 Gültürk 3213; Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1530 m., 28.IV.2013, Gültürk 3328,

O. ve Y. Kızılırmak Bölümleri; Y. Fırat Bölümü; Akdeniz Bölgesi.

Hayat formu: Kriptofit.

18. FUMARIA L. / ŞAHTERE

34. *F. parviflora* Lam. / tarla şahteresi

B7-Elazığ, Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 28.V.2012 Gültürk 2332; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevkii step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 09.VI.2012 Gültürk 2635; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı zirveler ve dere içleri, 38° 31' 43.0" N, 38° 55' 25.8" E, 1440-1680 m., 06.VI.2013 Gültürk 3183; Karagedik Köyü dere içleri ve yamaçlar, 38° 53' 31.6" N, 38° 32' 14.2" E, 1440-1600 m., 01.V.2013 Gültürk 3423; Çavuşlar Mezrası üst kesimleri, yamaçlar ve zirveler, 38° 32' 14.2" N, 38° 59' 27.6" E, 1370-1500 m., 01.IX.2013 Gültürk 3989;

Çatalca-Kocaeli ve G. Marmara Bölümleri; Asıl Ege Bölümü; Y. Sakarya ve Y. Kızılırmak Bölümleri; Akdeniz Bölgesi; GD. Anadolu Bölgesi.

Hayat formu: Terofit.

35. *F. asepala* Boiss. / ak şahtere

B7-Elazığ, Yenicami Köyü yol boyu, tarla kenarları, 38° 33' 11.6" N, 39° 01' 50.5" E, 1220-1240 m., 15.V.2011, Gültürk 1298; Cansızlar Köyü çeşmesi üst kesimleri, tarla ve bahçe içleri, step-yamaçlar, 38° 32' 9.8" N, 39° 00' 10.3" E, 1330-1400 m., 22.V.2011 Gültürk 1414; Şefkat Köyü – Demirlibahçe Köyü arası, Solğan Deresi ve çevresi, 38° 34' 19.5" N, 38° 53' 20.4" E, 1400-1450 m., 04.VI.2011 Gültürk 1418; Kömürhan mevkii - Baskil yolu 3. km. batı yamaçları, 38° 27' 23.5" N, 38° 50' 48.5" E, 800-850 m., 18.V.2012 Gültürk 2135; Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38°

31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 28.V.2012 Gültürk 2349; Işıkyolu Köyü çevresi, yol boyu-tarla kenarları, 38° 31' 42.8" N, 39° 01' 6.6" E, 1270-1300 m., 23.III.2013, Gültürk 3105; Yenicami Köyü ve çevresi, bahçe içleri, 38° 33' 28.4" N, 39° 01' 21.9" E, 1220-1280 m., 30.III.2013, Gültürk 3175; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 20.VI.2013 Gültürk 3455;

O. ve D. Karadeniz Bölümleri; Y. Sakarya ve O. Kızılırmak Bölümleri; Y. Fırat, Y. Murat-Van Bölümleri; Akdeniz bölgesi; GD. Anadolu Bölgesi.

İran–Turan elementi.

Hayat formu: Terofit.

7. BRASSICACEAE / TURPGİLLER

19. BRASSICA L. / LAHANA

36. *B. elongata* Ehrh. / uzun şalgam

B7-Elazığ, Ağılıcık Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 32' 27.7" N, 38° 58' 31.8" E, 1300-1450 m., 30.VI.2011 Gültürk 1683; Ağılıcık Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 32' 27.7" N, 38° 58' 31.8" E, 1300-1450 m., 15.VII.2011 Gültürk 1737; Yenicami Köyü – Ağılıcık Köyü arası, tarlalar ve meşelikler, 38° 33' 16.6" N, 39° 00' 51.2" E, 1250-1300 m., 23.V.2012 Gültürk 2300; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevki step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 17.VI.2012 Gültürk 2826; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı zirveler ve dere içleri, 38° 31' 43.0" N, 38° 55' 25.8" E, 1440-1680 m., 06.IV.2013 Gültürk 3202; Çavuşlar Mezrası üst kesimleri, yamaçlar ve zirveler, 38° 32' 14.2" N, 38° 59' 27.6" E, 1370-1500 m., 01.IX.2013 Gültürk 3963;

Karadeniz Bölgesi; İç Anadolu Bölgesi; Y. Fırat, Erzurum-Kars ve Y. Murat-Van Bölümleri; Akdeniz Bölgesi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

20. SINAPIS L. / HARDAL

37. *S. arvensis* L. / hardal

B7-Elazığ, Yenicami Köyü yol boyu, tarla kenarları, 38° 33' 11.6" N, 39° 01' 50.5" E, 1220-1240 m., 01.V.2011, Gültürk 1207; Cansızlar Köyü çeşmesi üst kesimleri, tarla ve bahçe içleri, step-yamaçlar, 38° 32' 9.8" N, 39° 00' 10.3" E, 1330-1400 m., 22.V.2011 Gültürk 1384; Ağılıcık Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 32' 27.7" N, 38° 58' 31.8" E, 1300-1450 m., 15.VII.2011 Gültürk 1749; Elazığ –

Malatya yolu 36. km., tarla içleri, tepeliklerin kuzey ve güney kesimleri, 38° 28' 41.5" N, 38° 58' 13.1" E, 1100-1300 m., 14.V.2012 Gültürk 2048; Sakabaşı Köyü Petrol İstasyonu üstü kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 49.1" N, 39° 00' 33.1" E, 1270-1310 m., 05.VI.2012, Gültürk 2512; Yolçatı Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve tepelikler, 38° 32' 26.0" N, 39° 01' 50.7" E, 1240-1260 m., 15.VI.2012, Gültürk 2977;

Türkiye (Ege Bölgesi hariç).

Hayat formu: Terofit.

21. RAPHANUS L. / TURP

38. *R. raphanistrum* L. subsp. *raphanistrum* / eşek turpu

B7-Elazığ, Sakabaşı Köyü Petrol İstasyonu üstü kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 49.1" N, 39° 00' 33.1" E, 1270-1310 m., 01.V.2011, Gültürk 1186; Şefkat Köyü ve çevresi, tarla ve bahçe içleri, 38° 34' 5.6" N, 38° 51' 33.4" E, 1410-1480 m., 20.VI.2011 Gültürk 1543; Elazığ – Malatya yolu 36. km., tarla içleri, tepeliklerin kuzey ve güney kesimleri, 38° 28' 41.5" N, 38° 58' 13.1" E, 1100-1300 m., 14.V.2012 Gültürk 2009; Sakabaşı Köyü Petrol İstasyonu üstü kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 49.1" N, 39° 00' 33.1" E, 1270-1310 m., 05.VI.2012, Gültürk 2522; Ağılıcık Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 32' 27.7" N, 38° 58' 31.8" E, 1300-1450 m., 18.VI.2012 Gültürk 2864; Işıkyolu Köyü çevresi, yol boyu-tarla kenarları, 38° 31' 42.8" N, 39° 01' 6.6" E, 1270-1300 m., 23.III.2013, Gültürk 3110; Yenicami Köyü ve çevresi, bahçe içleri, 38° 33' 28.4" N, 39° 01' 21.9" E, 1220-1280 m., 30.III.2013, Gültürk 3162; Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1530 m., 28.IV.2013, Gültürk 3342; Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, bahçe ve dere içleri, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1500 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3818;

Marmara Bölgesi; Karadeniz Bölgesi; Asıl Ege Bölümü; Akdeniz Bölgesi; O. Fırat Bölümü; İç Anadolu Bölgesi.

Hayat formu: Terofit.

22. CONRINGIA Heist. ex Fabr. / TELKARİOTU

39. *C. orientalis* (L.) Dumort. / kocatelkari

B7-Elazığ, Günaçtı Köyü tarla kenarları ve bahçe içleri, 38° 29' 32.8" N, 39° 00' 15.3" E, 1330-1380 m., 01.V.2011, Gültürk 1178; Akçakale Köyü girişi ve üst kesimler, step-yamaçlar, 38° 30' 28.4" N, 38° 59' 53.0" E, 1380-1440 m., 01.V.2011, Gültürk 1216; Öksüzüşağı Köyü Kutuşağı Mezrası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 28' 53.2" N, 38° 58' 45.5" E, 1160-1200 m., 09.V.2011 Gültürk 1941; Elazığ – Malatya yolu 36. km., tarla

içleri, tepeliklerin kuzey ve güney kesimleri, 38° 28' 41.5" N, 38° 58' 13.1" E, 1100-1300 m., 14.V.2012 Gültürk 2028; Yenicami Köyü ve çevresi, bahçe içleri, 38° 33' 28.4" N, 39° 01' 21.9" E, 1220-1280 m., 30.III.2013, Gültürk 3150;

Anadolu (GD. Anadolu Bölgesi hariç).

Hayat formu: Terofit.

23. LEPIDIUM L. / TERE

40. *L. draba* L. / diğnik

Sinonim: *Cardaria draba* (L.) Desv.

B7-Elazığ, Sakabaşı Köyü Petrol İstasyonu üstü kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 49.1" N, 39° 00' 33.1" E, 1270-1310 m., 01.V.2011, Gültürk 1181; Yolçatı Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve tepelikler, 38° 32' 26.0" N, 39° 01' 50.7" E, 1240-1260 m., 01.V.2011, Gültürk 1214; Öksüzuşağı Köyü Kutuşağı Mezrası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 28' 53.2" N, 38° 58' 45.5" E, 1160-1200 m., 25.VI.2011 Gültürk 1599; Öksüzuşağı Köyü Kutuşağı Mezrası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 28' 53.2" N, 38° 58' 45.5" E, 1160-1200 m., 09.V.2011 Gültürk 1948; Elazığ – Malatya yolu 36. km., tarla içleri, tepeliklerin kuzey ve güney kesimleri, 38° 28' 41.5" N, 38° 58' 13.1" E, 1100-1300 m., 14.V.2012 Gültürk 2041; Yolçatı Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve tepelikler, 38° 32' 26.0" N, 39° 01' 50.7" E, 1240-1260 m., 15.VI.2012, Gültürk 2952; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 20.VI.2013 Gültürk 3470; Yolçatı Köyü – Cansızlar Köyü arası bahçe kenarları ve yamaçlar, 38° 32' 25.6" N, 39° 01' 6.6" E, 1240-1280 m., 12.VIII.2013, Gültürk 3757;

Marmara Bölgesi; Karadeniz Bölgesi; İç Anadolu Bölgesi; Ege Bölgesi; Y. Fırat, Erzurum-Kars ve Y. Murat-Van Bölümleri; Akdeniz Bölgesi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

24. ISATIS L. / ÇİVİTOTU

41. *I. candolleana* Boiss. / temren çivitotu

B7-Elazığ, Demirlibahçe Köyü Kozaklı mevkii, kuzey yamaçları, 38° 33' 56.7" N, 38° 55' 11.5" E, 1450-1650 m., 03.IV.2011, Gültürk 1030 ; Yukarı Bulutlu Köyü girişi, doğu yamaçları, 38° 33' 15.4" N, 38° 57' 56.9" E, 1350-1450 m., 30.IV.2011, Gültürk 1108; Akçakale Köyü girişi ve üst kesimler, step-yamaçlar, 38° 30' 28.4" N, 38° 59' 53.0" 1380-1440 m., 01.V.2011, Gültürk 1215; Ağılıcık Köyü girişi, doğu yamaçları ve meşelikler, 38° 32' 28.8" N, 38° 58' 55.7" E, 1300-1450 m., 10.V.2011, Gültürk 1257; Kopuzlu Köyü üst kesimleri, step-yamaçlar, 38° 31' 57.9" N, 38° 53'

34.8" E, 1450-1600 m., 15.V.2011 Gültürk 1333; Bulutlu Dağı, doğu yamaçları ve zirveler, 1500-1750 m., 29.IV.2012 Gültürk 1773; Demirlibahçe Köyü Belhan mevki, yamaçlar ve zirveler, 38° 34' 11.4" N, 38° 54' 36.3" E, 1450-1750 m., 12.V.2012, Gültürk 1997; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevki step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 09.VI.2012 Gültürk 2600;

O. ve D. Karadeniz Bölümleri; Y. Fırat ve Erzurum-Kars Bölümleri; O. Fırat Bölümü; Adana Bölümü.

Endemik. LC.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

42. *I. glauca* Aucher ex Boiss. subsp. *glauca* / soğutot

B7-Elazığ, Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevki step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 20.IV.2013 Gültürk 3271; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 01.V.2013 Gültürk 3370; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 10.VII.2013 Gültürk 3576; Aşağı Bulutlu Köyü girişi, tarla kenarları, meşelikler, 38° 33' 26.1" N, 38° 57' 37.9" E, 1400-1450 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3942;

Karadeniz Bölgesi; Erzurum-Kars ve Y. Fırat Bölümleri; İç B. Anadolu Bölümü; İç Anadolu Bölgesi; Akdeniz Bölgesi

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

25. *COLUTEOCARPUS* Boiss. / PATARIKOTU

43. *C. vesicaria* (L.) Holmboe subsp. *vesicaria* / turan patarığı

B7-Elazığ, Akçakale Köyü girişi ve üst kesimler, step-yamaçlar, 38° 30' 28.4" N, 38° 59' 53.0" 1380-1440 m., 17.IV.2011, Gültürk 1064; Bulutlu Dağı, doğu yamaçları ve zirveler, 1500-1750 m., 29.IV.2012 Gültürk 1777; Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 28.V.2012 Gültürk 2307;

D. Karadeniz Bölümü; D. Anadolu Bölgesi; Adana Bölümü.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

26. AETHIONEMA Aiton, Hortus Kew. / KAYAGÜLÜ

44. A. carneum (Banks & Sol.) Fedtsch. / al kayagülü

B7-Elazığ, Elazığ – Malatya yolu 36. km., tarla içleri, tepeliklerin kuzey ve güney kesimleri, 38° 28' 41.5" N, 38° 58' 13.1" E, 1100-1300 m., 14.V.2012 Gültürk 2025; Yalındamlar Köyü üst kesimler, kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 48.4" N, 38° 57' 59.7" E, 1250-1400 m., 05.VI.2012 Gültürk 2453; Sakabaşı Köyü Petrol İstasyonu üstü kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 49.1" N, 39° 00' 33.1" E, 1270-1310 m., 05.VI.2012, Gültürk 2490; Koçharmanı Köyü ve çevresi, 38° 29' 26.4" N, 38° 56' 36.2" E, 1550-1570 m., 15.VI.2012 Gültürk 2749; Yolçatı Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve tepelikler, 38° 32' 26.0" N, 39° 01' 50.7" E, 1240-1260 m., 15.VI.2012, Gültürk 2949;

Y. Fırat Bölümü; GD. Anadolu Bölgesi.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

45. A. arabicum (L.) Andr. ex DC. / arap taşçantası

B7-Elazığ, Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevkii step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1450 – 1580 m., 30.IV.2011, Gültürk 1130; Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, yamaçlar ve zirveler, 38° 34' 11.4" N, 38° 54' 36.3" E, 1450-1750 m., 30.IV.2011, Gültürk 1143; Yukarı Bulutlu Köyü girişi, yamaçlar ve meşelikler, 38° 33' 15.4" N, 38° 57' 56.9" E, 1380-1430 m., 10.V.2011, Gültürk 1238; Ağılıcık Köyü girişi, doğu yamaçları ve meşelikler, 38° 32' 28.8" N, 38° 58' 55.7" E, 1300-1450 m., 10.V.2011, Gültürk 1245; Kopuzlu Köyü üst kesimleri, step-yamaçlar, 38° 31' 57.9" N, 38° 53' 34.8" E, 1450-1600 m., 15.V.2011 Gültürk 1340; Ağılıcık Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 32' 27.7" N, 38° 58' 31.8" E, 1300-1450 m., 15.VII.2011 Gültürk 1756; Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, yamaçlar ve zirveler, 38° 34' 11.4" N, 38° 54' 36.3" E, 1450-1750 m., 12.V.2012, Gültürk 1986; Kömürhan mevkii - Baskil yolu 3. km. batı yamaçları, 38° 27' 23.5" N, 38° 50' 48.5" E, 800-850 m., 18.V.2012 Gültürk 2166;

G. Marmara Bölümü; B. ve D. Karadeniz Bölümleri; Ege Bölümü; İç Anadolu Bölgesi; Y. Fırat ve Erzurum-Kars Bölümleri, Akdeniz Bölgesi; O. Fırat Bölümü.

Hayat formu: Terofit.

46. A. iberideum (Boiss.) Boiss. / ak kayagülü

B7-Elazığ, Bulutlu Dağı, doğu yamaçları ve zirveler, 1500-1750 m., 29.IV.2012 Gültürk 1774; Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, yamaçlar ve zirveler, 38° 34' 11.4"

N, 38° 54' 36.3" E, 1450-1750 m., 12.V.2012, Gültürk 1989; Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 28.V.2012 Gültürk 2415; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 01.V.2013 Gültürk 3520; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 28.VII.2013 Gültürk 3652; Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1530 m., 04.IX.2013, Gültürk 4014;

G. Marmara Bölümü; Karadeniz Bölgesi; Y. Sakarya Bölümü; Y. Fırat Bölümü; Akdeniz Bölgesi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

47. *A. armenum* Boiss. / taşçantası

B7-Elazığ, Çavuşlar Mezrası üst kesimleri, yamaçlar ve zirveler, 38° 32' 14.2" N, 38° 59' 27.6" E, 1370-1500 m., 22.V.2012 Gültürk 2224; Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 28.V.2012 Gültürk 2395; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 01.V.2013 Gültürk 3495; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 10.VII.2013 Gültürk 3554; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 28.VII.2013 Gültürk 3599; Çavuşlar Mezrası üst kesimleri, yamaçlar ve zirveler, 38° 32' 14.2" N, 38° 59' 27.6" E, 1370-1500 m., 01.IX.2013 Gültürk 3976;

Karadeniz Bölgesi; O. ve Y. Kızılırmak Bölümleri; GD. Anadolu Bölgesi.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

27. *MICROTHLASPI* F.K. Mey. / GİYLE

48. *M. perfoliatum* (L.) F.K. Mey. / giyle

Sinonim: *Thlaspi perfoliatum* L.

B7-Elazığ, Demirlibahçe Köyü Kozaklı mevkii, kuzey yamaçları, 38° 33' 56.7" N, 38° 55' 11.5" E, 1450-1650 m., 03.IV.2011, Gültürk 1040; Yenicami Köyü yol boyu, tarla kenarları, 38° 33' 11.6" N, 39° 01' 50.5" E, 1220-1240 m., 03.IV.2011, Gültürk 1045; Günaçtı Köyü tarla kenarları ve bahçe içleri, 38° 29' 32.8" N, 39° 00' 15.3" E, 1330-1380 m., 17.IV.2011, Gültürk 1063; Yukarı Bulutlu Köyü girişi, doğu yamaçları, 38° 33' 15.4" N, 38° 57' 56.9" E, 1350-1450 m., 30.IV.2011, Gültürk 1104; Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, yamaçlar ve zirveler, 38° 34' 11.4" N, 38° 54' 36.3"

E, 1450-1750 m., 30.IV.2011, Gültürk 1140; Ağıcık Köyü yol ayrımı, step ve meşelikler, 38° 33' 06.0" N, 39° 00' 11.8" E, 1290-1310 m., 29.IV.2012 Gültürk 1807; Elazığ – Malatya yolu 36. km., tarla içleri, tepeliklerin kuzey ve güney kesimleri, 38° 28' 41.5" N, 38° 58' 13.1" E, 1100-1300 m., 14.V.2012 Gültürk 2076; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 20.VI.2013 Gültürk 3441;

Türkiye Geneli.

Hayat formu: Terofit.

28. CAPSELLA Medik. / ÇOBANÇANTASI

49. *C. bursa-pastoris* (L.) Medik. / çobançantası

B7-Elazığ, Torsuşağı Köyü ve çevresi, 38° 28' 36.4" N, 39° 00' 58.0" E, 1270-1300m., 17.IV.2011, Gültürk 1050; Işıkyolu Köyü çevresi, yol boyu-tarla kenarları, 38° 31' 42.8" N, 39° 01' 6.6" E, 1270-1300 m., 17.IV.2011, Gültürk 1056; Günbağı Köyü üst kesimleri ve yamaçlar, 38° 33' 39.5" N, 38° 55' 37.3" E, 1450-1500 m., 30.IV.2011, Gültürk 1076; Yenicami Köyü yol boyu tarla kenarları, 1450-1500 m., 30.IV.2011, Gültürk 1078; Demirlibahçe Köyü Ziyaret mevkii, kuzey ve güney yamaçları, 38° 33' 47.7" N, 38° 54' 28.8" E, 1450-1500 m., 01.V.2011, Gültürk 1161; Yenicami Köyü yol boyu, tarla kenarları, 38° 33' 11.6" N, 39° 01' 50.5" E, 1220-1240 m., 01.V.2011, Gültürk 1202; Cansızlar Köyü çeşmesi üst kesimleri, tarla ve bahçe içleri, step-yamaçlar, 38° 32' 9.8" N, 39° 00' 10.3" E, 1330-1400 m., 01.V.2012 Gültürk 1851; Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, yamaçlar ve zirveler, 38° 34' 11.4" N, 38° 54' 36.3" E, 1450-1750 m., 12.V.2012, Gültürk 1988;

Türkiye Geneli.

Hayat formu: Terofit.

29. BOREAVA Jaub & Spach / SARIOT

50. *B. orientalis* Jaub. & Spach / sarıot

B7-Elazığ, Günaçtı Köyü tarla kenarları ve bahçe içleri, 38° 29' 32.8" N, 39° 00' 15.3" E, 1330-1380 m., 17.IV.2011, Gültürk 1060; Yenicami Köyü yol boyu, tarla kenarları, 38° 33' 11.6" N, 39° 01' 50.5" E, 1220-1240 m., 01.V.2011, Gültürk 1209; Yolçatı Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve tepelikler, 38° 32' 26.0" N, 39° 01' 50.7" E, 1240-1260 m., 01.V.2011, Gültürk 1212; Yenicami Köyü yol boyu, tarla kenarları, 38° 33' 11.6" N, 39° 01' 50.5" E, 1220-1240 m., 15.V.2011, Gültürk 1292; Yenicami Köyü – Ağıcık Köyü arası, tarla ve bahçe içleri, 38° 33' 25.7" N, 39° 00' 58.5" E, 1250-1300

m., 22.V.2011 Gültürk 1364; Şefkat Köyü ve çevresi, tarla ve bahçe içleri, 38° 34' 5.6" N, 38° 51' 33.4" E, 1410-1480 m., 20.VI.2011 Gültürk 1551; Öksüzüşağı Köyü Kutuşağı Mezrası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 28' 53.2" N, 38° 58' 45.5" E, 1160-1200 m., 25.VI.2011 Gültürk 1604; Öksüzüşağı Köyü Kutuşağı Mezrası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 28' 53.2" N, 38° 58' 45.5" E, 1160-1200 m., 09.V.2011 Gültürk 1896; Elazığ – Malatya yolu 36. km., tarla içleri, tepeliklerin kuzey ve güney kesimleri, 38° 28' 41.5" N, 38° 58' 13.1" E, 1100-1300 m., 14.V.2012 Gültürk 2013;

Istranca, G. Marmara ve Çatalca-Kocaeli Bölümleri; Karadeniz Bölgesi İç B. Anadolu Bölümü; İç Anadolu Bölgesi; D. Anadolu Bölgesi; Akdeniz Bölgesi.

Hayat formu: Terofit.

30. MYAGRUM L. / ÜÇODAOTU

51. *M. perfoliatum* L. / üçodaotu

B7-Elazığ, Günaçtı Köyü tarla kenarları ve bahçe içleri, 38° 29' 32.8" N, 39° 00' 15.3" E, 1330-1380 m., 01.V.2011, Gültürk 1172; Yenicami Köyü yol boyu, tarla kenarları, 38° 33' 11.6" N, 39° 01' 50.5" E, 1220-1240 m., 01.V.2011, Gültürk 1201; Cansızlar Köyü çeşmesi üst kesimleri, tarla ve bahçe içleri, step-yamaçlar, 38° 32' 9.8" N, 39° 00' 10.3" E, 1330-1400 m., 01.V.2012 Gültürk 1876; Yolçatı Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve tepelikler, 38° 32' 26.0" N, 39° 01' 50.7" E, 1240-1260 m., 15.VI.2012, Gültürk 2955; Işıkyolu Köyü çevresi, yol boyu-tarla kenarları, 38° 31' 42.8" N, 39° 01' 6.6" E, 1270-1300 m., 23.III.2013, Gültürk 3115;

Marmara Bölgesi; Karadeniz Bölgesi; Akdeniz Bölgesi; Y. Fırat, Erzurum-Kars ve Y. Murat-Van Bölümleri; O. Kızılırmak, Y. Kızılırmak ve Konya Bölümü.

Hayat formu: Hemikriptofit.

31. NESLIA Desv. / TOPHARDAL

52. *N. paniculata* (L.) Desv. subsp. *thracica* (Velen.) Bornm./ göçmen hardalı

Sinonim: *N. apiculata* Fisch., C.A.Mey. & Ave-Lall.

B7-Elazığ, Ağılıcık Köyü girişi, doğu yamaçları ve meşelikler, 38° 32' 28.8" N, 38° 58' 55.7" E, 1300-1450 m., 10.V.2011, Gültürk 1260; Cansızlar Köyü çeşmesi üst kesimleri, tarla ve bahçe içleri, step-yamaçlar, 38° 32' 9.8" N, 39° 00' 10.3" E, 1330-1400 m., 22.V.2011 Gültürk 1400; Öksüzüşağı Köyü Kutuşağı Mezrası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 28' 53.2" N, 38° 58' 45.5" E, 1160-1200 m., 25.VI.2011 Gültürk 1647; Elazığ – Malatya yolu 36. km., tarla içleri, tepeliklerin kuzey ve güney kesimleri, 38° 28' 41.5" N, 38° 58' 13.1" E, 1100-1300 m., 14.V.2012 Gültürk 2031; Yenicami Köyü –

Ağılcık Köyü arası, tarlalar ve meşelikler, 38° 33' 16.6" N, 39° 00' 51.2" E, 1250-1300 m., 23.V.2012 Gültürk 2276; Sakabaşı Köyü Petrol İstasyonu üstü kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 49.1" N, 39° 00' 33.1" E, 1270-1310 m., 05.VI.2012, Gültürk 2504;

Türkiye Geneli.

Hayat formu: Terofit.

32. FIBIGIA Medik. / SİKKE OTU

53. *F. clypeata* (L.) Medik. var. *eriocarpa* (D.C) Post / sikkeotu

B7-Elazığ, Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, yamaçlar ve zirveler, 38° 34' 11.4" N, 38° 54' 36.3" E, 1450-1750 m., 30.IV.2011, Gültürk 1137; Demirlibahçe Köyü Ziyaret mevkii, kuzey ve güney yamaçları, 38° 33' 47.7" N, 38° 54' 28.8" E, 1450-1500 m., 01.V.2011, Gültürk 1158; Cansızlar Köyü çeşmesi üst kesimleri, tarla ve bahçe içleri, step-yamaçlar, 38° 32' 9.8" N, 39° 00' 10.3" E, 1330-1400 m., 01.V.2012 Gültürk 1833; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevkii step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 09.VI.2012 Gültürk 2619; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı zirveler ve dere içleri, 38° 31' 43.0" N, 38° 55' 25.8" E, 1440-1680 m., 06.IV.2013 Gültürk 3180; Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1530 m., 04.IX.2013, Gültürk 4015;

O. Karadeniz ve D. Karadeniz Bölümleri; Ege Bölgesi; İç Anadolu Bölgesi; Y. Fırat Bölümü; Akdeniz Bölgesi; O. Fırat Bölümü.

Hayat formu: Hemikriptofit.

33. ALYSSUM L. / KUDUZOTU

54. *A. linifolium* Steph. ex Willd. var. *linifolium* / çıplak kuduzotu

B7-Elazığ, Torsuşağı Köyü ve çevresi, 38° 28' 36.4" N, 39° 00' 58.0" E, 1270-1300m., 17.IV.2011, Gültürk 1053; Akçakale Köyü girişi ve üst kesimler, step-yamaçlar, 38° 30' 28.4" N, 38° 59' 53.0" E, 1380-1440 m., 17.IV.2011, Gültürk 1070; Yolçatı Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve tepelikler, 38° 32' 26.0" N, 39° 01' 50.7" E, 1240-1260 m., 01.V.2011, Gültürk 1211; Kopuzlu Köyü üst kesimleri, step-yamaçlar, 38° 31' 57.9" N, 38° 53' 34.8" E, 1450-1600 m., 15.V.2011 Gültürk 1326; Bulutlu Dağı, doğu yamaçları ve zirveler, 1500-1750 m., 29.IV.2012 Gültürk 1769; Elazığ – Malatya yolu 36. km., tarla içleri, tepeliklerin kuzey ve güney kesimleri, 38° 28' 41.5" N, 38° 58' 13.1" E, 1100-1300 m., 14.V.2012 Gültürk 2007; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevkii step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 09.VI.2012 Gültürk

2637; Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1530 m., 04.IX.2013, Gültürk 4016;

Karadeniz Bölgesi; İç B. Anadolu Bölümü; İç Anadolu Bölgesi; Y. Fırat, Erzurum-Kars ve Y. Murat-Van Bölümleri; Akdeniz Bölgesi; Dicle Bölümü.

Hayat formu: Terofit.

55. *A. aureum* (Fenzl) Boiss. / altın kuduzotu

B7-Elazığ, Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, yamaçlar ve zirveler, 38° 34' 11.4" N, 38° 54' 36.3" E, 1450-1750 m., 06.III.2011, Gültürk 1004; Yenicami Köyü yol boyu, tarla kenarları, 38° 33' 11.6" N, 39° 01' 50.5" E, 1220-1240 m., 03.IV.2011, Gültürk 1042; Akçakale Köyü girişi ve üst kesimler, step-yamaçlar, 38° 30' 28.4" N, 38° 59' 53.0" 1380-1440 m., 17.IV.2011, Gültürk 1072; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevkii step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1450 – 1580 m., 30.IV.2011, Gültürk 1120; Yenicami Köyü yol boyu, tarla kenarları, 38° 33' 11.6" N, 39° 01' 50.5" E, 1220-1240 m., 01.V.2011, Gültürk 1208; Akçakale Köyü girişi ve üst kesimler, step-yamaçlar, 38° 30' 28.4" N, 38° 59' 53.0" 1380-1440 m., 01.V.2011, Gültürk 1219; Cansızlar Köyü çeşmesi üst kesimleri, tarla ve bahçe içleri, step-yamaçlar, 38° 32' 9.8" N, 39° 00' 10.3" E, 1330-1400 m., 22.V.2011 Gültürk 1407;

Konya Bölümü; Y. Fırat Bölümü; Adana Bölümü; O. Fırat Bölümü.

İran–Turan elementi.

Hayat formu: Terofit.

56. *A. alyssoides* (L.) L. / deliotu

B7-Elazığ, Günbağı Köyü üst kesimleri ve yamaçlar, 38° 33' 39.5" N, 38° 55' 37.3" E, 1450-1500 m., 30.IV.2011, Gültürk 1081; Cansızlar Köyü çeşmesi üst kesimleri, tarla ve bahçe içleri, step-yamaçlar, 38° 32' 9.8" N, 39° 00' 10.3" E, 1330-1400 m., 01.V.2012 Gültürk 1844; Öksüzüşağı Köyü Kutuşağı Mezrası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 28' 53.2" N, 38° 58' 45.5" E, 1160-1200 m., 09.V.2011 Gültürk 1921; Elazığ – Malatya yolu 36. km., tarla içleri, tepeliklerin kuzey ve güney kesimleri, 38° 28' 41.5" N, 38° 58' 13.1" E, 1100-1300 m., 14.V.2012 Gültürk 2011; Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1530 m., 04.IX.2013, Gültürk 4017;

Marmara Bölgesi; Karadeniz Bölgesi; Y. Fırat ve Y. Murat-Van Bölümleri; Akdeniz Bölgesi.

Endemik. LC.

İran–Turan elementi.

Hayat formu: Terofit.

57. *A. desertorum* Stapf. / dumanotu

B7-Elazığ, Günbaşı Köyü üst kesimleri ve yamaçlar, 38° 33' 39.5" N, 38° 55' 37.3" E, 1450-1500 m., 30.IV.2011, Gültürk 1086; Bulutlu Dağı, doğu yamaçları ve zirveler, 1500-1750 m., 29.IV.2012 Gültürk 1770; Cansızlar Köyü çeşmesi üst kesimleri, tarla ve bahçe içleri, step-yamaçlar, 38° 32' 9.8" N, 39° 00' 10.3" E, 1330-1400 m., 01.V.2012 Gültürk 1848; Öksüzüşağı Köyü Kutuşağı Mezrası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 28' 53.2" N, 38° 58' 45.5" E, 1160-1200 m., 09.V.2011 Gültürk 1936; Çavuşlar Mezrası üst kesimleri, yamaçlar ve zirveler, 38° 32' 14.2" N, 38° 59' 27.6" E, 1370-1500 m., 22.V.2012 Gültürk 2215; Yenicami Köyü – Ağılıcık Köyü arası, tarlalar ve meşelikler, 38° 33' 16.6" N, 39° 00' 51.2" E, 1250-1300 m., 23.V.2012 Gültürk 2266;

Türkiye Geneli.

Hayat formu: Terofit.

58. *A. strictum* Willd. / dik kuduzotu

B7-Elazığ, Çavuşlar Mezrası üst kesimleri, yamaçlar ve zirveler, 38° 32' 14.2" N, 38° 59' 27.6" E, 1370-1500 m., 22.V.2012 Gültürk 2210; Yenicami Köyü – Ağılıcık Köyü arası, tarlalar ve meşelikler, 38° 33' 16.6" N, 39° 00' 51.2" E, 1250-1300 m., 23.V.2012 Gültürk 2286; Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 28.V.2012 Gültürk 2321; Yalındamlar Köyü üst kesimler, kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 48.4" N, 38° 57' 59.7" E, 1250-1400 m., 05.VI.2012 Gültürk 2451; Sakabaşı Köyü Petrol İstasyonu üstü kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 49.1" N, 39° 00' 33.1" E, 1270-1310 m., 05.VI.2012, Gültürk 2531; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevki step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 09.VI.2012 Gültürk 2626; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 01.V.2013 Gültürk 3511;

O. ve D. Karadeniz Bölümleri; İç B. Anadolu Bölümü; Y. Sakarya, O. Kızılırmak, Y. Kızılırmak Bölümleri; Y. Fırat ve Erzurum-Kars Bölümü; Adana Bölümü; O. Fırat Bölümü.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

59. *A. szowitsianum* Fisch. & Mey. / ar kuduzotu

B7-Elazığ, Demirlibahçe Köyü Kozaklı mevkii, kuzey yamaçları, 38° 33' 56.7" N, 38° 55' 11.5" E, 1450-1650 m., 03.IV.2011, Gültürk 1041 ; Demirlibahçe Köyü Ziyaret mevkii, kuzey ve güney yamaçları, 38° 33' 47.7" N, 38° 54' 28.8" E, 1450-1500 m., 01.V.2011, Gültürk 1163; Sakabaşı Köyü Petrol İstasyonu st kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 49.1" N, 39° 00' 33.1" E, 1270-1310 m., 01.V.2011, Gültürk 1190; Karaali Köyü ve evresi, 38° 28' 39.8" N, 38° 54' 30.7" E, 1400-1450 m., 10.V. 2011 Gültürk 1264; Cansızlar Köyü eşmesi st kesimleri, tarla ve bahçe içleri, step-yamaçlar, 38° 32' 9.8" N, 39° 00' 10.3" E, 1330-1400 m., 01.V.2012 Gültürk 1849; Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1530 m., 04.IX.2013, Gültürk 4018;

Karadeniz Bölgesi; Ege Bölgesi; İç Anadolu Bölgesi; Y. Fırat, Erzurum-Kars ve Y. Murat-Van Bölümleri; Akdeniz Bölgesi; O. Fırat Bölümü.

Hayat formu: Terofit.

60. *A. strigosum* Banks & Sol. subsp. *strigosum* / dökük kuduzotu

B7-Elazığ, Yukarı Bulutlu Köyü girişı, yamaçlar ve meşelikler, 38° 33' 15.4" N, 38° 57' 56.9 E, 1380-1430 m., 10.V.2011, Gültürk 1236; Cansızlar Köyü eşmesi st kesimleri, tarla ve bahçe içleri, step-yamaçlar, 38° 32' 9.8" N, 39° 00' 10.3" E, 1330-1400 m., 01.V.2012 Gültürk 1845; kszşğ Köyü Kutuşğ Mezrası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 28' 53.2" N, 38° 58' 45.5" E, 1160-1200 m., 09.V.2011 Gültürk 1931; avuşlar Mezrası st kesimleri, yamaçlar ve zirveler, 38° 32' 14.2" N, 38° 59' 27.6" E, 1370-1500 m., 22.V.2012 Gültürk 2201; Aşğ Bulutlu Köyü Tapkan mevkii step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 09.VI.2012 Gültürk 2615; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 01.V.2013 Gültürk 3513;

Türkiye Geneli.

Hayat formu: Terofit.

61. *A. pateri* Nyar. subsp. *pateri* / kanatlı kevke

B7-Elazığ, Ağılıcık Köyü girişı, doğ yamaçları ve meşelikler, 38° 32' 28.8" N, 38° 58' 55.7" E, 1300-1450 m., 10.V.2011, Gültürk 1255; Kopuzlu Köyü st kesimleri, step-yamaçlar, 38° 31' 57.9" N, 38° 53' 34.8" E, 1450-1600 m., 15.V.2011 Gültürk 1320; Cansızlar Köyü eşmesi st kesimleri, tarla ve bahçe içleri, step-yamaçlar, 38° 32' 9.8" N, 39° 00' 10.3" E, 1330-1400 m., 01.V.2012 Gültürk 1826; Demirlibahçe Köyü

Belhan mevkii, yamaçlar ve zirveler, 38° 34' 11.4" N, 38° 54' 36.3" E, 1450-1750 m., 12.V.2012, Gültürk 1966; Kömürhan mevkii - Baskil yolu 3. km. batı yamaçları, 38° 27' 23.5" N, 38° 50' 48.5" E, 800-850 m., 18.V.2012 Gültürk 2167; Çavuşlar Mezrası üst kesimleri, yamaçlar ve zirveler, 38° 32' 14.2" N, 38° 59' 27.6" E, 1370-1500 m., 22.V.2012 Gültürk 2206; Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 28.V.2012 Gültürk 2400; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevkii step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 17.VI.2012 Gültürk 2806;

Karadeniz Bölgesi; İç Anadolu Bölgesi; Y. Fırat ve Y. Murat-Van Bölümleri; Akdeniz Bölgesi.

Endemik. LC.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Kamefit.

62. *A. murale* Waldst. & Kit. subsp. *murale* var. *murale* / seki kuduzotu

B7-Elazığ, Öksüzüşağı Köyü Kutuşağı Mezrası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 28' 53.2" N, 38° 58' 45.5" E, 1160-1200 m., 09.V.2011 Gültürk 1925; Yalındamlar Köyü üst kesimler, kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 48.4" N, 38° 57' 59.7" E, 1250-1400 m., 05.VI.2012 Gültürk 2486; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevkii step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 09.VI.2012 Gültürk 2560; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 28.VII.2013 Gültürk 3617; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 25.VIII.2013 Gültürk 3799;

Marmara Bölgesi; Karadeniz Bölgesi; Ege Bölgesi; İç Anadolu Bölgesi; Y. Fırat, Erzurum-Kars ve Y. Murat-Van Bölümleri; Akdeniz Bölgesi; O. Fırat Bölümü.

Hayat formu: Hemikriptofit.

34. *CLYPEOLA* L. / AKÇEOTU

63. *C. aspera* (Grauer) Turrill / kılık akçeotu

B7-Elazığ, Yenicami Köyü – Ağılıcık Köyü arası, tarla ve bahçe içleri, 38° 33' 25.7" N, 39° 00' 58.5" E, 1250-1300 m., 22.V.2011 Gültürk 1350; Ağılıcık Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 32' 27.7" N, 38° 58' 31.8" E, 1300-1450 m., 30.VI.2011 Gültürk 1688; Öksüzüşağı Köyü Kutuşağı Mezrası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 28' 53.2" N, 38° 58' 45.5" E, 1160-1200 m., 09.V.2011 Gültürk 1926; Elazığ – Malatya yolu 36. km., tarla içleri, tepeliklerin kuzey ve güney kesimleri, 38° 28' 41.5"

N, 38° 58' 13.1" E, 1100-1300 m., 14.V.2012 Gültürk 2065; Yenicami Köyü – Ağılıcık Köyü arası, tarlalar ve meşelikler, 38° 33' 16.6" N, 39° 00' 51.2" E, 1250-1300 m., 23.V.2012 Gültürk 2287; Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 28.V.2012 Gültürk 2360;

Y. Fırat Bölümü; Adana Bölümü; O. Fırat Bölümü.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Terofit.

35. DRABA L. / KAYADOLAMASI

64. *D. verna* L. / cırçırotu

Sinonim: *Erophila verna* (L.) Chevall. subsp. *praecox* (Stev.) Walters, *Erophila verna* (L.) Chevall. subsp. *verna*

B7-Elazığ, Cansızlar Köyü çeşmesi üst kesimleri, tarla ve bahçe içleri, step-yamaçlar, 38° 32' 9.8" N, 39° 00' 10.3" E, 1330-1400 m., 01.V.2012 Gültürk 1819; Yenicami Köyü – Ağılıcık Köyü arası, tarlalar ve meşelikler, 38° 33' 16.6" N, 39° 00' 51.2" E, 1250-1300 m., 23.V.2012 Gültürk 2299; Yolçatı Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve tepelikler, 38° 32' 26.0" N, 39° 01' 50.7" E, 1240-1260 m., 15.VI.2012, Gültürk 2972; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 20.VI.2013 Gültürk 3508; Torsuşağı Köyü ve çevresi, 38° 28' 36.4" N, 39° 00' 58.0" E, 1270-1300 m., 17.IX.2013, Gültürk 4104;

Türkiye Geneli.

Hayat formu: Terofit.

36. NASTURTIUM R.Br. / SUTERESİ

65. *N. officinale* R.Br. / suteresi

B7-Elazığ, Demirlibahçe Köyü Belhan mevki, bahçe ve dere içleri, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1500 m., 15.V.2011, Gültürk 1278; Şefkat Köyü – Demirlibahçe Köyü arası, Solğan Deresi ve çevresi, 38° 34' 19.5" N, 38° 53' 20.4" E, 1400-1450 m., 04.VI.2011 Gültürk 1437; Şefkat Köyü ve çevresi, tarla ve bahçe içleri, 38° 34' 5.6" N, 38° 51' 33.4" E, 1410-1480 m., 20.VI.2011 Gültürk 1560; Demirlibahçe Köyü Belhan mevki, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1530 m., 04.IX.2013, Gültürk 4019;

Istranca, Çatalca-Kocaeli ve G. Marmara Bölümleri; Karadeniz Bölgesi; Y. Sakarya, O. ve Y. Kızılırmak Bölümleri; Y. Fırat Bölümü; Akdeniz Bölgesi; O. Fırat Bölümü.

Hayat formu: Kriptofit.

37. BARBAREA W. Aiton / NİCAROTU

66. *B. auriculata* Hausskn. ex. Bornm. var. *auriculata* / kulaklı nicarotu

B7-Elazığ, Yenicami Köyü Ağıcık Köyü arası, tarla ve bahçe içleri, 38° 33' 25.7" N, 39° 00' 58.5" E, 1250-1300 m., 22.V.2011 Gültürk 1352; Ağıcık Köyü yol ayrımı, step ve meşelikler, 38° 33' 06.0" N, 39° 00' 11.8" E, 1290-1310 m., 29.IV.2012 Gültürk 1793; Çavuşlar Mezrası üst kesimleri, yamaçlar ve zirveler, 38° 32' 14.2" N, 38° 59' 27.6" E, 1370-1500 m., 22.V.2012 Gültürk 2220; Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1530 m., 04.IX.2013, Gültürk 4020;

Y. Fırat Bölümü.

Endemik. CD.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

38. CHORISPOA DC. / ALAKÜLÜNK

67. *C. purpurascens* (Banks & Sol.) Eig / ala külünk

Sinonim: *Chorispora syriaca* Boiss.

B7-Elazığ, Yukarı Bulutlu Köyü girişi, yamaçlar ve meşelikler, 38° 33' 15.4" N, 38° 57' 56.9 E, 1380-1430 m., 10.V.2011, Gültürk 1227; Demirlibahçe Köyü Kozaklı mevkii, kuzey yamaçları, 38° 33' 56.7" N, 38° 55' 11.5" E, 1450-1650 m., 03.IV.2011, Gültürk 1038; Şahaplı Köyü Camii çevresindeki dere içleri ve stepler, 38° 32' 36.6" N, 38° 47' 51.4" E, 1220-1270 m., 05.VIII.2013 Gültürk 3734; Yolçatı Köyü – Cansızlar Köyü arası bahçe kenarları ve yamaçlar, 38° 32' 25.6" N, 39° 01' 6.6" E, 1240-1280 m., 12.VIII.2013, Gültürk 3787; Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, bahçe ve dere içleri, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1500 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3817;

Y. Sakarya ve Konya Bölgeleri; Y. Fırat Bölümü; Akdeniz Bölgesi.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Terofit.

39. HESPERIS L. / AKŞAMYILDIZI

68. *H. pendula* D.C. subsp. *pendula* / dingildek

B7-Elazığ, Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, bahçe ve dere içleri, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1500 m., 15.V.2011, Gültürk 1282; Cansızlar Köyü çeşmesi üst kesimleri, tarla ve bahçe içleri, step-yamaçlar, 38° 32' 9.8" N, 39° 00' 10.3"

E, 1330-1400 m., 01.V.2012 Gültürk 1827; Yenicami Köyü yol boyu, tarla kenarları, 38° 33' 11.6" N, 39° 01' 50.5" E, 1220-1240 m., 15.V.2011, Gültürk 1301; Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1530 m., 04.IX.2013, Gültürk 4021;

Y. Fırat Bölümü.

Akdeniz elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

40. STERIGMOSTEMUM M. Bieb. / HIRIKSÜSÜN

69. *S. incanum* M. Bieb. / boz süsün

B7-Elazığ, Yenicami Köyü – Ağılıcık Köyü arası, tarla ve bahçe içleri, 38° 33' 25.7" N, 39° 00' 58.5" E, 1250-1300 m., 22.V.2011 Gültürk 1361; Çavuşlar Mezrası üst kesimleri, yamaçlar ve zirveler, 38° 32' 14.2" N, 38° 59' 27.6" E, 1370-1500 m., 22.V.2012 Gültürk 2241; Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 28.V.2012 Gültürk 2328; Yolçatı Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve tepelikler, 38° 32' 26.0" N, 39° 01' 50.7" E, 1240-1260 m., 15.VI.2012, Gültürk 2926; Çavuşlar Mezrası üst kesimleri, yamaçlar ve zirveler, 38° 32' 14.2" N, 38° 59' 27.6" E, 1370-1500 m., 01.IX.2013 Gültürk 3952;

D. Karadeniz Bölümü; Konya Bölümü; Y. Fırat, Erzurum-Kars, Y. Murat-Van Bölümü; Adana Bölümü.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

41. ERYSIMUM L. / ZARİFEOTU

70. *E. cuspidatum* (M.Bieb.) DC. / kuyruklu zarife

B7-Elazığ, Bulutlu Dağı, doğu yamaçları ve zirveler, 1500-1750 m., 29.IV.2012 Gültürk 1782; Cansızlar Köyü çeşmesi üst kesimleri, tarla ve bahçe içleri, step-yamaçlar, 38° 32' 9.8" N, 39° 00' 10.3" E, 1330-1400 m., 01.V.2012 Gültürk 1868; Çavuşlar Mezrası üst kesimleri, yamaçlar ve zirveler, 38° 32' 14.2" N, 38° 59' 27.6" E, 1370-1500 m., 22.V.2012 Gültürk 2240; Yenicami Köyü – Ağılıcık Köyü arası, tarlalar ve meşelikler, 38° 33' 16.6" N, 39° 00' 51.2" E, 1250-1300 m., 23.V.2012 Gültürk 2267; Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 28.V.2012 Gültürk 2372;

G. Marmara Bölümü; Karadeniz Bölgesi; İç B. Anadolu Bölümü; Y. Sakarya Bölümü; Y. Fırat ve Erzurum-Kars Bölümleri; Antalya ve Adana Bölümleri; O. Fırat ve Dicle Bölümleri.

Hayat formu: Terofit.

71. *E. leucanthemum* (Stephan ex Willd.) B. Fedtsch. / bayır zarifesi

B7-Elazığ, Cansızlar Köyü çeşmesi üst kesimleri, tarla ve bahçe içleri, step-yamaçlar, 38° 32' 9.8" N, 39° 00' 10.3" E, 1330-1400 m., 22.V.2011 Gültürk 1405; Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 28.V.2012 Gültürk 2327; Ağılıcık Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 32' 27.7" N, 38° 58' 31.8" E, 1300-1450 m., 18.VI.2012 Gültürk 2878; Çavuşlar Mezrası üst kesimleri, yamaçlar ve zirveler, 38° 32' 14.2" N, 38° 59' 27.6" E, 1370-1500 m., 01.IX.2013 Gültürk 3981,

G. Marmara Bölümü; B. Karadeniz Bölümü; Y. Fırat, Erzurum-Kars ve Y. Murat-Van Bölümleri.

Hayat formu: Terofit.

72. *E. sintenianum* Bornm. / köşeli zarifeotu

Sinonim: *E. alpestre* Kotschy ex Boiss.

B7-Elazığ, Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevkii step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 17.VI.2012 Gültürk 2792; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 1440-1560 m., 01.V.2013 Gültürk 3402; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 20.VI.2013 Gültürk 3482; Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1530 m., 04.IX.2013, Gültürk 4022;

D. Karadeniz Bölümü; O. ve Y. Kızılırmak Bölümleri; Y. Fırat ve Y. Murat-Van Bölümleri; Adana Bölümü.

Endemik. LC.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

73. *E. crassipes* Fisch. & Mey. / zarifeotu

B7-Elazığ, Yenicami Köyü ve çevresi, bahçe içleri, 38° 33' 28.4" N, 39° 01' 21.9" E, 1220-1280 m., 13.VI.2011, Gültürk 1515; Öksüzuşağı Köyü Kutuşağı Mezrası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 28' 53.2" N, 38° 58' 45.5" E, 1160-1200 m., 09.V.2011 Gültürk 1903; Elazığ – Malatya yolu 36. km., tarla içleri, tepeliklerin kuzey ve güney

kesimleri, 38° 28' 41.5" N, 38° 58' 13.1" E, 1100-1300 m., 14.V.2012 Gültürk 2029; Kömürhan mevkii - Baskil yolu 3. km. batı yamaçları, 38° 27' 23.5" N, 38° 50' 48.5" E, 800-850 m., 18.V.2012 Gültürk 2137; Yalındamlar Köyü üst kesimler, kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 48.4" N, 38° 57' 59.7" E, 1250-1400 m., 05.VI.2012 Gültürk 2481; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevkii step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 09.VI.2012 Gültürk 2578; Koçharmanı Köyü ve çevresi, 38° 29' 26.4" N, 38° 56' 36.2" E, 1550-1570 m., 15.VI.2012 Gültürk 2753; Gözpınarı Köyü alt kesimleri, tarla içleri ve yamaçlar, 38° 31' 6.1" N, 39° 00' 29.0" E, 1270-1310 m., 05.VII.2012 Gültürk 3036;

G. Marmara Bölümü; Karadeniz Bölgesi; Ege Bölgesi; Y. Sakarya, O. Kızılırmak ve Konya Bölümleri; Y. Fırat ve Y. Murat-Van Bölümü; Adana Bölümü; Dicle Bölümü.

Hayat formu: Hemikriptofit.

74. *E. smyrnaeum* Boiss. & Balansa / zeybek zarifesi

B7-Elazığ, Sakabaşı Köyü Petrol İstasyonu üstü kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 49.1" N, 39° 00' 33.1" E, 1270-1310 m., 01.V.2011, Gültürk 1188; Elazığ – Malatya yolu 36. km., tarla içleri, tepeliklerin kuzey ve güney kesimleri, 38° 28' 41.5" N, 38° 58' 13.1" E, 1100-1300 m., 14.V.2012 Gültürk 2096; Çavuşlar Mezrası üst kesimleri, yamaçlar ve zirveler, 38° 32' 14.2" N, 38° 59' 27.6" E, 1370-1500 m., 22.V.2012 Gültürk 2211; Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 28.V.2012 Gültürk 2317; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevkii step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 09.VI.2012 Gültürk 2650; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 01.V.2013 Gültürk 3458; Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1530 m., 04.IX.2013, Gültürk 4023;

Istranca Bölümü; O. ve D. Karadeniz Bölümleri; Y. Sakarya, O. Kızılırmak ve Konya Bölümleri; Y. Fırat Bölümü; Adana Bölümü; GD. Anadolu Bölgesi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

75. *E. repandum* L. / çatal zarife

B7-Elazığ, Yukarı Bulutlu Köyü girişi, doğu yamaçları, 38° 33' 15.4" N, 38° 57' 56.9" E, 1350-1450 m., 30.IV.2011, Gültürk 1087; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevkii step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1450 – 1580 m., 30.IV.2011, Gültürk

1129; Demirlibahçe Köyü Ziyaret mevkii, kuzey ve güney yamaçları, 38° 33' 47.7" N, 38° 54' 28.8" E, 1450-1500 m., 01.V.2011, Gültürk 1169; Günaçtı Köyü tarla kenarları ve bahçe içleri, 38° 29' 32.8" N, 39° 00' 15.3" E, 1330-1380 m., 01.V.2011, Gültürk 1175; Sakabaşı Köyü Petrol İstasyonu üstü kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 49.1" N, 39° 00' 33.1" E, 1270-1310 m., 01.V.2011, Gültürk 1191; Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, bahçe ve dere içleri, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1500 m., 15.V.2011, Gültürk 1277; Yolçatı Köyü – Cansızlar Köyü arası bahçe kenarları ve yamaçlar, 38° 32' 25.6" N, 39° 01' 6.6" E, 1240-1280 m., 12.VIII.2013, Gültürk 3761;

Istranca ve G. Marmara Bölümleri; Y. Sakarya ve Konya Bölümleri, Y. Murat-Van Bölümü; Akdeniz Bölgesi; O. Fırat Bölümü.

Hayat formu: Terofit.

42. SISYMBRIUM L. / BÜLBÜLOTU

76. *S. altissimum* L. / ergelenotu

B7-Elazığ, Yenicami Köyü yol boyu, tarla kenarları, 38° 33' 11.6" N, 39° 01' 50.5" E, 1220-1240 m., 15.V.2011, Gültürk 1294; Sakabaşı Köyü Petrol İstasyonu üstü kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 49.1" N, 39° 00' 33.1" E, 1270-1310 m., 05.VI.2012, Gültürk 2514; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevkii step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 17.VI.2012 Gültürk 2790; Yolçatı Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve tepelikler, 38° 32' 26.0" N, 39° 01' 50.7" E, 1240-1260 m., 15.VI.2012, Gültürk 2927; Yolçatı Köyü – Cansızlar Köyü arası bahçe kenarları ve yamaçlar, 38° 32' 25.6" N, 39° 01' 6.6" E, 1240-1280 m., 12.VIII.2013, Gültürk 3780;

Türkiye (GD. Anadolu Bölgesi hariç).

Hayat formu: Terofit.

43. DESCURAINIA Webb & Berth. / SADIROTU

77. *D. sophia* (L.) Webb ex Prantl subsp. *sophia* / sadirotu

B7-Elazığ, Torsuşağı Köyü ve çevresi, 38° 28' 36.4" N, 39° 00' 58.0" E, 1270-1300m., 17.IV.2011, Gültürk 1049; Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, yamaçlar ve zirveler, 38° 34' 11.4" N, 38° 54' 36.3" E, 1450-1750 m., 30.IV.2011, Gültürk 1148; Yenicami Köyü yol boyu, tarla kenarları, 38° 33' 11.6" N, 39° 01' 50.5" E, 1220-1240 m., 15.V.2011, Gültürk 1310; Cansızlar Köyü çeşmesi üst kesimleri, tarla ve bahçe içleri, step-yamaçlar, 38° 32' 9.8" N, 39° 00' 10.3" E, 1330-1400 m., 22.V.2011 Gültürk 1387; Öksüzuşağı Köyü Kutuşağı Mezrası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 28' 53.2" N, 38° 58' 45.5" E, 1160-1200 m., 25.VI.2011 Gültürk 1627; Ağıcık Köyü ve çevresi, bahçe

içleri ve yamaçlar, 38° 32' 27.7" N, 38° 58' 31.8" E, 1300-1450 m., 30.VI.2011 Gültürk 1707; Cansızlar Köyü çeşmesi üst kesimleri, tarla ve bahçe içleri, step-yamaçlar, 38° 32' 9.8" N, 39° 00' 10.3" E, 1330-1400 m., 01.V.2012 Gültürk 1835; Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 28.V.2012 Gültürk 2339;

Türkiye Geneli.

Hayat formu: Terofit.

44. CAMELINA Crantz. / KETENTERE

78. *C. rumelica* Vel. / ketentere

B7-Elazığ, Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevki step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1450 – 1580 m., 30.IV.2011, Gültürk 1133; Demirlibahçe Köyü Belhan mevki, bahçe ve dere içleri, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1500 m., 15.V.2011, Gültürk 1283; Yukarı Bulutlu Köyü girişi, yamaçlar ve meşelikler, 38° 33' 15.4" N, 38° 57' 56.9 E, 1380-1430 m., 10.V.2011, Gültürk 1243; Öksüzüşağı Köyü Kutuşağı Mezrası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 28' 53.2" N, 38° 58' 45.5" E, 1160-1200 m., 09.V.2011 Gültürk 1940; Elazığ – Malatya yolu 36. km., tarla içleri, tepeliklerin kuzey ve güney kesimleri, 38° 28' 41.5" N, 38° 58' 13.1" E, 1100-1300 m., 14.V.2012 Gültürk 2113; Çavuşlar Mezrası üst kesimleri, yamaçlar ve zirveler, 38° 32' 14.2" N, 38° 59' 27.6" E, 1370-1500 m., 22.V.2012 Gültürk 2217; Gözpınarı Köyü alt kesimleri, tarla içleri ve yamaçlar, 38° 31' 6.1" N, 39° 00' 29.0" E, 1270-1310 m., 05.VII.2012 Gültürk 3042;

Türkiye (Asıl Ege Bölümü hariç).

Hayat formu: Terofit.

8. CLEOMACEAE / SAÇAKGÜLÜGİLLER

45. CLEOME L. / SAÇAKGÜLÜ

79. *C. ornithopodioides* L. / taş saçakgülü

B7-Elazığ, Sakabaşı Köyü Petrol İstasyonu üstü kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 49.1" N, 39° 00' 33.1" E, 1270-1310 m., 05.VI.2012, Gültürk 2498; Şahaplı Köyü Camii çevresindeki dere içleri ve stepler, 38° 32' 36.6" N, 38° 47' 51.4" E, 1220-1270 m., 05.VIII.2013 Gültürk 3692; Yolçatı Köyü – Cansızlar Köyü arası bahçe kenarları ve yamaçlar, 38° 32' 25.6" N, 39° 01' 6.6" E, 1240-1280 m., 12.VIII.2013, Gültürk 3778;

Çatalca-Kocaeli Bölümü; Asıl Ege Bölümü; Y.Fırat Bölümü; Akdeniz Bölgesi; Dicle Bölümü.

Akdeniz elementi.

Hayat formu: Terofit.

9. CAPPARACEAE / KEBEREGİLLER

46. CAPPARIS L. / KEBERE

80. *C. spinosa* L. / kebere

B7-Elazığ, Elazığ – Malatya yolu 36. km., tarla içleri, tepeliklerin kuzey ve güney kesimleri, 38° 28' 41.5" N, 38° 58' 13.1" E, 1100-1300 m., 14.V.2012 Gültürk 2021; Kömürhan mevkii - Baskil yolu 3. km. batı yamaçları, 38° 27' 23.5" N, 38° 50' 48.5" E, 800-850 m., 18.V.2012 Gültürk 2140; Yalındamlar Köyü üst kesimler, kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 48.4" N, 38° 57' 59.7" E, 1250-1400 m., 05.VI.2012 Gültürk 2455;

Asıl Ege Bölümü; Y. Sakarya Bölümü.

Hayat formu: Fanerofit.

10. RESEDACEAE / GERDANLIKGİLLER

47. RESEDA L. / GERDANLIK

81. *R. lutea* L. var. *lutea* / muhabbet çiçeği

B7-Elazığ, Yukarı Bulutlu Köyü girişi, yamaçlar ve meşelikler, 38° 33' 15.4" N, 38° 57' 56.9" E, 1380-1430 m., 10.V.2011, Gültürk 1228; Yenicami Köyü – Ağılıcık Köyü arası, tarla ve bahçe içleri, 38° 33' 25.7" N, 39° 00' 58.5" E, 1250-1300 m., 22.V.2011 Gültürk 1335; Cansızlar Köyü çeşmesi üst kesimleri, tarla ve bahçe içleri, step-yamaçlar, 38° 32' 9.8" N, 39° 00' 10.3" E, 1330-1400 m., 22.V.2011 Gültürk 1409; Ağılıcık Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 32' 27.7" N, 38° 58' 31.8" E, 1300-1450 m., 30.VI.2011 Gültürk 1696; Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, yamaçlar ve zirveler, 38° 34' 11.4" N, 38° 54' 36.3" E, 1450-1750 m., 12.V.2012, Gültürk 1964; Elazığ – Malatya yolu 36. km., tarla içleri, tepeliklerin kuzey ve güney kesimleri, 38° 28' 41.5" N, 38° 58' 13.1" E, 1100-1300 m., 14.V.2012 Gültürk 2010; Yenicami Köyü ve çevresi, bahçe içleri, 38° 33' 28.4" N, 39° 01' 21.9" E, 1220-1280 m., 30.III.2013, Gültürk 3179,

Türkiye (İç Anadolu Bölgesi'nde az).

Hayat formu: Hemikriptofit.

11. CISTACEAE / LADENGİLLER

48. HELIANTHEMUM Miller / GÜNGÜLÜ

82. *H. salicifolium* (L.) Miller / söğüt güngülü

B7-Elazığ, Yenicami Köyü – Ağıcık Köyü arası, tarla ve bahçe içleri, 38° 33' 25.7" N, 39° 00' 58.5" E, 1250-1300 m., 22.V.2011 Gültürk 1349; Çavuşlar Mezrası üst kesimleri, yamaçlar ve zirveler, 38° 32' 14.2" N, 38° 59' 27.6" E, 1370-1500 m., 22.V.2012 Gültürk 2218; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevkii step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 09.VI.2012 Gültürk 2592; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 20.VI.2013 Gültürk 3484;

Ergene, Çatalca-Kocaeli ve G. Marmara Bölgeleri; Karadeniz Bölgesi; Asıl Ege Bölümü; Y. Sakarya Bölümü; Akdeniz Bölgesi; GD. Anadolu Bölgesi.

Hayat formu: Terofit.

12. VIOLACEAE / MENEKŞEGİLLER

49. VIOLA L. / MENEKŞE

83. *V. occulta* Lehm. / saklı menekşe

B7-Elazığ, Yenicami Köyü – Ağıcık Köyü arası, tarla ve bahçe içleri, 38° 33' 25.7" N, 39° 00' 58.5" E, 1250-1300 m., 22.V.2011 Gültürk 1356; Ağıcık Köyü yol ayrımı, step ve meşelikler, 38° 33' 06.0" N, 39° 00' 11.8" E, 1290-1310 m., 29.IV.2012 Gültürk 1809; Öksüzüşağı Köyü Kutuşağı Mezrası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 28' 53.2" N, 38° 58' 45.5" E, 1160-1200 m., 09.V.2011 Gültürk 1934; Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, yamaçlar ve zirveler, 38° 34' 11.4" N, 38° 54' 36.3" E, 1450-1750 m., 12.V.2012, Gültürk 1985; Elazığ – Malatya yolu 36. km., tarla içleri, tepeliklerin kuzey ve güney kesimleri, 38° 28' 41.5" N, 38° 58' 13.1" E, 1100-1300 m., 14.V.2012 Gültürk 2077; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 20.VI.2013 Gültürk 3516; Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1530 m., 04.IX.2013, Gültürk 4024,

Karadeniz Bölgesi; İç Anadolu Bölgesi; Akdeniz Bölgesi; O. Fırat Bölümü.

Hayat formu: Terofit.

13. POLYGALACEA / SÜTOTUGİLLER

50. POLYGALA L. / SÜTOTU

84. *P. pruinosa* Boiss. subsp. *pruinosa* / puslu sütotu

B7-Elazığ, Demirlibahçe Köyü Belhan mevki, yamaçlar ve zirveler, 38° 34' 11.4" N, 38° 54' 36.3" E, 1450-1750 m., 06.III.2011, Gültürk 1001; Şefkat Köyü ve çevresi, tarla ve bahçe içleri, 38° 34' 5.6" N, 38° 51' 33.4" E, 1410-1480 m., 20.VI.2011 Gültürk 1576; Demirlibahçe Köyü Belhan mevki, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1530 m., 04.IX.2013, Gültürk 4025;

B. ve O. Karadeniz Bölümleri; İç B. Anadolu Bölümü; Y. Sakarya, O. Kızılırmak ve Konya Bölümleri; Y. Fırat Bölümü; Akdeniz Bölgesi; Dicle Bölümü.

Hayat formu: Hemikriptofit.

14. PORTULACACEAE / SEMİZOTUGİLLER

51. PORTULACA L. / SEMİZOTU

85. *P. oleracea* L. / semizotu

B7-Elazığ, Yolçatı Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve tepelikler, 38° 32' 26.0" N, 39° 01' 50.7" E, 1240-1260 m., 15.VI.2012, Gültürk 2939; Yolçatı Köyü – Cansızlar Köyü arası bahçe kenarları ve yamaçlar, 38° 32' 25.6" N, 39° 01' 6.6" E, 1240-1280 m., 12.VIII.2013, Gültürk 3766;

Türkiye Geneli.

Hayat formu: Terofit.

15. CARYOPHYLLACEAE / KARANFİLGİLLER

52. ARENARIA L. / KUMOTU

86. *A. serphyllifolia* L. subsp. *leptoclados* (Reichb.) Nyman / kuru kumotu

B7-Elazığ, Kopuzlu Köyü üst kesimleri, step-yamaçlar, 38° 31' 57.9" N, 38° 53' 34.8" E, 1450-1600 m., 15.V.2011 Gültürk 1335; Şefkat Köyü ve çevresi, tarla ve bahçe içleri, 38° 34' 5.6" N, 38° 51' 33.4" E, 1410-1480 m., 20.VI.2011 Gültürk 1548; Demirlibahçe Köyü Belhan mevki, yamaçlar ve zirveler, 38° 34' 11.4" N, 38° 54' 36.3" E, 1450-1750 m., 12.V.2012, Gültürk 1978; Demirlibahçe Köyü Belhan mevki, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1530 m., 28.IV.2013, Gültürk 3346;

Ergene ve G. Marmara Bölümleri; Y. Fırat ve Erzurum-Kars Bölümleri; Adana Bölümü; Dicle Bölümü.

Hayat formu: Terofit.

87. *A. serphyllifolia* L. subsp. *serphyllifolia* / tarla kumotu

B7-Elazığ, Demirlibahçe Köyü Ziyaret mevkii, kuzey ve güney yamaçları, 38° 33' 47.7" N, 38° 54' 28.8" E, 1450-1500 m., 01.V.2011, Gültürk 1167; Kopuzlu Köyü üst kesimleri, step-yamaçlar, 38° 31' 57.9" N, 38° 53' 34.8" E, 1450-1600 m., 15.V.2011 Gültürk 1344; Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, yamaçlar ve zirveler, 38° 34' 11.4" N, 38° 54' 36.3" E, 1450-1750 m., 12.V.2012, Gültürk 1991; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 20.IV.2013 Gültürk 3243; Karagedik Köyü dere içleri ve yamaçlar, 38° 53' 31.6 " N, 38° 32' 14.2" E, 1440-1600 m., 01.V.2013 Gültürk 3389;

G. Marmara Bölümü; B. ve D. Karadeniz Bölümleri; Asıl Ege Bölümü; Konya Bölümü; Y. Fırat Bölümü; Akdeniz Bölgesi.

Hayat formu: Terofit.

53. EREMOGONE Fenzl / İĞNEKUMOTU

88. *E. acerosa* (Boiss.) Ikonn. / sivri kumotu

Sinonim: *Arenaria acerosa* Boiss.

B7-Elazığ, Çavuşlar Mezrası üst kesimleri, yamaçlar ve zirveler, 38° 32' 14.2" N, 38° 59' 27.6" E, 1370-1500 m., 22.V.2012 Gültürk 2223; Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 28.V.2012 Gültürk 2385; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevkii step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 09.VI.2012 Gültürk 2613; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 20.IV.2013 Gültürk 3253;

İç B. Anadolu Bölümü, Y. Kızılırmak Bölümü; Y. Fırat Bölümü; Akdeniz Bölgesi.

Endemik. LC.

Hayat formu: Hemikriptofit.

54. MINUARTIA L. / TISTISOTU

89. *M. montana* L. / demet tıstısı

B7-Elazığ, Yenicami Köyü ve çevresi, bahçe içleri, 38° 33' 28.4" N, 39° 01' 21.9" E, 1220-1280 m., 13.VI.2011, Gültürk 1503; Yenicami Köyü – Ağılıcak Köyü arası, tarlalar ve meşelikler, 38° 33' 16.6" N, 39° 00' 51.2" E, 1250-1300 m., 23.V.2012 Gültürk 2271; Yalındamlar Köyü üst kesimler, kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 48.4" N, 38° 57' 59.7" E, 1250-1400 m., 05.VI.2012 Gültürk 2457; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevkii step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m.,

09.VI.2012 Gültürk 2584; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevki step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 17.VI.2012 Gültürk 2825; Işıkyolu Köyü çevresi, yol boyu-tarla kenarları, 38° 31' 42.8" N, 39° 01' 6.6" E, 1270-1300 m., 23.III.2013, Gültürk 3121; Karagedik Köyü dere içleri ve yamaçlar, 38° 53' 31.6 " N, 38° 32' 14.2" E, 1440-1600 m., 01.V.2013 Gültürk 3388; Şahaplı Köyü Camii çevresindeki dere içleri ve stepler, 38° 32' 36.6" N, 38° 47' 51.4" E, 1220-1270 m., 05.VIII.2013 Gültürk 3688;

B. Karadeniz Bölümü; Y. Kızılırmak ve Konya Bölgeleri; Y. Fırat Bölümü; Akdeniz Bölgesi.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Terofit.

90. *M. hamata* (Hausskn.) Mattf. / kuruotu

B7-Elazığ, Karagedik Köyü dere içleri ve yamaçlar, 38° 53' 31.6 " N, 38° 32' 14.2" E, 1440-1600 m., 01.V.2013 Gültürk 3351; Karagedik Köyü dere içleri ve yamaçlar, 38° 53' 31.6 " N, 38° 32' 14.2" E, 1440-1600 m., 01.V.2013 Gültürk 3372; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 20.VI.2013 Gültürk 3489; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 28.VII.2013 Gültürk 3598; Aşağı Bulutlu Köyü girişi, tarla kenarları, meşelikler, 38° 33' 26.1" N, 38° 57' 37.9" E, 1400-1450 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3940;

Istranca Bölümü; B. ve O. Karadeniz Bölgeleri; Y. Sakarya ve O. Kızılırmak Bölgeleri; Y. Murat-Van Bölgeleri; Antalya Bölümü; GD. Anadolu Bölgesi.

Hayat formu: Terofit.

91. *M. hybrida* (Vill.) Sch. subsp. *hybrida* / çayır tıstısı

B7-Elazığ, Öksüzüşağı Köyü Kutuşağı Mezrası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 28' 53.2" N, 38° 58' 45.5" E, 1160-1200 m., 25.VI.2011 Gültürk 1603; Kömürhan mevki - Baskıl yolu 3. km. batı yamaçları, 38° 27' 23.5" N, 38° 50' 48.5" E, 800-850 m., 18.V.2012 Gültürk 2147; Yalındamlar Köyü üst kesimler, kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 48.4" N, 38° 57' 59.7" E, 1250-1400 m., 05.VI.2012 Gültürk 2480;

Çatalca-Kocaeli ve G. Marmara Bölgeleri; O. Karadeniz Bölümü; Asıl Ege Bölümü; Akdeniz Bölgesi; GD. Anadolu Bölgesi.

Hayat formu: Terofit.

55. STELLARIA L. / KUŞOTU

92. *S. media* (L.) Vill. / kuşotu

B7-Elazığ, Torsuşağı Köyü ve çevresi, 38° 28' 36.4" N, 39° 00' 58.0" E, 1270-1300 m., 17.IV.2011, Gültürk 1051; Cansızlar Köyü çeşmesi üst kesimleri, tarla ve bahçe içleri, step-yamaçlar, 38° 32' 9.8" N, 39° 00' 10.3" E, 1330-1400 m., 01.V.2012 Gültürk 1861; Kömürhan mevkii - Baskil yolu 3. km. batı yamaçları, 38° 27' 23.5" N, 38° 50' 48.5" E, 800-850 m., 18.V.2012 Gültürk 2148; Sakabaşı Köyü Petrol İstasyonu üstü kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 49.1" N, 39° 00' 33.1" E, 1270-1310 m., 05.VI.2012, Gültürk 2517; Torsuşağı Köyü ve çevresi, 38° 28' 36.4" N, 39° 00' 58.0" E, 1270-1300 m., 17.IX.2013, Gültürk 4105; Yalındamlar Köyü üst kesimler, kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 48.4" N, 38° 57' 59.7" E, 1250-1400 m., 17.IX.2013 Gültürk 4128;

Türkiye Geneli (GD. Anadolu'da seyrek).

Hayat formu: Terofit.

56. CERASTIUM L. / BOYNUZOTU

93. *C. dubium* (Bastard) O. Schwarz / mızrak boynuzotu

Sinonim: *C. anomalum* Waldst. & Kit. ex Wild.

B7-Elazığ, Sakabaşı Köyü Petrol İstasyonu üstü kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 49.1" N, 39° 00' 33.1" E, 1270-1310 m., 05.VI.2012, Gültürk 2538; Işıkyolu Köyü çevresi, yol boyu-tarla kenarları, 38° 31' 42.8" N, 39° 01' 6.6" E, 1270-1300 m., 23.III.2013, Gültürk 3084; Yenicami Köyü – Ağıcık Köyü arası, tarla ve bahçe içleri, 38° 33' 25.7" N, 39° 00' 58.5" E, 1250-1300 m., 06.IV.2013 Gültürk 3225; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı zirveler ve dere içleri, 38° 31' 43.0" N, 38° 55' 25.8" E, 1440-1680 m., 20.IV.2013 Gültürk 3334;

Marmara Bölgesi; B. Karadeniz Bölümü; Ege Bölgesi; İç Anadolu Bölgesi; Y. Fırat ve Y. Murat-Van Bölümleri; Akdeniz Bölgesi.

Hayat formu: Terofit.

94. *C. armeniacum* Gren. / pek boynuzotu

B7-Elazığ, Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 09.VI.2012 Gültürk 2590; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevkii step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 20.IV.2013 Gültürk 3269; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E,

1440-1560 m., 01.V.2013 Gültürk 3403; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 20.VI.2013 Gültürk 3459,

B. Karadeniz Bölümü; Y.Fırat ve Y. Murat-Van Bölümü.

Endemik. LC.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Terofit.

95. *C. perfoliatum* L. / ekin boynuzotu

B7-Elazığ, Günbağı Köyü üst kesimleri ve yamaçlar, 38° 33' 39.5" N, 38° 55' 37.3" E, 1450-1500 m., 30.IV.2011, Gültürk 1075; Yukarı Bulutlu Köyü girişi, doğu yamaçları, 38° 33' 15.4" N, 38° 57' 56.9" E, 1350-1450 m., 30.IV.2011, Gültürk 1102; Sakabaşı Köyü Petrol İstasyonu üstü kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 49.1" N, 39° 00' 33.1" E, 1270-1310 m., 01.V.2011, Gültürk 1194; Yenicami Köyü yol boyu, tarla kenarları, 38° 33' 11.6" N, 39° 01' 50.5" E, 1220-1240 m., 15.V.2011, Gültürk 1296; Cansızlar Köyü çeşmesi üst kesimleri, tarla ve bahçe içleri, step-yamaçlar, 38° 32' 9.8" N, 39° 00' 10.3" E, 1330-1400 m., 22.V.2011 Gültürk 1386; Elazığ – Malatya yolu 36. km., tarla içleri, tepeliklerin kuzey ve güney kesimleri, 38° 28' 41.5" N, 38° 58' 13.1" E, 1100-1300 m., 14.V.2012 Gültürk 2115;

Ergene ve Çatalca-Kocaeli Bölümleri; B. Karadeniz Bölümü; İç Anadolu Bölgesi, Y. Fırat ve Y. Murat-Van Bölümleri; Akdeniz Bölgesi, GD. Anadolu Bölgesi.

Hayat formu: Terofit.

96. *C. dichotomum* L. subsp. *dichotomum* / çatal boynuzotu

B7-Elazığ, Elazığ – Malatya yolu 36. km., tarla içleri, tepeliklerin kuzey ve güney kesimleri, 38° 28' 41.5" N, 38° 58' 13.1" E, 1100-1300 m., 14.V.2012 Gültürk 2008; Yenicami Köyü – Ağılıcık Köyü arası, tarlalar ve meşelikler, 38° 33' 16.6" N, 39° 00' 51.2" E, 1250-1300 m., 23.V.2012 Gültürk 2301; Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 09.VI.2012 Gültürk 2545; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı zirveler ve dere içleri, 38° 31' 43.0" N, 38° 55' 25.8" E, 1440-1680 m., 20.IV.2013 Gültürk 3345;

Karadeniz Bölgesi; Ege Bölgesi; O. Kızılırmak ve Y. Kızılırmak Bölümleri; Erzurum-Kars, Y. Murat-Van ve Hakkari Bölümleri, Akdeniz Bölgesi; GD. Anadolu Bölgesi.

Hayat formu: Terofit.

97. *C. semidecandrum* / çengel boynuzotu

B7-Elazığ, Demirlibahçe Köyü Kozaklı mevkii, kuzey yamaçları, 38° 33' 56.7" N, 38° 55' 11.5" E, 1450-1650 m., 03.IV.2011, Gültürk 1029; Cansızlar Köyü ve çevresi, 38° 32' 5.8" N, 39° 00' 46.9" E, 1300-1380 m., 04.IV.2012 Gültürk 1765; Bulutlu Dağı, doğu yamaçları ve zirveler, 1500-1750 m., 29.IV.2012 Gültürk 1766; Ağılıcık Köyü yol ayrımı, step ve meşelikler, 38° 33' 06.0" N, 39° 00' 11.8" E, 1290-1310 m., 29.IV.2012 Gültürk 1806; Öksüzüşağı Köyü Kutuşağı Mezrası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 28' 53.2" N, 38° 58' 45.5" E, 1160-1200 m., 09.V.2011 Gültürk 1947; Yenicami Köyü ve çevresi, bahçe içleri, 38° 33' 28.4" N, 39° 01' 21.9" E, 1220-1280 m., 30.III.2013, Gültürk 3153; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı zirveler ve dere içleri, 38° 31' 43.0" N, 38° 55' 25.8" E, 1440-1680 m., 20.IV.2013 Gültürk 3325;

Ergene ve Çatalca-Kocaeli Bölümleri; B. ve D. Karadeniz Bölümleri; Ege Bölgesi; Y. Fırat ve Y. Murat-Van Bölümleri; Antalya Bölümü.

Hayat formu: Terofit.

57. HOLOSTEUM L. / ŞEYTANKÜPESİ

98. *H. umbellatum* L. var. *umbellatum* / şeytan küpesi

B7-Elazığ, Cansızlar Köyü çeşmesi üst kesimleri, tarla ve bahçe içleri, step-yamaçlar, 38° 32' 9.8" N, 39° 00' 10.3" E, 1330-1400 m., 22.V.2011 Gültürk 1383; Cansızlar Köyü ve çevresi, 38° 32' 5.8" N, 39° 00' 46.9" E, 1300-1380 m., 04.IV.2012 Gültürk 1763; Öksüzüşağı Köyü Kutuşağı Mezrası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 28' 53.2" N, 38° 58' 45.5" E, 1160-1200 m., 09.V.2011 Gültürk 1932; Elazığ – Malatya yolu 36. km., tarla içleri, tepeliklerin kuzey ve güney kesimleri, 38° 28' 41.5" N, 38° 58' 13.1" E, 1100-1300 m., 14.V.2012 Gültürk 2122; Yenicami Köyü ve çevresi, bahçe içleri, 38° 33' 28.4" N, 39° 01' 21.9" E, 1220-1280 m., 16.III.2013, Gültürk 3065; Işıkyolu Köyü çevresi, yol boyu-tarla kenarları, 38° 31' 42.8" N, 39° 01' 6.6" E, 1270-1300 m., 23.III.2013, Gültürk 3082; Yenicami Köyü ve çevresi, bahçe içleri, 38° 33' 28.4" N, 39° 01' 21.9" E, 1220-1280 m., 30.III.2013, Gültürk 3146; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı zirveler ve dere içleri, 38° 31' 43.0" N, 38° 55' 25.8" E, 1440-1680 m., 06.VI.2013 Gültürk 3203,

Karadeniz Bölgesi; İç Batı Anadolu Bölgesi; Y. Sakarya, Konya ve O. Kızılırmak Bölümleri; Y. Fırat Bölümü; Antalya Bölümü; O. Fırat Bölümü.

Hayat formu: Terofit.

58. BUFONIA L. / HATUNOTU

99. *B. virgata* L. / tel hatunotu

B7-Elazığ, Şahaplı Köyü Camii çevresindeki dere içleri ve stepler, 38° 32' 36.6" N, 38° 47' 51.4" E, 1220-1270 m., 05.VIII.2013 Gültürk 3691; Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, bahçe ve dere içleri, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1500 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3820;

Y. Fırat Bölümü; Adana Bölümü; O. Fırat Bölümü.

Hayat formu: Terofit.

59. TELEPHIUM L. / ZULZULA

100. *T. imperati* L. subsp. *orientale* (Boiss.) Nyman / zulzula

B7-Elazığ, Öksüzuşağı Köyü Kutuşağı Mezrası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 28' 53.2" N, 38° 58' 45.5" E, 1160-1200 m., 09.V.2012 Gültürk 1923; Sakabaşı Köyü Petrol İstasyonu üstü kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 49.1" N, 39° 00' 33.1" E, 1270-1310 m., 05.VI.2012, Gültürk 2488; Gözpınarı Köyü alt kesimleri, tarla içleri ve yamaçlar, 38° 31' 6.1" N, 39° 00' 29.0" E, 1270-1310 m., 05.VII.2012 Gültürk 3030;

G. Marmara Bölümü; B. ve O. Karadeniz Bölümleri; Ege Bölgesi; Y. Sakarya Bölümü; Y. Fırat ve Erzurum-Kars Bölümü; Akdeniz Bölgesi, O. Fırat Bölümü.

Hayat formu: Hemikriptofit.

60. DIANTHUS L. / KARANFİL

101. *D. floribundus* Boiss. / kırk karanfil

B7-Elazığ, Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevkii step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 17.VI.2012 Gültürk 2802; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı zirveler ve dere içleri, 38° 31' 43.0" N, 38° 55' 25.8" E, 1440-1680 m., 20.IV.2013 Gültürk 3294; Aşağı Bulutlu Köyü girişi, tarla kenarları, meşelikler, 38° 33' 26.1" N, 38° 57' 37.9" E, 1400-1450 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3944;

D. Anadolu Bölgesi; Adana Bölümü; GD. Anadolu Bölgesi.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Kamefit.

61. PETRORHAGIA (Ser.) Link. / FERACEOTU

102. *P. cretica* (L.) P.W.Ball. & Heywood / ada zarçıçeği

B7-Elazığ, Şefkat Köyü – Demirlibahçe Köyü arası, Solğan Deresi ve çevresi, 38° 34' 19.5" N, 38° 53' 20.4" E, 1400-1450 m., 04.VI.2011 Gültürk 1472; Şahaplı Köyü Camii çevresindeki dere içleri ve stepler, 38° 32' 36.6" N, 38° 47' 51.4" E, 1220-

1270 m., 05.VIII.2013 Gültürk 3689; Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, bahçe ve dere içleri, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1500 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3823;

İç Anadolu Bölgesi; Ege Bölgesi; Y. Fırat Bölümü; Akdeniz Bölgesi.

Hayat formu: Terofit.

62. VELEZIA L. / TIĞOTU

103. V. rigida L. / tığotu

B7-Elazığ, Öksüzuşağı Köyü Kutuşağı Mezrası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 28' 53.2" N, 38° 58' 45.5" E, 1160-1200 m., 25.VI.2011 Gültürk 1631; Yalındamlar Köyü üst kesimler, kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 48.4" N, 38° 57' 59.7" E, 1250-1400 m., 05.VI.2012 Gültürk 2460; Gözpınarı Köyü alt kesimleri, tarla içleri ve yamaçlar, 38° 31' 6.1" N, 39° 00' 29.0" E, 1270-1310 m., 05.VII.2012 Gültürk 3040,

Çatalca-Kocaeli ve G. Marmara Bölümleri; B. ve D. Karadeniz Bölümleri; Ege Bölgesi; Y. Fırat ve Erzurum-Kars Bölümleri; Akdeniz Bölgesi.

Hayat formu: Terofit.

63. SAPONARIA L. / SABUNOTU

104. S. orientalis L. / deli sabunotu

B7-Elazığ, Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 28.V.2012 Gültürk 2352; Ağıcık Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 32' 27.7" N, 38° 58' 31.8" E, 1300-1450 m., 18.VI.2012 Gültürk 2886; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 01.V.2013 Gültürk 3426; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 28.VII.2013 Gültürk 3667; Çavuşlar Mezrası üst kesimleri, yamaçlar ve zirveler, 38° 32' 14.2" N, 38° 59' 27.6" E, 1370-1500 m., 01.IX.2013 Gültürk 3969;

Karadeniz Bölgesi, İç B. Anadolu Bölümü; Y. Sakarya, O. Kızılırmak ve Konya Bölümleri; D. Anadolu Bölgesi; O. Fırat Bölümü.

Hayat formu: Terofit.

105. S. prostrata Willd. subsp. prostrata / ebemterliği

B7-Elazığ, Günbağı Köyü üst kesimleri ve yamaçlar, 38° 33' 39.5" N, 38° 55' 37.3" E, 1450-1500 m., 30.IV.2011, Gültürk 1084; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevkii step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1450 – 1580 m., 30.IV.2011, Gültürk 1126; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 28.VII.2013 Gültürk 3654,

İç Batı Anadolu Bölümü; İç Anadolu Bölgesi; Adana Bölümü.

Endemik. LC.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

106. *S. prostrata* Willd. subsp. *anatolica* Hedge / ana sabunu

B7-Elazığ, Yenicami Köyü ve çevresi, bahçe içleri, 38° 33' 28.4" N, 39° 01' 21.9" E, 1220-1280 m., 13.VI.2011, Gültürk 1487; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevki step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 09.VI.2012 Gültürk 2571; Karagedik Köyü dere içleri ve yamaçlar, 38° 53' 31.6 " N, 38° 32' 14.2" E, 1440-1600 m., 01.V.2013 Gültürk 3365; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 20.VI.2013 Gültürk 3521;

Endemik. LC.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

64. *GYPSOPHILA* L. / ÇÖVEN

107. *G. pilosa* Hudson / tarla çöveni

B7-Elazığ, Cansızlar Köyü çeşmesi üst kesimleri, tarla ve bahçe içleri, step-yamaçlar, 38° 32' 9.8" N, 39° 00' 10.3" E, 1330-1400 m., 01.V.2012 Gültürk 1846; Gözpınarı Köyü alt kesimleri, tarla içleri ve yamaçlar, 38° 31' 6.1" N, 39° 00' 29.0" E, 1270-1310 m., 05.VII.2012 Gültürk 3008; Yolçatı Köyü – Cansızlar Köyü arası bahçe kenarları ve yamaçlar, 38° 32' 25.6" N, 39° 01' 6.6" E, 1240-1280 m., 12.VIII.2013, Gültürk 3751;

Çatalca-Kocaeli ve G. Marmara Bölümleri; Ege Bölgesi; Y. Sakarya, Konya ve O. Kızılırmak Bölümleri; Y. Fırat Bölümü; Akdeniz Bölgesi; O. Fırat Bölümü.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Terofit.

108. *G. pallida* Stapf. / şark çöveni

B7-Elazığ, Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 09.VI.2012 Gültürk 2562; Yolçatı Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve tepelikler, 38° 32' 26.0" N, 39° 01' 50.7" E, 1240-1260 m., 15.VI.2012, Gültürk 2948; Gözpınarı Köyü alt kesimleri, tarla içleri ve yamaçlar, 38° 31' 6.1" N, 39° 00' 29.0" E, 1270-1310 m., 05.VII.2012 Gültürk 2997; Yolçatı Köyü – Cansızlar Köyü arası bahçe

kenarları ve yamaçlar, 38° 32' 25.6" N, 39° 01' 6.6" E, 1240-1280 m., 12.VIII.2013, Gültürk 3770;

D. Anadolu Bölgesi.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Kamefit.

65. ACANTHOPHYLLUM C.A.Mey. / TAKACAK

109. *A. verticillatum* C.A.Mey. / takacak

B7-Elazığ, Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevkii step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 20.IV.2013 Gültürk 3275; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 10.VII.2013 Gültürk 3570; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 28.VII.2013 Gültürk 3643;

Y. Fırat Bölümü; Adana Bölümü; O. Fırat Bölümü.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Kamefit.

66. VACCARIA Medik. / EKİNEBESİ

110. *V. hispanica* (Mill.) Rauschert / ekinebesi

Sinonim: *Vaccaria phrymadata* Medik. var. *grandiflora* (Fisch. ex DC.) Cullen

B7-Elazığ, Ağıcık Köyü – Çavuşlar Mezrası arası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 32' 26.7" N, 38° 59' 19.1" E, 1380-1470 m., 13.VI.2011 Gültürk 1531; Öksüzüşağı Köyü Kutuşağı Mezrası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 28' 53.2" N, 38° 58' 45.5" E, 1160-1200 m., 25.VI.2011 Gültürk 1643; Yalındamlar Köyü üst kesimler, kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 48.4" N, 38° 57' 59.7" E, 1250-1400 m., 05.VI.2012 Gültürk 2430; Sakabaşı Köyü Petrol İstasyonu üstü kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 49.1" N, 39° 00' 33.1" E, 1270-1310 m., 05.VI.2012, Gültürk 2489; Koçharmanı Köyü ve çevresi, 38° 29' 26.4" N, 38° 56' 36.2" E, 1550-1570 m., 15.VI.2012 Gültürk 2729; Çavuşlar Mezrası üst kesimleri, yamaçlar ve zirveler, 38° 32' 14.2" N, 38° 59' 27.6" E, 1370-1500 m., 01.IX.2013 Gültürk 3975;

Türkiye Geneli.

Hayat formu: Terofit.

67. *SILENE L. / NAKIL*

111. *S. marschallii* C.A. Mey. subsp. *marschallii* / salkım çiçeği

B7-Elazığ, Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 28.V.2012 Gültürk 2422; Gözpnarı Köyü alt kesimleri, tarla içleri ve yamaçlar, 38° 31' 6.1" N, 39° 00' 29.0" E, 1270-1310 m., 05.VII.2012 Gültürk 3024; Çavuşlar Mezrası üst kesimleri, yamaçlar ve zirveler, 38° 32' 14.2" N, 38° 59' 27.6" E, 1370-1500 m., 01.IX.2013 Gültürk 3967; Sakabaşı Köyü Petrol İstasyonu üstü kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 49.1" N, 39° 00' 33.1" E, 1270-1310 m., 05.VI.2012, Gültürk 2496;

Türkiye Geneli.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

112. *S. chlorifolia* Sm. / puşkullu

B7-Elazığ, Öksüzuşağı Köyü Kutuşağı Mezrası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 28' 53.2" N, 38° 58' 45.5" E, 1160-1200 m., 09.V.2012 Gültürk 1909; Yalındamlar Köyü üst kesimler, kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 48.4" N, 38° 57' 59.7" E, 1250-1400 m., 05.VI.2012 Gültürk 2462; Gözpnarı Köyü alt kesimleri, tarla içleri ve yamaçlar, 38° 31' 6.1" N, 39° 00' 29.0" E, 1270-1310 m., 05.VII.2012 Gültürk 3035;

Türkiye Geneli.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

113. *S. spergulifolia* (Desf.) M. Bieb / ana nakılı

B7-Elazığ, Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 01.V.2013 Gültürk 3411; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 10.VII.2013 Gültürk 3559; Aşağı Bulutlu Köyü girişi, tarla kenarları, meşelikler, 38° 33' 26.1" N, 38° 57' 37.9" E, 1400-1450 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3936;

Karadeniz Bölgesi; Asıl Ege Bölümü; İç Anadolu Bölgesi; Y. Fırat, Y. Murat ve Hakkari Bölgeleri; Akdeniz Bölgesi.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

114. *S. arguta* Fenzl / saman nakılı

B7-Elazığ, Yukarı Bulutlu Köyü girişi, yamaçlar ve meşelikler, 38° 33' 15.4" N, 38° 57' 56.9 E, 1380-1430 m., 10.V.2011, Gültürk 1241; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevkii step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 09.VI.2012 Gültürk 2653; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı zirveler ve dere içleri, 38° 31' 43.0" N, 38° 55' 25.8" E, 1440-1680 m., 06.IV.2013 Gültürk 3200; Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1530 m., 04.IX.2013, Gültürk 4043;

D. Karadeniz Bölümü; O. Kızılırmak Bölümü; Y. Fırat, Erzurum-Kars ve Y. Murat-Van Bölümleri; Adana Bölümü; O. Fırat Bölümü.

Hayat formu: Hemikriptofit.

115. *S. vulgaris* (Moench) Garcke var. *vulgaris* / ecibücü

B7-Elazığ, Şefkat Köyü – Demirlibahçe Köyü arası, Solğan Deresi ve çevresi, 38° 34' 19.5" N, 38° 53' 20.4" E, 1400-1450 m., 4.VI.2011 Gültürk 1478; Koçharmanı Köyü ve çevresi, 38° 29' 26.4" N, 38° 56' 36.2" E, 1550-1570 m., 15.VI.2012 Gültürk 2682; Karagedik Köyü dere içleri ve yamaçlar, 38° 53' 31.6 " N, 38° 32' 14.2" E, 1440-1600 m., 01.V.2013 Gültürk 3438; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 10.VII.2013 Gültürk 3572; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 28.VII.2013 Gültürk 3638;

Türkiye (GD. Anadolu Bölgesi hariç).

Hayat formu: Hemikriptofit.

116. *S. armeria* L. / horozpipiği

B7-Elazığ, Yenicami Köyü ve çevresi, bahçe içleri, 38° 33' 28.4" N, 39° 01' 21.9" E, 1220-1280 m., 13.VI.2011, Gültürk 1511; Ağılıcak Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 32' 27.7" N, 38° 58' 31.8" E, 1300-1450 m., 18.VI.2012 Gültürk 2856; Gözpınarı Köyü alt kesimleri, tarla içleri ve yamaçlar, 38° 31' 6.1" N, 39° 00' 29.0" E, 1270-1310 m., 05.VII.2012 Gültürk 3021; Yolçatı Köyü – Cansızlar Köyü arası bahçe kenarları ve yamaçlar, 38° 32' 25.6" N, 39° 01' 6.6" E, 1240-1280 m., 12.VIII.2013, Gültürk 3739; Akçakale Köyü çıkışı bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 30' 32.4" N, 38° 59' 38.4" E, 1440-1470 m., 10.IX.2013 Gültürk 4078;

Istranca Bölümü; Karadeniz Bölgesi; Erzurum-Kars Bölümü

Hayat formu: Terofit.

117. *S. compacta* Fisch. ex Hornem. / kanlı basıraotu

B7-Elazığ, Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 01.V.2013 Gültürk 3405; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 28.VII.2013 Gültürk 3669; Aşağı Bulutlu Köyü girişi, tarla kenarları, meşelikler, 38° 33' 26.1" N, 38° 57' 37.9" E, 1400-1450 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3939;

Türkiye Geneli.

Hayat formu: Hemikriptofit.

118. *S. dichotoma* Ehrh. subsp. *dichotoma* / çatal

B7-Elazığ, Öksüzüşağı Köyü Kutuşağı Mezrası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 28' 53.2" N, 38° 58' 45.5" E, 1160-1200 m., 09.V.2011 Gültürk 1908; Elazığ – Malatya yolu 36. km., tarla içleri, tepeliklerin kuzey ve güney kesimleri, 38° 28' 41.5" N, 38° 58' 13.1" E, 1100-1300 m., 14.V.2012 Gültürk 2117; Gözpınarı Köyü alt kesimleri, tarla içleri ve yamaçlar, 38° 31' 6.1" N, 39° 00' 29.0" E, 1270-1310 m., 05.VII.2012 Gültürk 3022,

Türkiye Geneli.

Hayat formu: Hemikriptofit.

68. AGROSTEMMA L. / BUĞDAYKARAMUĞU

119. *A. githago* L. / buğday karamuğu

B7-Elazığ, Demirlibahçe Köyü Kozaklı mevkii, kuzey yamaçları, 38° 33' 56.7" N, 38° 55' 11.5" E, 1450-1650 m., 03.IV.2011, Gültürk 1036; Kopuzlu Köyü üst kesimleri, step-yamaçlar, 38° 31' 57.9" N, 38° 53' 34.8" E, 1450-1600 m., 15.V.2011 Gültürk 1332; Şefkat Köyü ve çevresi, tarla ve bahçe içleri, 38° 34' 5.6" N, 38° 51' 33.4" E, 1410-1480 m., 20.VI.2011 Gültürk 1556; Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, bahçe ve dere içleri, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1500 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3819;

Türkiye Geneli.

Hayat formu: Terofit.

69. HERNIARIA L. / ATYARAN

120. *H. incana* Lam. / kabayaran

B7-Elazığ, Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevkii step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1450 – 1580 m., 30.IV.2011, Gültürk 1121; Ağıcık Köyü yol ayrımı,

step ve meşelikler, 38° 33' 06.0" N, 39° 00' 11.8" E, 1290-1310 m., 29.IV.2012 Gültürk 1808; Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 09.VI.2012 Gültürk 2585; Gözpınarı Köyü alt kesimleri, tarla içleri ve yamaçlar, 38° 31' 6.1" N, 39° 00' 29.0" E, 1270-1310 m., 05.VII.2012 Gültürk 3011;

Çatalca-Kocaeli ve G. Marmara Bölümleri; B. ve O. Karadeniz Bölümleri; Ege Bölgesi; O.Kızılırmak ve Konya Bölümleri; Y. Fırat ve Erzurum-Kars Bölümleri; Akdeniz Bölgesi. Hayat formu: Hemikriptofit.

70. PARONYCHIA Mill. / ETYARAN

121. *P. kurdica* Boiss. subsp. *kurdica* var. *kurdica* (Boiss.) Mcneill / boz

kepekotu

B7-Elazığ, Şefkat Köyü – Demirlibahçe Köyü arası, Solğan Deresi ve çevresi, 38° 34' 19.5" N, 38° 53' 20.4" E, 1400-1450 m., 04.VI.2011 Gültürk 1470; Çavuşlar Mezrası üst kesimleri, yamaçlar ve zirveler, 38° 32' 14.2" N, 38° 59' 27.6" E, 1370-1500 m., 22.V.2012 Gültürk 2194; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevki step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 17.VI.2012 Gültürk 2822; Ağılıcık Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 32' 27.7" N, 38° 58' 31.8" E, 1300-1450 m., 18.VI.2012 Gültürk 2851; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 10.VII.2013 Gültürk 3528; Şahaplı Köyü Camii çevresindeki dere içleri ve stepler, 38° 32' 36.6" N, 38° 47' 51.4" E, 1220-1270 m., 05.VIII.2013 Gültürk 3678,

G. Marmara Bölümü; İç Anadolu Bölgesi; O. ve D. Karadeniz Bölümleri; Y. Fırat ve Y. Murat-Van Bölümleri; Akdeniz Bölgesi; Dicle Bölümü.

Hayat formu: Hemikriptofit.

16. POLYGONACEAE / MADIMAKGİLLER

71. ATRAPHAXIS L. / DEVEKIRAN

122. *A. billardieri* Jaub. & Spach. var. *billardieri* / teke buğdayı

B7-Elazığ, Öksüzüşağı Köyü Kutuşağı Mezrası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 28' 53.2" N, 38° 58' 45.5" E, 1160-1200 m., 25.VI.2011 Gültürk 1629; Yenicami Köyü – Ağılıcık Köyü arası, tarla ve bahçe içleri, 38° 33' 25.7" N, 39° 00' 58.5" E, 1250-1300 m., 06.IV.2013 Gültürk 3231; Akçakale Köyü çıkışı bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 30' 32.4" N, 38° 59' 38.4" E, 1440-1470 m., 10.IX.2013 Gültürk 4077,

Türkiye (Marmara Bölgesi hariç).

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Kamefit.

72. RHEUM L. / IŞGIN

123. *R. ribes* L. / ısgın

B7-Elazığ, Kopuzlu Köyü üst kesimleri, step-yamaçlar, 38° 31' 57.9" N, 38° 53' 34.8" E, 1450-1600 m., 15.V.2011 Gültürk 1343,

D. Anadolu Bölgesi.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

73. POLYGONUM L. / MADIMAK

124. *P. lapathifolium* L. / tirşon

B7-Elazığ, Yenicami Köyü – Ağılıcık Köyü arası, tarlalar ve meşelikler, 38° 33' 16.6" N, 39° 00' 51.2" E, 1250-1300 m., 23.V.2012 Gültürk 2257; Yolçatı Köyü – Cansızlar Köyü arası bahçe kenarları ve yamaçlar, 38° 32' 25.6" N, 39° 01' 6.6" E, 1240-1280 m., 12.VIII.2013, Gültürk 3776,

Türkiye Geneli.

Hayat formu: Terofit.

125. *P. cognatum* Meissn. / madımak

B7-Elazığ, Ağılıcık Köyü – Çavuşlar Mezrası arası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 32' 26.7" N, 38° 59' 19.1" E, 1380-1470 m., 13.VI.2011 Gültürk 1523; Çavuşlar Mezrası üst kesimleri, yamaçlar ve zirveler, 38° 32' 14.2" N, 38° 59' 27.6" E, 1370-1500 m., 22.V.2012 Gültürk 2236; Yenicami Köyü – Ağılıcık Köyü arası, tarlalar ve meşelikler, 38° 33' 16.6" N, 39° 00' 51.2" E, 1250-1300 m., 23.V.2012 Gültürk 2270; Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 28.V.2012 Gültürk 2353,

Türkiye Geneli.

Hayat formu: Hemikriptofit.

126. *P. arenastrum* Boreau / bezmeceotu

B7-Elazığ, Yenicami Köyü – Ağılıcık Köyü arası, tarlalar ve meşelikler, 38° 33' 16.6" N, 39° 00' 51.2" E, 1250-1300 m., 23.V.2012 Gültürk 2254; Yolçatı Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve tepelikler, 38° 32' 26.0" N, 39° 01' 50.7" E, 1240-1260 m., 15.VI.2012, Gültürk 2902; Torsuşağı Köyü ve çevresi, 38° 28' 36.4" N, 39° 00' 58.0" E, 1270-1300 m., 17.IX.2013, Gültürk 4094;

Türkiye Geneli.

Hayat formu: Terofit.

127. *P. arenarium* Waldst. & Kit. / yer madımağı

B7-Elazığ, Demirlibahçe Köyü Ziyaret mevkii, 1450-1500 m., 30.IV.2011, Gültürk 1153; Öksüzüşağı Köyü Kutuşağı Mezrası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 28' 53.2" N, 38° 58' 45.5" E, 1160-1200 m., 09.V.2011 Gültürk 1897; Elazığ – Malatya yolu 36. km., tarla içleri, tepeliklerin kuzey ve güney kesimleri, 38° 28' 41.5" N, 38° 58' 13.1" E, 1100-1300 m., 14.V.2012 Gültürk 2003;

G. Marmara Bölümü; Asıl Ege Bölümü; Y. Fırat Bölümü.

Hayat formu: Hemikriptofit.

128. *P. convolvulus* L. / yayılğan

B7-Elazığ, Günbağı Köyü üst kesimleri ve yamaçlar, 38° 33' 39.5" N, 38° 55' 37.3" E, 1450-1500 m., 30.IV.2011, Gültürk 1073; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 10.VII.2013 Gültürk 3561; Şahaplı Köyü Camii çevresindeki dere içleri ve stepler, 38° 32' 36.6" N, 38° 47' 51.4" E, 1220-1270 m., 05.VIII.2013 Gültürk 3701; Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, bahçe ve dere içleri, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1500 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3884;

Türkiye Geneli.

Hayat formu: Hemikriptofit.

74. RUMEX L. / LABADA

129. *R. acetosella* L. / kuzukulağı

B7-Elazığ, Yenicami Köyü – Ağılıcık Köyü arası, tarlalar ve meşelikler, 38° 33' 16.6" N, 39° 00' 51.2" E, 1250-1300 m., 23.V.2012 Gültürk 22; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 10.VII.2013 Gültürk 3546; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 28.VII.2013 Gültürk 3660; Yolçatı Köyü – Cansızlar Köyü arası bahçe kenarları ve yamaçlar, 38° 32' 25.6" N, 39° 01' 6.6" E, 1240-1280 m., 12.VIII.2013, Gültürk 3742;

Çok bölgeli ve bilinmeyen

Hayat formu: Hemikriptofit.

130. *R. scutatus* L. / ekşimen

B7-Elazığ, Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevkii step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1450 – 1580 m., 30.IV.2011, Gültürk 1127; Yenicami Köyü – Ağılıcık

Köyü arası, tarlalar ve meşelikler, 38° 33' 16.6" N, 39° 00' 51.2" E, 1250-1300 m., 23.V.2012 Gültürk 2279; Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 28.V.2012 Gültürk 2402;

Türkiye Geneli.

Hayat formu: Hemikriptofit.

131. *R. crispus* L. / labada

B7-Elazığ, Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 2.VI.2013 Gültürk 3479; Aşağı Bulutlu Köyü girişi, tarla kenarları, meşelikler, 38° 33' 26.1" N, 38° 57' 37.9" E, 1400-1450 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3896;

Türkiye Geneli.

Hayat formu: Hemikriptofit.

17. AMARANTHACEAE / HOROZİBİĞİGİLLER

75. CHENOPODIUM L. / SİRKEN

132. *C. botrys* L. / kızılacak

B7-Elazığ, Karagedik Köyü Pirhasan Dağı zirveler ve dere içleri, 38° 31' 43.0" N, 38° 55' 25.8" E, 1440-1680 m., 06.IV.2013 Gültürk 3207; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevki step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 20.IV.2013 Gültürk 3274; Şahaplı Köyü Camii çevresindeki dere içleri ve stepler, 38° 32' 36.6" N, 38° 47' 51.4" E, 1220-1270 m., 05.VIII.2013 Gültürk 3679; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 25.VIII.2013 Gültürk 3813; Aşağı Bulutlu Köyü girişi, tarla kenarları, meşelikler, 38° 33' 26.1" N, 38° 57' 37.9" E, 1400-1450 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3894;

B. ve O. Karadeniz Bölümleri; İç B. Anadolu Bölümü; Y. Sakarya ve O. Kızılırmak Bölümleri; Adana Bölümü.

Hayat formu: Terofit.

133. *C. album* L. subsp. *album* var. *album* / aksirken

B7-Elazığ, Yenicami Köyü yol boyu, tarla kenarları, 38° 33' 11.6" N, 39° 01' 50.5" E, 1220-1240 m., 10.VII.2011, Gültürk 1719; Ağıcık Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 32' 27.7" N, 38° 58' 31.8" E, 1300-1450 m., 18.VI.2012 Gültürk 2884; Yolçatı Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve tepelikler, 38° 32' 26.0" N, 39° 01' 50.7" E, 1240-1260 m., 15.VI.2012, Gültürk 2920; Şahaplı Köyü Camii çevresindeki dere içleri ve stepler, 38° 32' 36.6" N, 38° 47' 51.4" E, 1220-1270 m., 05.VIII.2013 Gültürk

3711; Yolçatı Köyü – Cansızlar Köyü arası bahçe kenarları ve yamaçlar, 38° 32' 25.6" N, 39° 01' 6.6" E, 1240-1280 m., 12.VIII.2013, Gültürk 3756; Demirlibahçe Köyü Belhan mevki, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1530 m., 04.IX.2013, Gültürk 4042;

Türkiye Geneli.

Hayat formu: Terofit.

76. NOAEA Moq. / HÖLMEZOTU

134. *N. mucronata* (Forssk.) Asch. & Schweinf. subsp. *mucronata* /

hölmezotu

B7-Elazığ, Gözpınarı Köyü alt kesimleri, tarla içleri ve yamaçlar, 38° 31' 6.1" N, 39° 00' 29.0" E, 1270-1310 m., 05.VII.2012 Gültürk 3038; Şahaplı Köyü Camii çevresindeki dere içleri ve stepler, 38° 32' 36.6" N, 38° 47' 51.4" E, 1220-1270 m., 05.VIII.2013 Gültürk 3707,

Türkiye Geneli.

Hayat formu: Kamefit.

77. AMARANTHUS L. / HOROZİBİĞİ

135. *A. retroflexus* L. / tilkikuyruğu

B7-Elazığ, Yenicami Köyü ve çevresi, bahçe içleri, 38° 33' 28.4" N, 39° 01' 21.9" E, 1220-1280 m., 10.VII.2011, Gültürk 1714; Koçharmanı Köyü ve çevresi, 38° 29' 26.4" N, 38° 56' 36.2" E, 1550-1570 m., 15.VI.2012 Gültürk 2737; Işıkyolu Köyü çevresi, yol boyu-tarla kenarları, 38° 31' 42.8" N, 39° 01' 6.6" E, 1270-1300 m., 23.III.2013, Gültürk 3114; Yolçatı Köyü – Cansızlar Köyü arası bahçe kenarları ve yamaçlar, 38° 32' 25.6" N, 39° 01' 6.6" E, 1240-1280 m., 12.VIII.2013, Gültürk 3767;

Çatalca-Kocaeli Bölümü ve G. Marmara Bölümleri; B. Karadeniz, O. Kızılırmak Bölümleri; Y. Murat-Van Bölümü; Antalya Bölümü.

Hayat formu: Terofit.

136. *A. albus* L. / kömüş mancarı

B7-Elazığ, Yenicami Köyü yol boyu, tarla kenarları, 38° 33' 11.6" N, 39° 01' 50.5" E, 1220-1240 m., 15.V.2011, Gültürk 1311; Yenicami Köyü – Ağılıcık Köyü arası, tarlalar ve meşelikler, 38° 33' 16.6" N, 39° 00' 51.2" E, 1250-1300 m., 30.VI.2011 Gültürk 1665; Yolçatı Köyü – Cansızlar Köyü arası bahçe kenarları ve yamaçlar, 38° 32' 25.6" N, 39° 01' 6.6" E, 1240-1280 m., 12.VIII.2013, Gültürk 3764;

Istranca Bölümü; B. Karadeniz Bölümü; O. Kızılırmak Bölümü; Y. Fırat Bölümü.

Hayat formu: Terofit.

18. TAMARICACEAE / ILGINGİLLER

78. TAMARIX L. / ILGIN

137. *Tamarix smyrnensis* Bunge, Tent. Gen. Tamar. / Ilgın

B7-Elazığ, Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, yamaçlar ve zirveler, 38° 34' 11.4" N, 38° 54' 36.3" E, 1450-1750 m., 12.V.2012, Gültürk 1963; Kömürhan mevkii - Baskil yolu 3. km. batı yamaçları, 38° 27' 23.5" N, 38° 50' 48.5" E, 800-850 m., 18.V.2012 Gültürk 2155; Koçharmanı Köyü ve çevresi, 38° 29' 26.4" N, 38° 56' 36.2" E, 1550-1570 m., 15.VI.2012 Gültürk 2685; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 20.VI.2013 Gültürk 3492; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 28.VII.2013 Gültürk 3663; Şahaplı Köyü Camii çevresindeki dere içleri ve stepler, 38° 32' 36.6" N, 38° 47' 51.4" E, 1220-1270 m., 05.VIII.2013 Gültürk 3729,

Türkiye Geneli.

Hayat formu: Fanerofit.

19. HYPERICACEAE (GUTTIFERAE) / KANTARONGİLLER

79. HYPERICUM L. / KANTARON

138. *H. lysimachioides* Boiss. & Noe var. *lysimachioides* / eğin kantaronu

B7-Elazığ, Şefkat Köyü – Demirlibahçe Köyü arası, Solğan Deresi ve çevresi, 38° 34' 19.5" N, 38° 53' 20.4" E, 1400-1450 m., 04.VI.2011 Gültürk 1464; Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 28.V.2012 Gültürk 2384; Sakabaşı Köyü Petrol İstasyonu üstü kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 49.1" N, 39° 00' 33.1" E, 1270-1310 m., 05.VI.2012, Gültürk 2492; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevkii step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 17.VI.2012 Gültürk 2791; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı zirveler ve dere içleri, 38° 31' 43.0" N, 38° 55' 25.8" E, 1440-1680 m., 06.IV.2013 Gültürk 3214,

Y. Fırat ve Y. Murat-Van Bölümleri; Dicle Bölümü.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Kamefit.

139. *H. uniglandulosum* Hausskn. ex Bornm. / kemaliye kantaronu

B7-Elazığ, Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 28.V.2012 Gültürk 2359; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevki step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 17.VI.2012 Gültürk 2817; Yolçatı Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve tepelikler, 38° 32' 26.0" N, 39° 01' 50.7" E, 1240-1260 m., 15.VI.2012, Gültürk 2985; Gözpınarı Köyü alt kesimleri, tarla içleri ve yamaçlar, 38° 31' 6.1" N, 39° 00' 29.0" E, 1270-1310 m., 05.VII.2012 Gültürk 3001; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 10.VII.2013 Gültürk 3589; Çavuşlar Mezrası üst kesimleri, yamaçlar ve zirveler, 38° 32' 14.2" N, 38° 59' 27.6" E, 1370-1500 m., 01.IX.2013 Gültürk 3988;

Y. Kızılırmak; Y. Fırat Bölümü.

Endemik. NT.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

140. *H. scabroides* N.Robson & Poulter. / kepirotu

B7-Elazığ, Şefkat Köyü – Demirlibahçe Köyü arası, Solğan Deresi ve çevresi, 38° 34' 19.5" N, 38° 53' 20.4" E, 1400-1450 m., 04.VI.2011 Gültürk 1441; Yenicami Köyü ve çevresi, bahçe içleri, 38° 33' 28.4" N, 39° 01' 21.9" E, 1220-1280 m., 13.VI.2011, Gültürk 1505; Ağlıcık Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 32' 27.7" N, 38° 58' 31.8" E, 1300-1450 m., 30.VI.2011 Gültürk 1691; Elazığ – Malatya yolu 36. km., tarla içleri, tepeliklerin kuzey ve güney kesimleri, 38° 28' 41.5" N, 38° 58' 13.1" E, 1100-1300 m., 14.V.2012 Gültürk 2055; Çavuşlar Mezrası üst kesimleri, yamaçlar ve zirveler, 38° 32' 14.2" N, 38° 59' 27.6" E, 1370-1500 m., 22.V.2012 Gültürk 2192; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 20.VI.2013 Gültürk 3506; Torsuşağı Köyü ve çevresi, 38° 28' 36.4" N, 39° 00' 58.0" E, 1270-1300 m., 17.IX.2013, Gültürk 4103;

Y. Fırat Bölümü.

Endemik. İran-Turan elementi.

Hayat formu: Kamefit.

141. *H. scabrum* L. / karahasançayı

B7-Elazığ, Elazığ – Malatya yolu 36. km., tarla içleri, tepeliklerin kuzey ve güney kesimleri, 38° 28' 41.5" N, 38° 58' 13.1" E, 1100-1300 m., 14.V.2012 Gültürk 2012; Çavuşlar Mezrası üst kesimleri, yamaçlar ve zirveler, 38° 32' 14.2" N, 38° 59'

27.6" E, 1370-1500 m., 22.V.2012 Gültürk 2239; Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 28.V.2012 Gültürk 2329; Koçharmanı Köyü ve çevresi, 38° 29' 26.4" N, 38° 56' 36.2" E, 1550-1570 m., 15.VI.2012 Gültürk 2718; Çavuşlar Mezrası üst kesimleri, yamaçlar ve zirveler, 38° 32' 14.2" N, 38° 59' 27.6" E, 1370-1500 m., 01.IX.2013 Gültürk 3994,

Türkiye (Marmara Bölgesi hariç).

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Kamefit.

142. *H. perforatum* L. / kantaron

B7-Elazığ, Gözpınarı Köyü alt kesimleri, tarla içleri ve yamaçlar, 38° 31' 6.1" N, 39° 00' 29.0" E, 1270-1310 m., 05.VII.2012 Gültürk 3010; Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1530 m., 28.IV.2013, Gültürk 3316; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 10.VII.2013 Gültürk 3548; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 28.VII.2013 Gültürk 3640; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 25.VIII.2013 Gültürk 3807,

G. Marmara Bölümü.

Hayat formu: Hemikriptofit.

143. *H. triquetrifolium* Turra / pırpırotu

B7-Elazığ, Öksüzuşağı Köyü Kutuşağı Mezrası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 28' 53.2" N, 38° 58' 45.5" E, 1160-1200 m., 25.VI.2011 Gültürk 1640; Elazığ – Malatya yolu 36. km., tarla içleri, tepeliklerin kuzey ve güney kesimleri, 38° 28' 41.5" N, 38° 58' 13.1" E, 1100-1300 m., 14.V.2012 Gültürk 2082; Koçharmanı Köyü ve çevresi, 38° 29' 26.4" N, 38° 56' 36.2" E, 1550-1570 m., 15.VI.2012 Gültürk 2683; Torsuşağı Köyü ve çevresi, 38° 28' 36.4" N, 39° 00' 58.0" E, 1270-1300 m., 17.IX.2013, Gültürk 4101,

Ergene, Çatalca-Kocaeli ve G. Marmara Bölümleri; O. Karadeniz Bölümü; Asıl Ege Bölümü; Y. Sakarya Bölümü; Y. Fırat Bölümü; Akdeniz Bölgesi; GD. Anadolu Bölgesi.

Hayat formu: Hemikriptofit

20. MALVACEAE / EBEGÜMECİGİLLER

80. HIBISCUS / KERKEDE

144. *H. trionum* L. / kerkede

B7-Elazığ, Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevki step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 17.VI.2012 Gültürk 2811; Yenicami Köyü ve çevresi, bahçe içleri, 38° 33' 28.4" N, 39° 01' 21.9" E, 1220-1280 m., 30.III.2013, Gültürk 3159; Demirlibahçe Köyü Belhan mevki, bahçe ve dere içleri, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1500 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3889;

Istranca, Çatalca-Kocaeli ve G. Marmara Bölümleri; B. Karadeniz Bölümü; Konya Bölümü; Adana Bölümü.

Hayat formu: Terofit.

81. MALVA L. / EBEGÜMECİ

145. *M. neglecta* Wallr., Syll. Ratisb. / çobançöreği

B7-Elazığ, Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 28.V.2012 Gültürk 2321; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevki step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 09.VI.2012 Gültürk 2655; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 20.IV.2013 Gültürk 3256; Şahaplı Köyü Camii çevresindeki dere içleri ve stepler, 38° 32' 36.6" N, 38° 47' 51.4" E, 1220-1270 m., 05.VIII.2013 Gültürk 3735; Yolçatı Köyü – Cansızlar Köyü arası bahçe kenarları ve yamaçlar, 38° 32' 25.6" N, 39° 01' 6.6" E, 1240-1280 m., 12.VIII.2013, Gültürk 3773,

Ergene Bölümü; B. ve O. Karadeniz Bölümleri; O. ve Y. Kızılırmak ve Konya Bölümleri; Erzurum-Kars Bölümü; Akdeniz Bölgesi; GD. Anadolu Bölgesi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

82. ALCEA L. / HATMİ

146. *A. striata* (DC.) Alef. subsp. *rufescens* (Boiss.) Culten / kaya hatmisi

B7-Elazığ, Elazığ – Malatya yolu 36. km., tarla içleri, tepeliklerin kuzey ve güney kesimleri, 38° 28' 41.5" N, 38° 58' 13.1" E, 1100-1300 m., 14.V.2012 Gültürk 2046; Koçharmanı Köyü ve çevresi, 38° 29' 26.4" N, 38° 56' 36.2" E, 1550-1570 m., 15.VI.2012 Gültürk 2703;

Y. Fırat ve Y. Murat-Van Bölümleri.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

147. *A. calvertii* (Boiss.) Boiss. / hıraçıçeği

B7-Elazığ, Cansızlar Köyü çeşmesi üst kesimleri, tarla ve bahçe içleri, step-yamaçlar, 38° 32' 9.8" N, 39° 00' 10.3" E, 1330-1400 m., 01.V.2012 Gültürk 1839; Elazığ – Malatya yolu 36. km., tarla içleri, tepeliklerin kuzey ve güney kesimleri, 38° 28' 41.5" N, 38° 58' 13.1" E, 1100-1300 m., 14.V.2012 Gültürk 2017; Çavuşlar Mezrası üst kesimleri, yamaçlar ve zirveler, 38° 32' 14.2" N, 38° 59' 27.6" E, 1370-1500 m., 22.V.2012 Gültürk 2242; Koçharmanı Köyü ve çevresi, 38° 29' 26.4" N, 38° 56' 36.2" E, 1550-1570 m., 15.VI.2012 Gültürk 2671; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevki step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 17.VI.2012 Gültürk 2776; Yolçatı Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve tepelikler, 38° 32' 26.0" N, 39° 01' 50.7" E, 1240-1260 m., 15.VI.2012, Gültürk 2979; Gözpinarı Köyü alt kesimleri, tarla içleri ve yamaçlar, 38° 31' 6.1" N, 39° 00' 29.0" E, 1270-1310 m., 05.VII.2012 Gültürk 3059;

O. Kızılırmak ve Konya Bölgeleri; D. Anadolu bölgesi.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

21. LINACEAE / KETENGİLLER

83. LINUM L. / KETEN

148. *L. mucronatum* Bertol subsp. *mucronatum* / sarı keten

B7-Elazığ, Şefkat Köyü – Demirlibahçe Köyü arası, Solğan Deresi ve çevresi, 38° 34' 19.5" N, 38° 53' 20.4" E, 1400-1450 m., 04.VI.2011 Gültürk 1420; Yenicami Köyü ve çevresi, bahçe içleri, 38° 33' 28.4" N, 39° 01' 21.9" E, 1220-1280 m., 13.VI.2011, Gültürk 1486; Ağıcık Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 32' 27.7" N, 38° 58' 31.8" E, 1300-1450 m., 30.VI.2011 Gültürk 1698; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevki step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 09.VI.2012 Gültürk 2563; Ağıcık Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 32' 27.7" N, 38° 58' 31.8" E, 1300-1450 m., 18.VI.2012 Gültürk 2887; Yolçatı Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve tepelikler, 38° 32' 26.0" N, 39° 01' 50.7" E, 1240-1260 m., 15.VI.2012, Gültürk 2965;

Y. Fırat Bölümü; GD. Anadolu Bölgesi.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Kamefit.

149. *L. mucronatum* Bertol subsp. *armenum* (Bordz.) P.H.Davis / sarıkamış keteni

B7-Elazığ, Cansızlar Köyü çeşmesi üst kesimleri, tarla ve bahçe içleri, step-yamaçlar, 38° 32' 9.8" N, 39° 00' 10.3" E, 1330-1400 m., 22.V.2011 Gültürk 1415; Öksüzüşağı Köyü Kutuşağı Mezrası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 28' 53.2" N, 38° 58' 45.5" E, 1160-1200 m., 25.VI.2011 Gültürk 1601; Kömürhan mevki - Baskil yolu 3. km. batı yamaçları, 38° 27' 23.5" N, 38° 50' 48.5" E, 800-850 m., 18.V.2012 Gültürk 21; Yalındamlar Köyü üst kesimler, kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 48.4" N, 38° 57' 59.7" E, 1250-1400 m., 05.VI.2012 Gültürk 2470; Sakabaşı Köyü Petrol İstasyonu üstü kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 49.1" N, 39° 00' 33.1" E, 1270-1310 m., 05.VI.2012, Gültürk 2526; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevki step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 17.VI.2012 Gültürk 2812;

Y. Sakarya ve Y. Kızılırmak Bölümleri; Y. Fırat ve Y. Murat-Van Bölümleri; GD. Anadolu Bölgesi.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Kamefit.

150. *L. nodiflorum* L. / yaban keten

B7-Elazığ, Şefkat Köyü – Demirlibahçe Köyü arası, Solğan Deresi ve çevresi, 38° 34' 19.5" N, 38° 53' 20.4" E, 1400-1450 m., 04.VI.2011 Gültürk 1440; Yenicami Köyü yol boyu, tarla kenarları, 38° 33' 11.6" N, 39° 01' 50.5" E, 1220-1240 m., 10.VII.2011, Gültürk 1713; Demirlibahçe Köyü Belhan mevki, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1530 m., 28.IV.2013, Gültürk 3332;

Türkiye Geneli. Akdeniz elementi.

Hayat formu: Terofit.

22. GERANIACEAE / TURNAGAGASIGİLLER

84. GERANIUM L. / TURNAGAGASI

151. *G. purpureum* Vill. / ebedön

B7-Elazığ, Günaçtı Köyü tarla kenarları ve bahçe içleri, 38° 29' 32.8" N, 39° 00' 15.3" E, 1330-1380 m., 01.V.2011, Gültürk 1171; Yolçatı Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve tepelikler, 38° 32' 26.0" N, 39° 01' 50.7" E, 1240-1260 m., 01.V.2011, Gültürk 1210; Yukarı Bulutlu Köyü girişi, yamaçlar ve meşelikler, 38° 33' 15.4" N, 38° 57' 56.9" E, 1380-1430 m., 10.V.2011, Gültürk 1234; Ağıcık Köyü girişi, doğu yamaçları ve meşelikler, 38° 32' 28.8" N, 38° 58' 55.7" E, 1300-1450 m., 10.V.2011, Gültürk 1261;

Yenicami Köyü yol boyu, tarla kenarları, 38° 33' 11.6" N, 39° 01' 50.5" E, 1220-1240 m., 15.V.2011, Gültürk 1288; Bulutlu Dağı, doğu yamaçları ve zirveler, 1500-1750 m., 29.IV.2012 Gültürk 1783,

Marmara Bölgesi; Karadeniz Bölgesi; Akdeniz Bölgesi; Y. Fırat Bölümü.

Hayat formu: Terofit.

152. *G. tuberosum* L. / çakmuz

B7-Elazığ, Işıkyolu Köyü çevresi, yol boyu-tarla kenarları, 38° 31' 42.8" N, 39° 01' 6.6" E, 1270-1300 m., 17.IV.2011, Gültürk 1054; Günaçtı Köyü tarla kenarları ve bahçe içleri, 38° 29' 32.8" N, 39° 00' 15.3" E, 1330-1380 m., 17.IV.2011, Gültürk 1062; Yukarı Bulutlu Köyü girişi, doğu yamaçları, 38° 33' 15.4" N, 38° 57' 56.9" E, 1350-1450 m., 30.IV.2011, Gültürk 1093; Demirlibahçe Köyü Belhan mevki, yamaçlar ve zirveler, 38° 34' 11.4" N, 38° 54' 36.3" E, 1450-1750 m., 30.IV.2011, Gültürk 1141; Sakabaşı Köyü Petrol İstasyonu üstü kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 49.1" N, 39° 00' 33.1" E, 1270-1310 m., 01.V.2011, Gültürk 1182; Yenicami Köyü yol boyu, tarla kenarları, 38° 33' 11.6" N, 39° 01' 50.5" E, 1220-1240 m., 01.V.2011, Gültürk 1205; Akçakale Köyü girişi ve üst kesimler, step-yamaçlar, 38° 30' 28.4" N, 38° 59' 53.0" E, 1380-1440 m., 01.V.2011, Gültürk 1222; Kopuzlu Köyü üst kesimleri, step-yamaçlar, 38° 31' 57.9" N, 38° 53' 34.8" E, 1450-1600 m., 15.V.2011 Gültürk 1321; Cansızlar Köyü ve çevresi, 38° 32' 5.8" N, 39° 00' 46.9" E, 1300-1380 m., 04.IV.2012 Gültürk 1762; Elazığ – Malatya yolu 36. km., tarla içleri, tepeliklerin kuzey ve güney kesimleri, 38° 28' 41.5" N, 38° 58' 13.1" E, 1100-1300 m., 14.V.2012 Gültürk 2058;

Türkiye Geneli.

Hayat formu: Kriptofit.

85. *ERODIUM* L'Her. Ex Ailton / DÖNBABA

153. *E. cicutarium* (L.) L'Herit subsp. *cicutarium* / iğnelik

B7-Elazığ, Yenicami Köyü yol boyu, tarla kenarları, 38° 33' 11.6" N, 39° 01' 50.5" E, 1220-1240 m., 01.V.2011, Gültürk 1205; Yukarı Bulutlu Köyü girişi, yamaçlar ve meşelikler, 38° 33' 15.4" N, 38° 57' 56.9" E, 1380-1430 m., 10.V.2011, Gültürk 1231; Yenicami Köyü yol boyu, tarla kenarları, 38° 33' 11.6" N, 39° 01' 50.5" E, 1220-1240 m., 15.V.2011, Gültürk 1302; Kopuzlu Köyü üst kesimleri, step-yamaçlar, 38° 31' 57.9" N, 38° 53' 34.8" E, 1450-1600 m., 15.V.2011 Gültürk 1334; Cansızlar Köyü çeşmesi üst kesimleri, tarla ve bahçe içleri, step-yamaçlar, 38° 32' 9.8" N, 39° 00' 10.3" E, 1330-

1400 m., 22.V.2011 Gültürk 1395; Bulutlu Dağı, doğu yamaçları ve zirveler, 1500-1750 m., 29.IV.2012 Gültürk 1768;

T. Türkiye Geneli.

Hayat formu: Terofit.

23. ZYGOPHYLLACEAE / ÇOBANÇÖKERTENGİLLER

86. TRIBULUS L. / ÇOBANÇÖKERTEN

154. *T. terrestris* L. / çobançökerten

B7-Elazığ, Şefkat Köyü – Demirlibahçe Köyü arası, Solğan Deresi ve çevresi, 38° 34' 19.5" N, 38° 53' 20.4" E, 1400-1450 m., 04.VI.2011 Gültürk 1425; Şahaplı Köyü Camii çevresindeki dere içleri ve stepler, 38° 32' 36.6" N, 38° 47' 51.4" E, 1220-1270 m., 05.VIII.2013 Gültürk 3695;

Türkiye Geneli.

Hayat formu: Terofit.

24. RUTACEAE / TURUNÇGİLLER

87. RUTA L. / SEDEFOTU

155. *R. suaveolens* DC. / taş sedefotu

Sinonim: *Haplophyllum aremenum* Spach.

B7-Elazığ, Şefkat Köyü – Demirlibahçe Köyü arası, Solğan Deresi ve çevresi, 38° 34' 19.5" N, 38° 53' 20.4" E, 1400-1450 m., 04.VI.2011 Gültürk 1477; Yenicami Köyü ve çevresi, bahçe içleri, 38° 33' 28.4" N, 39° 01' 21.9" E, 1220-1280 m., 13.VI.2011, Gültürk 1480; Ağlıcık Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 32' 27.7" N, 38° 58' 31.8" E, 1300-1450 m., 30.VI.2011 Gültürk 1697; Cansızlar Köyü çeşmesi üst kesimleri, tarla ve bahçe içleri, step-yamaçlar, 38° 32' 9.8" N, 39° 00' 10.3" E, 1330-1400 m., 01.V.2012 Gültürk 1850; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevkii step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 17.VI.2012 Gültürk 2782; Yolçatı Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve tepelikler, 38° 32' 26.0" N, 39° 01' 50.7" E, 1240-1260 m., 15.VI.2012, Gültürk 2905; Gözpınarı Köyü alt kesimleri, tarla içleri ve yamaçlar, 38° 31' 6.1" N, 39° 00' 29.0" E, 1270-1310 m., 05.VII.2012 Gültürk 2992;

Istranca ve G. Marmara Bölümleri; O. ve D. Karadeniz Bölümleri; Asıl Ege Bölümü; O. Kızılırmak Bölümü; Y. Fırat Bölümü; Adana Bölümü.

Hayat formu: Hemikriptofit.

156. *R. buxbaumii* Poir. / sedefotu

Sinonim: *Haplophyllum buxbaumii* (Poir.) G.Don

B7-Elazığ, Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 28.V.2012 Gültürk 2379; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevki step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 09.VI.2012 Gültürk 2570; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 01.V.2013 Gültürk 3363; Demirlibahçe Köyü Belhan mevki, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1530 m., 04.IX.2013, Gültürk 4048;

Çatalca-Kocaeli, Ergene ve G. Marmara Bölümleri; Ege Bölgesi; Y. Sakarya ve Konya Bölümleri; Y. Murat-Van Bölümü; Akdeniz Bölgesi; GD. Anadolu Bölgesi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

25. VITACEAE / ASMAĞİLLER

88. VITIS L. / ASMA

157. *V. vinifera* L. / asma

B7-Elazığ, Cansızlar Köyü ve çevresi, 38° 32' 5.8" N, 39° 00' 46.9" E, 1300-1380 m., 04.IV.2012 Gültürk 1761; Yolçatı Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve tepelikler, 38° 32' 26.0" N, 39° 01' 50.7" E, 1240-1260 m., 15.VI.2012, Gültürk 3081; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 25.VIII.2013 Gültürk 3796; Demirlibahçe Köyü Belhan mevki, bahçe ve dere içleri, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1500 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3878,

Türkiye Geneli.

Hayat formu: Fanerofit.

26. ANACARDIACEAE / MENENGİÇGİLLER

89. RHUS L. / SUMAK

158. *R. coriaria* L. / sumak

B7-Elazığ, Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 17.VI.2012 Gültürk 2838; Demirlibahçe Köyü Belhan mevki, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1530 m., 04.IX.2013, Gültürk 4008;

Marmara Bölgesi; Karadeniz Bölgesi; Ege Bölgesi; Hakkâri Bölümü; Akdeniz Bölgesi.

Hayat formu: Fanerofit.

27. FABACEAE / BAKLAGİLLER

90. GLEDITSIA L. / GİLEDİÇYA

159. *G. triancanthos* L. / gilediçya

B7-Elazığ, Ağılık Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 32' 27.7" N, 38° 58' 31.8" E, 1300-1450 m., 18.VI.2012 Gültürk 2857; Yenicami Köyü ve çevresi, bahçe içleri, 38° 33' 28.4" N, 39° 01' 21.9" E, 1220-1280 m., 30.III.2013, Gültürk 3141; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 20.VI.2013 Gültürk 3526;

K. Amerika'nın doğal türü. Yetiştirme ve istilacı bitki. Tüm illerimizde rastlanabilir.

Hayat formu: Fanerofit.

91. ACACIA Mill. / AKASYA

160. *A. karroo* Hayne / akasya

B7-Elazığ, Yolçatı Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve tepelikler, 38° 32' 26.0" N, 39° 01' 50.7" E, 1240-1260 m., 15.VI.2012, Gültürk 2938; Yenicami Köyü yol boyu, tarla kenarları, 38° 33' 11.6" N, 39° 01' 50.5" E, 1220-1240 m., 30.III.2013, Gültürk 3140; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı zirveler ve dere içleri, 38° 31' 43.0" N, 38° 55' 25.8" E, 1440-1680 m., 06.IV.2013 Gültürk 3178; Demirlibahçe Köyü Belhan mevki, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1530 m., 04.IX.2013, Gültürk 4044;

Akdeniz Bölgesi. Afrika kökenli park ve bahçe ağacı.

Hayat formu: Fanerofit.

92. ROBINIA L. / YALANCI AKASYA

161. *R. pseudoacacia* L. / yalancı akasya

B7-Elazığ, Yenicami Köyü yol boyu, tarla kenarları, 38° 33' 11.6" N, 39° 01' 50.5" E, 1220-1240 m., 30.III.2013, Gültürk 3149; Şahaplı Köyü Camii çevresindeki dere içleri ve stepler, 38° 32' 36.6" N, 38° 47' 51.4" E, 1220-1270 m., 05.VIII.2013 Gültürk 3685; Yolçatı Köyü – Cansızlar Köyü arası bahçe kenarları ve yamaçlar, 38° 32' 25.6" N, 39° 01' 6.6" E, 1240-1280 m., 12.VIII.2013, Gültürk 3771;

Marmara Bölgesi; Karadeniz Bölgesi; Y. Sakarya Bölümü.

Hayat formu: Fanerofit.

93. COLUTEA L. / PATLANGAÇ

162. *C. cilicica* Boiss. & Balansa / patlangaç

B7-Elazığ, Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevki step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 09.VI.2012 Gültürk 2552; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 20.IV.2013 Gültürk 3241; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 10.VII.2013 Gültürk 3569,

Marmara Bölgesi; Karadeniz Bölgesi; İç Batı Anadolu Bölümü; İç Anadolu Bölgesi; Y. Fırat, Y. Murat-Van ve Hakkari Bölümleri; Akdeniz Bölgesi.

Hayat formu: Fanerofit.

94. ASTRAGALUS L. / GEVEN

163. *A. cretaceus* Boiss / gök geven

B7-Elazığ, Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevki step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 09.VI.2012 Gültürk 2621; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 01.V.2013 Gültürk 3412; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 20.VI.2013 Gültürk 3525;

Akdeniz Bölgesi.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Kamefit.

164. *A. densifolius* Lam. subsp. *densifolius* / gümüş geven

B7-Elazığ, Akçakale Köyü girişi ve üst kesimler, step-yamaçlar, 38° 30' 28.4" N, 38° 59' 53.0" 1380-1440 m., 17.IV.2011, Gültürk 1068; Yenicami Köyü – Ağılıcık Köyü arası, tarla ve bahçe içleri, 38° 33' 25.7" N, 39° 00' 58.5" E, 1250-1300 m., 22.V.2011 Gültürk 1380; Bulutlu Dağı, doğu yamaçları ve zirveler, 1500-1750 m., 29.IV.2012 Gültürk 1787; Elazığ – Malatya yolu 36. km., tarla içleri, tepeliklerin kuzey ve güney kesimleri, 38° 28' 41.5" N, 38° 58' 13.1" E, 1100-1300 m., 14.V.2012 Gültürk 2023;

Türkiye (GD. Anadolu Bölgesi hariç).

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

165. *A. caraganae* Fisch. & C.A.Mey. / azer geveni

B7-Elazığ, Ağıcık Köyü – Çavuşlar Mezrası arası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 32' 26.7" N, 38° 59' 19.1" E, 1380-1470 m., 13.VI.2011 Gültürk 1527; Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 28.V.2012 Gültürk 2424; Yenicami Köyü yol boyu, tarla kenarları, 38° 33' 11.6" N, 39° 01' 50.5" E, 1220-1240 m., 30.III.2013, Gültürk 3133; Çavuşlar Mezrası üst kesimleri, yamaçlar ve zirveler, 38° 32' 14.2" N, 38° 59' 27.6" E, 1370-1500 m., 01.IX.2013 Gültürk 3949;

O. ve D. Karadeniz Bölümleri; Y. Murat-Van ve Hakkari Bölümleri.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

166. *A. christianus* L. subsp. *christianus* / dalı geven

B7-Elazığ, Yenicami Köyü – Ağıcık Köyü arası, tarla ve bahçe içleri, 38° 33' 25.7" N, 39° 00' 58.5" E, 1250-1300 m., 22.V.2011 Gültürk 1362; Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 28.V.2012 Gültürk 2338; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 01.V.2013 Gültürk 3430; Çavuşlar Mezrası üst kesimleri, yamaçlar ve zirveler, 38° 32' 14.2" N, 38° 59' 27.6" E, 1370-1500 m., 01.IX.2013 Gültürk 3984;

O. ve D. Bölümleri; İç Anadolu: D. Anadolu Bölgesi; D. Anadolu Bölgesi; GD. Anadolu Bölgesi.

Endemik. LC.

Hayat formu: Hemikriptofit.

167. *A. leporinus* Boiss. var. *hirsutus* (Post) D.F.Chamb. / ıraz geveni

B7-Elazığ, Demirlibahçe Köyü Belhan mevki, yamaçlar ve zirveler, 38° 34' 11.4" N, 38° 54' 36.3" E, 1450-1750 m., 12.V.2012, Gültürk 2000; Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 28.V.2012 Gültürk 2378; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevki step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 09.VI.2012 Gültürk 2622; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 28.VII.2013 Gültürk 3655; Çavuşlar Mezrası üst kesimleri, yamaçlar ve zirveler, 38° 32' 14.2" N, 38° 59' 27.6" E, 1370-1500 m., 01.IX.2013 Gültürk 3985;

Y. Fırat Bölümü; Adana Bölümü.

Endemik. LC.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Kamefit.

168. *A. gummifer* Labill. / sakızlı geven

B7-Elazığ, Karagedik Köyü dere içleri ve yamaçlar, 38° 53' 31.6 " N, 38° 32' 14.2" E, 1440-1600 m., 01.V.2013 Gültürk 3410; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 20.VI.2013 Gültürk 3497;

O. Kızılırmak Bölümü, Y. Fırat ve Y. Murat-Van Bölümleri; GD. Anadolu Bölgesi.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Kamefit.

169. *A. pycnocephalus* Fisch. / bozuk geven

B7-Elazığ, Kopuzlu Köyü üst kesimleri, step-yamaçlar, 38° 31' 57.9" N, 38° 53' 34.8" E, 1450-1600 m., 15.V.2011 Gültürk 13; Demirlibahçe Köyü Belhan mevki, yamaçlar ve zirveler, 38° 34' 11.4" N, 38° 54' 36.3" E, 1450-1750 m., 12.V.2012, Gültürk 1962; Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 28.V.2012 Gültürk 2377; Koçharman Köyü ve çevresi, 38° 29' 26.4" N, 38° 56' 36.2" E, 1550-1570 m., 15.VI.2012 Gültürk 2719; Çavuşlar Mezrası üst kesimleri, yamaçlar ve zirveler, 38° 32' 14.2" N, 38° 59' 27.6" E, 1370-1500 m., 01.IX.2013 Gültürk 3990;

O. ve D. Karadeniz Bölümleri; O. ve Y. Kızılırmak Bölümleri; Adana Bölümü.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

170. *A. compactus* Lam. subsp. *compactus* / guni

B7-Elazığ, Şefkat Köyü – Demirlibahçe Köyü arası, Solğan Deresi ve çevresi, 38° 34' 19.5" N, 38° 53' 20.4" E, 1400-1450 m., 04.VI.2011 Gültürk 1432; Demirlibahçe Köyü Belhan mevki, yamaçlar ve zirveler, 38° 34' 11.4" N, 38° 54' 36.3" E, 1450-1750 m., 12.V.2012, Gültürk 1991;

B. ve O. Karadeniz Bölümleri; Y. ve O. Kızılırmak Bölümleri.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Kamefit.

171. *A. lamarckii* Boiss. / eğin geveni

B7-Elazığ, Ağılıcık Köyü yol ayrımı, step ve meşelikler, 38° 33' 06.0" N, 39° 00' 11.8" E, 1290-1310 m., 29.IV.2012 Gültürk 1796; Elazığ – Malatya yolu 36. km., tarla içleri, tepeliklerin kuzey ve güney kesimleri, 38° 28' 41.5" N, 38° 58' 13.1" E, 1100-1300 m., 14.V.2012 Gültürk 2050; Çavuşlar Mezrası üst kesimleri, yamaçlar ve zirveler, 38° 32' 14.2" N, 38° 59' 27.6" E, 1370-1500 m., 22.V.2012 Gültürk 2232; Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 28.V.2012 Gültürk 2419; Yolçatı Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve tepelikler, 38° 32' 26.0" N, 39° 01' 50.7" E, 1240-1260 m., 15.VI.2012, Gültürk 2970; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 28.VII.2013 Gültürk 3653;

O. Karadeniz Bölümü; İç Anadolu Bölgesi; Adana Bölümü; Dicle Bölümü.

Endemik. LC.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Kamefit.

172. *A. kurdicus* Boiss. / ahır geveni

B7-Elazığ, Yenicami Köyü ve çevresi, bahçe içleri, 38° 33' 28.4" N, 39° 01' 21.9" E, 1220-1280 m., 13.VI.2011, Gültürk 1495; Ağılıcık Köyü yol ayrımı, step ve meşelikler, 38° 33' 06.0" N, 39° 00' 11.8" E, 1290-1310 m., 29.IV.2012 Gültürk 1804; Cansızlar Köyü çeşmesi üst kesimleri, tarla ve bahçe içleri, step-yamaçlar, 38° 32' 9.8" N, 39° 00' 10.3" E, 1330-1400 m., 01.V.2012 Gültürk 1864; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevki step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 09.VI.2012 Gültürk 2649;

O. Karadeniz Bölümü; Y. Kızılırmak Bölümü; Y. Fırat Bölümü; Adana bölümü.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Kamefit.

173. *A. cephalotes* Banks & Sol. var. *cephalotes* / başlı geven

B7-Elazığ, Şefkat Köyü – Demirlibahçe Köyü arası, Solğan Deresi ve çevresi, 38° 34' 19.5" N, 38° 53' 20.4" E, 1400-1450 m., 04.VI.2011 Gültürk 1422; Cansızlar Köyü çeşmesi üst kesimleri, tarla ve bahçe içleri, step-yamaçlar, 38° 32' 9.8" N, 39° 00' 10.3" E, 1330-1400 m., 01.V.2012 Gültürk 1824; Elazığ – Malatya yolu 36. km., tarla içleri, tepeliklerin kuzey ve güney kesimleri, 38° 28' 41.5" N, 38° 58' 13.1" E, 1100-1300 m., 14.V.2012 Gültürk 2042; Çavuşlar Mezrası üst kesimleri, yamaçlar ve

zirveler, 38° 32' 14.2" N, 38° 59' 27.6" E, 1370-1500 m., 22.V.2012 Gültürk 2238; Sakabaşı Köyü Petrol İstasyonu üstü kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 49.1" N, 39° 00' 33.1" E, 1270-1310 m., 05.VI.2012, Gültürk 2535; Gözpınarı Köyü alt kesimleri, tarla içleri ve yamaçlar, 38° 31' 6.1" N, 39° 00' 29.0" E, 1270-1310 m., 05.VII.2012 Gültürk 3050;

O. Kızılırmak Bölümü; Adana Bölümü.

Hayat formu: Kamefit.

174. *A. cephalotes* Banks & Sol. var. *sintenisanus* (Sirj.) D.F.Chamb. &

Matthews / başlı geven

B7-Elazığ, Yenicami Köyü – Ağlıcık Köyü arası, tarla ve bahçe içleri, 38° 33' 25.7" N, 39° 00' 58.5" E, 1250-1300 m., 22.V.2011 Gültürk 1368; Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 28.V.2012 Gültürk 2406; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevki step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 09.VI.2012 Gültürk 2620; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 10.VII.2013 Gültürk 3591;

Dicle Bölümü.

Hayat formu: Hemikriptofit.

175. *A. lagopoides* Lam. / som geven

Sinonim: *Astragallus lagurus* Willd.

B7-Elazığ, Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 10.VII.2013 Gültürk 3577; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 28.VII.2013 Gültürk 3647; Yolçatı Köyü – Cansızlar Köyü arası bahçe kenarları ve yamaçlar, 38° 32' 25.6" N, 39° 01' 6.6" E, 1240-1280 m., 12.VIII.2013, Gültürk 3763; Aşağı Bulutlu Köyü girişi, tarla kenarları, meşelikler, 38° 33' 26.1" N, 38° 57' 37.9" E, 1400-1450 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3937;

O. ve D. Karadeniz Bölümleri; İç Anadolu Bölgesi; Y. Fırat ve Y. Murat-Van Bölümleri.

İran–Turan elementi.

Hayat formu: Kamefit.

176. *A. anthylloides* Lam. / torbalı geven

B7-Elazığ, Öksüzuşağı Köyü Kutuşağı Mezrası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 28' 53.2" N, 38° 58' 45.5" E, 1160-1200 m., 09.V.2012 Gültürk 1933; Koçharmanı Köyü ve çevresi, 38° 29' 26.4" N, 38° 56' 36.2" E, 1550-1570 m., 15.VI.2012 Gültürk 2731; Akçakale Köyü çıkışı bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 30' 32.4" N, 38° 59' 38.4" E, 1440-1470 m., 10.IX.2013 Gültürk 4054; Akçakale Köyü çıkışı bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 30' 32.4" N, 38° 59' 38.4" E, 1440-1470 m., 10.IX.2013 Gültürk 4076;

B. Karadeniz Bölümü; Y. Sakarya ve O. Kızılırmak Bölümleri.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

177. *A. decurrens* Boiss. / kulaklı geven

B7-Elazığ, Öksüzuşağı Köyü Kutuşağı Mezrası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 28' 53.2" N, 38° 58' 45.5" E, 1160-1200 m., 25.VI.2011 Gültürk 1625; Koçharmanı Köyü ve çevresi, 38° 29' 26.4" N, 38° 56' 36.2" E, 1550-1570 m., 15.VI.2012 Gültürk 2730; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 20.VI.2013 Gültürk 3515;

Y. Fırat Bölümü; O. Fırat Bölümü.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Kamefit.

178. *A. macrocephalus* Willd. subsp. *finitimus* (Bunge) D.F. Chamb. / topaç geven

B7-Elazığ, Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 28.V.2012 Gültürk 2337; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 01.V.2013 Gültürk 3406; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 20.VI.2013 Gültürk 3518; Çavuşlar Mezrası üst kesimleri, yamaçlar ve zirveler, 38° 32' 14.2" N, 38° 59' 27.6" E, 1370-1500 m., 01.IX.2013 Gültürk 3970;

D. Karadeniz Bölümü; İç Anadolu Bölgesi; Y. Fırat ve Y. Murat-Van Bölümleri; Akdeniz Bölgesi.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Kamefit.

179. *A. odoratus* Lam. / misk geveni

B7-Elazığ, Şefkat Köyü – Demirlibahçe Köyü arası, Solğan Deresi ve çevresi, 38° 34' 19.5" N, 38° 53' 20.4" E, 1400-1450 m., 04.VI.2011 Gültürk 1479; Şefkat Köyü ve çevresi, tarla ve bahçe içleri, 38° 34' 5.6" N, 38° 51' 33.4" E, 1410-1480 m., 20.VI.2011 Gültürk 1558; Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, yamaçlar ve zirveler, 38° 34' 11.4" N, 38° 54' 36.3" E, 1450-1750 m., 12.V.2012, Gültürk 1972;

Karadeniz Bölgesi; İç Anadolu Bölgesi, D. Anadolu Bölgesi; Akdeniz Bölgesi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

180. *A. aduncus* Wild. / çengel geven

B7-Elazığ, Şefkat Köyü – Demirlibahçe Köyü arası, Solğan Deresi ve çevresi, 38° 34' 19.5" N, 38° 53' 20.4" E, 1400-1450 m., 04.VI.2011 Gültürk 1439; Ağıcık Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 32' 27.7" N, 38° 58' 31.8" E, 1300-1450 m., 30.VI.2011 Gültürk 1704; Kömürhan mevkii - Baskil yolu 3. km. batı yamaçları, 38° 27' 23.5" N, 38° 50' 48.5" E, 800-850 m., 18.V.2012 Gültürk 2131; Yalındamlar Köyü üst kesimler, kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 48.4" N, 38° 57' 59.7" E, 1250-1400 m., 05.VI.2012 Gültürk 2471; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevkii step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 09.VI.2012 Gültürk 2568;

O. ve D. Karadeniz Bölümleri; Konya Bölümü; Y. Fırat ve Hakkari Bölümleri; GD. Anadolu Bölgesi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

181. *A. psoraloides* Lam. / bayburt geveni

Sinonim: *Astragallus canescens* DC.

B7-Elazığ, Cansızlar Köyü çeşmesi üst kesimleri, tarla ve bahçe içleri, step-yamaçlar, 38° 32' 9.8" N, 39° 00' 10.3" E, 1330-1400 m., 22.V.2011 Gültürk 1388; Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 28.V.2012 Gültürk 2381; Yenicami Köyü yol boyu, tarla kenarları, 38° 33' 11.6" N, 39° 01' 50.5" E, 1220-1240 m., 30.III.2013, Gültürk 3164; Çavuşlar Mezrası üst kesimleri, yamaçlar ve zirveler, 38° 32' 14.2" N, 38° 59' 27.6" E, 1370-1500 m., 01.IX.2013 Gültürk 3980; Torsuşağı Köyü ve çevresi, 38° 28' 36.4" N, 39° 00' 58.0" E, 1270-1300 m., 17.IX.2013, Gültürk 4093;

D. Karadeniz Bölümü; Y. Fırat ve Erzurum-Kars Bölümleri.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

182. *A. onobrychis* L. / korunga geveni

B7-Elazığ, Yenicami Köyü ve çevresi, bahçe içleri, 38° 33' 28.4" N, 39° 01' 21.9" E, 1220-1280 m., 13.VI.2011, Gültürk 1518; Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 28.V.2012 Gültürk 2366; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 01.V.2013 Gültürk 3431; Çavuşlar Mezrası üst kesimleri, yamaçlar ve zirveler, 38° 32' 14.2" N, 38° 59' 27.6" E, 1370-1500 m., 01.IX.2013 Gültürk 3960;

Karadeniz Bölgesi; O. ve Y. Kızılırmak Bölümleri; Erzurum-Kars ve Y. Murat-Van Bölümleri.

Hayat formu: Hemikriptofit.

183. *A. bicolor* subsp. *bicolor* Lam. / hoş geven

B7-Elazığ, Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 28.V.2012 Gültürk 2394; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevki step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 09.VI.2012 Gültürk 2614; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı zirveler ve dere içleri, 38° 31' 43.0" N, 38° 55' 25.8" E, 1440-1680 m., 06.IV.2013 Gültürk 3188; Çavuşlar Mezrası üst kesimleri, yamaçlar ve zirveler, 38° 32' 14.2" N, 38° 59' 27.6" E, 1370-1500 m., 01.IX.2013 Gültürk 3948;

D. Karadeniz Bölümü; Y. Kızılırmak Bölümü, Y. Murat-Van Bölümü.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

184. *A. tigridis* Boiss. / dicle geveni

B7-Elazığ, Bulutlu Köyü girişi, yamaçlar ve meşelikler, 1380-1430 m., 10.V.2011, Gültürk 1242; Yenicami Köyü – Ağılıcık Köyü arası, tarla ve bahçe içleri, 38° 33' 25.7" N, 39° 00' 58.5" E, 1250-1300 m., 22.V.2011 Gültürk 1375; Şefkat Köyü – Demirlibahçe Köyü arası, Solğan Deresi ve çevresi, 38° 34' 19.5" N, 38° 53' 20.4" E, 1400-1450 m., 04.VI.2011 Gültürk 1424; Ağılıcık Köyü yol ayrımı, step ve meşelikler, 38° 33' 06.0" N, 39° 00' 11.8" E, 1290-1310 m., 29.IV.2012 Gültürk 1794; Öksüzuşağı Köyü Kutuşağı Mezrası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 28' 53.2" N, 38° 58' 45.5" E, 1160-1200 m., 09.V.2011 Gültürk 1887;

İç Anadolu Bölgesi; Y. Fırat Bölümü; O Fırat Bölümü.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

185. *A. nitens* Boiss. & Heldr. / parlak geven

B7-Elazığ, Yenicami Köyü ve çevresi, bahçe içleri, 38° 33' 28.4" N, 39° 01' 21.9" E, 1220-1280 m., 13.VI.2011, Gültürk 1509; Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 28.V.2012 Gültürk 2389; Yolçatı Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve tepelikler, 38° 32' 26.0" N, 39° 01' 50.7" E, 1240-1260 m., 23.III.2013, Gültürk 3125;

B. Karadeniz Bölümleri; İç B. Anadolu Bölümü; Y. Sakarya ve Y. Kızılırmak Bölümleri, Y. Fırat Bölümü; Akdeniz Bölgesi.

İran–Turan elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

95. CICER L. / NOHUT

186. *C. pinnatifidum* Jaub. & Spach / çakıl nohutu

B7-Elazığ, Ağılıcık Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 32' 27.7" N, 38° 58' 31.8" E, 1300-1450 m., 18.VI.2012 Gültürk 2870; Yenicami Köyü ve çevresi, bahçe içleri, 38° 33' 28.4" N, 39° 01' 21.9" E, 1220-1280 m., 16.III.2013, Gültürk 3067; Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, bahçe ve dere içleri, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1500 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3841;

O. Karadeniz ve D. Karadeniz Bölümleri; O. ve Y. Kızılırmak Bölümleri, Y. Fırat, Y. Murat-Van ve Hakkari Bölümleri; Adana Bölümü; GD. Anadolu Bölgesi.

Hayat formu: Terofit.

96. VICIA L. / FİĞ

187. *V. cracca* L. subsp. *stenophylla* Vel. / meşe fiği

B7-Elazığ, Şefkat Köyü – Demirlibahçe Köyü arası, Solğan Deresi ve çevresi, 38° 34' 19.5" N, 38° 53' 20.4" E, 1400-1450 m., 04.VI.2011 Gültürk 1454; Yenicami Köyü ve çevresi, bahçe içleri, 38° 33' 28.4" N, 39° 01' 21.9" E, 1220-1280 m., 13.VI.2011, Gültürk 1512; Öksüzuşağı Köyü Kutuşağı Mezrası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 28' 53.2" N, 38° 58' 45.5" E, 1160-1200 m., 25.VI.2011 Gültürk 1614; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevkii step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 09.VI.2012 Gültürk 2586; Işıkyolu Köyü çevresi, yol boyu-tarla kenarları, 38° 31' 42.8" N, 39° 01' 6.6" E, 1270-1300 m., 23.III.2013, Gültürk 3096; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı zirveler ve dere içleri, 38° 31' 43.0" N, 38° 55' 25.8" E, 1440-1680 m., 20.IV.2013 Gültürk 3242,

Türkiye Geneli.

Hayat formu: Hemikriptofit.

188. *V. ervilia* (L.) Willd. / küşne

B7-Elazığ, Yolçatı Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve tepelikler, 38° 32' 26.0" N, 39° 01' 50.7" E, 1240-1260 m., 15.VI.2012, Gültürk 2930; Yenicami Köyü ve çevresi, bahçe içleri, 38° 33' 28.4" N, 39° 01' 21.9" E, 1220-1280 m., 16.III.2013, Gültürk 3063; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı zirveler ve dere içleri, 38° 31' 43.0" N, 38° 55' 25.8" E, 1440-1680 m., 20.IV.2013 Gültürk 3261,

Çatalca-Kocaeli ve Ergene Bölümleri; O. Karadeniz Bölümü; Ege Bölgesi; Y. Sakarya Bölümü; Y. Murat-Van ve Hakkari Bölümleri; Akdeniz Bölgesi ve GD. Anadolu Bölgesi.

Hayat formu: Terofit.

189. *V. noeana* Boiss. & Reuter ex Boiss. var. *noeana* / salkım bakla

B7-Elazığ, Demirlibahçe Köyü Belhan mevki, yamaçlar ve zirveler, 38° 34' 11.4" N, 38° 54' 36.3" E, 1450-1750 m., 06.III.2011, Gültürk 1006; Şefkat Köyü – Demirlibahçe Köyü arası, Solğan Deresi ve çevresi, 38° 34' 19.5" N, 38° 53' 20.4" E, 1400-1450 m., 04.VI.2011 Gültürk 1445; Demirlibahçe Köyü Belhan mevki, bahçe ve dere içleri, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1500 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3844;

B. ve D. Karadeniz Bölümleri; Y. Sakarya ve Konya Bölümleri; Y. Fırat Bölümü; Adana Bölümü; GD. Anadolu Bölgesi.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Terofit.

190. *V. peregrina* L. / kavli

B7-Elazığ, Elazığ – Malatya yolu 36. km., tarla içleri, tepeliklerin kuzey ve güney kesimleri, 38° 28' 41.5" N, 38° 58' 13.1" E, 1100-1300 m., 14.V.2012 Gültürk 2088; Koçharman Köyü ve çevresi, 38° 29' 26.4" N, 38° 56' 36.2" E, 1550-1570 m., 15.VI.2012 Gültürk 2741; Yenicami Köyü yol boyu, tarla kenarları, 38° 33' 11.6" N, 39° 01' 50.5" E, 1220-1240 m., 30.III.2013, Gültürk 3155; Torsuşağı Köyü ve çevresi, 38° 28' 36.4" N, 39° 00' 58.0" E, 1270-1300 m., 17.IX.2013, Gültürk 4092;

Türkiye Geneli.

Hayat formu: Terofit.

191. *V. sericocarpa* Fenzl var. *sericocarpa* / çitfiği

B7-Elazığ, Şefkat Köyü – Demirlibahçe Köyü arası, Solğan Deresi ve çevresi, 38° 34' 19.5" N, 38° 53' 20.4" E, 1400-1450 m., 04.VI.2011 Gültürk 1419; Yalındamlar

Köyü üst kesimler, kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 48.4" N, 38° 57' 59.7" E, 1250-1400 m., 05.VI.2012 Gültürk 2475; Koçharmanı Köyü ve çevresi, 38° 29' 26.4" N, 38° 56' 36.2" E, 1550-1570 m., 15.VI.2012 Gültürk 2727; Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1530 m., 28.IV.2013, Gültürk 3314;

G. Marmara Bölümü; Y. Fırat Bölümü; Akdeniz Bölgesi; GD. Anadolu Bölgesi.

Hayat formu: Terofit.

192. V. *sativa* L. subsp. *sativa* / fiğ

B7-Elazığ, Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 28.V.2012 Gültürk 2398; Yenicami Köyü ve çevresi, bahçe içleri, 38° 33' 28.4" N, 39° 01' 21.9" E, 1220-1280 m., 30.III.2013, Gültürk 3167; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 20.VI.2013 Gültürk 3519; Aşağı Bulutlu Köyü girişi, tarla kenarları, meşelikler, 38° 33' 26.1" N, 38° 57' 37.9" E, 1400-1450 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3919; Çavuşlar Mezrası üst kesimleri, yamaçlar ve zirveler, 38° 32' 14.2" N, 38° 59' 27.6" E, 1370-1500 m., 01.IX.2013 Gültürk 3993; Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1530 m., 04.IX.2013, Gültürk 4047;

Çatalca-Kocaeli ve Ergene Bölümleri; B. ve O. Karadeniz Bölümleri; Ege Bölgesi; Y. Fırat, Erzurum-Kars ve Y. Murat-Van Bölümleri; Akdeniz Bölgesi; GD. Anadolu Bölgesi.

Hayat formu: Terofit.

193. V. *sativa* L. subsp. *nigra* (L.) Ehrh. var. *nigra* / eşek gürülü

B7-Elazığ, Şefkat Köyü ve çevresi, tarla ve bahçe içleri, 38° 34' 5.6" N, 38° 51' 33.4" E, 1410-1480 m., 20.VI.2011 Gültürk 1585; Öksüzüşağı Köyü Kutuşağı Mezrası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 28' 53.2" N, 38° 58' 45.5" E, 1160-1200 m., 09.V.2011 Gültürk 1889; Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1530 m., 28.IV.2013, Gültürk 3330; Yolçatı Köyü – Cansızlar Köyü arası bahçe kenarları ve yamaçlar, 38° 32' 25.6" N, 39° 01' 6.6" E, 1240-1280 m., 12.VIII.2013, Gültürk 3768;

Türkiye Geneli.

Hayat formu: Terofit.

194. *V. narbonensis* L. var. *narbonensis* / koca fiğ

B7-Elazığ, Demirlibahçe Köyü Belhan mevki, yamaçlar ve zirveler, 38° 34' 11.4" N, 38° 54' 36.3" E, 1450-1750 m., 06.III.2011, Gültürk 1005; Şefkat Köyü – Demirlibahçe Köyü arası, Solğan Deresi ve çevresi, 38° 34' 19.5" N, 38° 53' 20.4" E, 1400-1450 m., 04.VI.2011 Gültürk 1431; Öksüzüşağı Köyü Kutuşağı Mezrası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 28' 53.2" N, 38° 58' 45.5" E, 1160-1200 m., 25.VI.2011 Gültürk 1659; Demirlibahçe Köyü Belhan mevki, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1530 m., 28.IV.2013, Gültürk 3336;

Çatalca-Kocaeli, Ergene ve G. Marmara Bölümleri; B. ve O. Karadeniz Bölümleri; Ege Bölgesi; Y. Sakarya Bölümü; Akdeniz Bölgesi; GD. Anadolu Bölgesi.

Hayat formu: Terofit.

97. *LENS* Mill. / MERCİMEK

195. *L. culinaris* Medik. subsp. *culinaris* / mercimek

B7-Elazığ, Gözpınarı Köyü alt kesimleri, tarla içleri ve yamaçlar, 38° 31' 6.1" N, 39° 00' 29.0" E, 1270-1310 m., 05.VII.2012 Gültürk 3057;

Çatalca-Kocaeli Bölümü; Akdeniz Bölgesi; GD. Anadolu Bölgesi.

Hayat formu: Terofit.

98. *LATHYRUS* L. / MÜRDÜMÜK

196. *L. pratensis* L. / yılan gürülü

B7-Elazığ, Şefkat Köyü ve çevresi, tarla ve bahçe içleri, 38° 34' 5.6" N, 38° 51' 33.4" E, 1410-1480 m., 20.VI.2011 Gültürk 1589; Yenicami Köyü yol boyu, tarla kenarları, 38° 33' 11.6" N, 39° 01' 50.5" E, 1220-1240 m., 30.III.2013, Gültürk 3169; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 28.VII.2013 Gültürk 3600,

Marmara Bölgesi; Karadeniz Bölgesi; Y. Sakarya , O. ve Y. Kızılırmak Bölümleri; D. Anadolu Bölgesi; Antalya Bölümü.

Avrupa–Sibirya elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

197. *L. vinealis* Boiss. & Noe / bağ burçağı

B7-Elazığ, Ağılıcık Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 32' 27.7" N, 38° 58' 31.8" E, 1300-1450 m., 30.VI.2011 Gültürk 1703; Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 28.V.2012 Gültürk 2396;

Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 01.V.2013 Gültürk 3433,

D. Anadolu Bölgesi; GD. Anadolu Bölgesi.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Terofit.

198. *L. inconspicuus* L. var. *inconspicuus* / yılan mürdümüğü

B7-Elazığ, Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 20.VI.2013 Gültürk 3480; Aşağı Bulutlu Köyü girişi, tarla kenarları, meşelikler, 38° 33' 26.1" N, 38° 57' 37.9" E, 1400-1450 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3935;

Ergene ve Çatalca-Kocaeli Bölümleri; O. Karadeniz Bölümü; Ege Bölgesi; Y. Sakarya ve O. Kızılırmak Bölümleri; D. Anadolu Bölgesi; GD. Anadolu Bölgesi.

Hayat formu: Terofit.

199. *L. cicera* L. / colban

B7-Elazığ, Şefkat Köyü ve çevresi, tarla ve bahçe içleri, 38° 34' 5.6" N, 38° 51' 33.4" E, 1410-1480 m., 20.VI.2011 Gültürk 1549; Yenicami Köyü ve çevresi, bahçe içleri, 38° 33' 28.4" N, 39° 01' 21.9" E, 1220-1280 m., 16.III.2013, Gültürk 3064; Yenicami Köyü yol boyu, tarla kenarları, 38° 33' 11.6" N, 39° 01' 50.5" E, 1220-1240 m., 30.III.2013, Gültürk 3161; Demirlibahçe Köyü Belhan mevki, bahçe ve dere içleri, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1500 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3824; Yalındamlar Köyü üst kesimler, kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 48.4" N, 38° 57' 59.7" E, 1250-1400 m., 17.IX.2013 Gültürk 4127,

Türkiye Geneli.

Akdeniz elementi.

Hayat formu: Terofit.

200. *L. sativus* L. / mürdümük

B7-Elazığ, Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 20.VI.2013 Gültürk 3524; Aşağı Bulutlu Köyü girişi, tarla kenarları, meşelikler, 38° 33' 26.1" N, 38° 57' 37.9" E, 1400-1450 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3931;

G. Marmara ve Çatalca-Kocaeli Bölümleri; O. Karadeniz Bölümü; Ege Bölgesi; Konya Bölümü; Y. Fırat Bölümü; Akdeniz Bölgesi; GD. Anadolu Bölgesi.

Akdeniz elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

99. ONONIS L. / KAYIŞKIRAN

201. *O. spinosa* L. subsp. *leiosperma* (Boiss.) Sirj. / demirdelen

B7-Elazığ, Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 28.VII.2013 Gültürk 3649; Şahaplı Köyü Camii çevresindeki dere içleri ve stepler, 38° 32' 36.6" N, 38° 47' 51.4" E, 1220-1270 m., 05.VIII.2013 Gültürk 3727; Demirlibahçe Köyü Belhan mevki, bahçe ve dere içleri, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1500 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3828,

Türkiye Geneli.

Hayat formu: Hemikriptofit.

100. TRIFOLIUM L. / YONCA

202. *T. repens* L. var. *repens* / ak üçgül

B7-Elazığ, Çavuşlar Mezrası üst kesimleri, yamaçlar ve zirveler, 38° 32' 14.2" N, 38° 59' 27.6" E, 1370-1500 m., 22.V.2012 Gültürk 2199; Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 28.V.2012 Gültürk 2356; Yenicami Köyü yol boyu, tarla kenarları, 38° 33' 11.6" N, 39° 01' 50.5" E, 1220-1240 m., 30.III.2013, Gültürk 3152; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 20.VI.2013 Gültürk 3465; Demirlibahçe Köyü Belhan mevki, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1530 m., 04.IX.2013, Gültürk 4042,

Türkiye Geneli.

Hayat formu: Hemikriptofit.

203. *T. campestre* Schreb. subsp. *campestre* var. *campestre* / üçgül

B7-Elazığ, Şefkat Köyü – Demirlibahçe Köyü arası, Solğan Deresi ve çevresi, 38° 34' 19.5" N, 38° 53' 20.4" E, 1400-1450 m., 04.VI.2011 Gültürk 1429; Yenicami Köyü ve çevresi, bahçe içleri, 38° 33' 28.4" N, 39° 01' 21.9" E, 1220-1280 m., 13.VI.2011, Gültürk 1513; Demirlibahçe Köyü Belhan mevki, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1530 m., 28.IV.2013, Gültürk 3296;

Türkiye Geneli.

Hayat formu: Terofit.

204. *T. physodes* Stev. ex Bieb. var. *physodes* / meşe üçgülü

B7-Elazığ, Yenicami Köyü ve çevresi, bahçe içleri, 38° 33' 28.4" N, 39° 01' 21.9" E, 1220-1280 m., 13.VI.2011, Gültürk 1499; Şefkat Köyü ve çevresi, tarla ve

bahçe içleri, 38° 34' 5.6" N, 38° 51' 33.4" E, 1410-1480 m., 20.VI.2011 Gültürk 1554; Çavuşlar Mezrası üst kesimleri, yamaçlar ve zirveler, 38° 32' 14.2" N, 38° 59' 27.6" E, 1370-1500 m., 22.V.2012 Gültürk 2289; Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 28.V.2012 Gültürk 2364; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevkii step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 09.VI.2012 Gültürk 2667; Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, bahçe ve dere içleri, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1500 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3835,

Türkiye Geneli (GD. Anadolu Bölgesi hariç).

Hayat formu: Hemikriptofit.

205. *T. pratense* L. var. *pratense* / çayır üçgülü

B7-Elazığ, Yenicami Köyü ve çevresi, bahçe içleri, 38° 33' 28.4" N, 39° 01' 21.9" E, 1220-1280 m., 16.III.2013, Gültürk 3068; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 01.V.2013 Gültürk 3414; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 28.VII.2013 Gültürk 3612; Aşağı Bulutlu Köyü girişi, tarla kenarları, meşelikler, 38° 33' 26.1" N, 38° 57' 37.9" E, 1400-1450 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3926;

Türkiye Geneli.

Hayat formu: Hemikriptofit.

206. *T. arvense* L. var. *arvense* / tavşanayağı

B7-Elazığ, Cansızlar Köyü çeşmesi üst kesimleri, tarla ve bahçe içleri, step-yamaçlar, 38° 32' 9.8" N, 39° 00' 10.3" E, 1330-1400 m., 01.V.2012 Gültürk 1852; Sakabaşı Köyü Petrol İstasyonu üstü kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 49.1" N, 39° 00' 33.1" E, 1270-1310 m., 05.VI.2012, Gültürk 2536; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 28.VII.2013 Gültürk 3661;

Türkiye Geneli.

Hayat formu: Terofit.

207. *T. pauciflorum* d'Urv. / sülün üçgülü

B7-Elazığ, Öksüzuşağı Köyü Kutuşağı Mezrası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 28' 53.2" N, 38° 58' 45.5" E, 1160-1200 m., 25.VI.2011 Gültürk 1657; Sakabaşı Köyü Petrol İstasyonu üstü kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 49.1" N, 39° 00' 33.1" E, 1270-1310 m., 05.VI.2012, Gültürk 2530;

Marmara Bölgesi; Asıl Ege Bölümü; O. ve Y. Kızılırmak Bölümleri; D. Anadolu Bölgesi; GD. Anadolu Bölgesi.

D. Akdeniz elementi.

Hayat formu: Terofit.

101. MELILOTUS L. / TAŞYONCASI

208. *M. officinalis* (L.) Desr. / kokulu yonca

B7-Elazığ, Yenicami Köyü ve çevresi, bahçe içleri, 38° 33' 28.4" N, 39° 01' 21.9" E, 1220-1280 m., 13.VI.2011, Gültürk 1506; Kömürhan mevki - Baskil yolu 3. km. batı yamaçları, 38° 27' 23.5" N, 38° 50' 48.5" E, 800-850 m., 18.V.2012 Gültürk 2130; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevki step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 09.VI.2012 Gültürk 2646; Ağılıçık Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 32' 27.7" N, 38° 58' 31.8" E, 1300-1450 m., 18.VI.2012 Gültürk 2845; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 25.VIII.2013 Gültürk 3809,

Türkiye Geneli.

Hayat formu: Hemikriptofit.

209. *M. albus* Desr. / ak taşyoncası

B7-Elazığ, Ağılıçık Köyü – Çavuşlar Mezrası arası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 32' 26.7" N, 38° 59' 19.1" E, 1380-1470 m., 13.VI.2011 Gültürk 1529; Şefkat Köyü ve çevresi, tarla ve bahçe içleri, 38° 34' 5.6" N, 38° 51' 33.4" E, 1410-1480 m., 20.VI.2011 Gültürk 1588; Yalındamlar Köyü üst kesimler, kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 48.4" N, 38° 57' 59.7" E, 1250-1400 m., 05.VI.2012 Gültürk 2468; Koçharman Köyü ve çevresi, 38° 29' 26.4" N, 38° 56' 36.2" E, 1550-1570 m., 15.VI.2012 Gültürk 2701; Çavuşlar Mezrası üst kesimleri, yamaçlar ve zirveler, 38° 32' 14.2" N, 38° 59' 27.6" E, 1370-1500 m., 01.IX.2013 Gültürk 3953;

Marmara Bölgesi; Karadeniz Bölgesi; Konya Bölümü; Y. Fırat ve Hakkari Bölümü; Akdeniz Bölgesi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

102. TRIGONELLA L. / ÇEMENOTU

210. *T. spruneriana* Boiss. / koç boyotu

B7-Elazığ, Öksüzuşağı Köyü Kutuşağı Mezrası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 28' 53.2" N, 38° 58' 45.5" E, 1160-1200 m., 09.V.2011 Gültürk 1910; Elazığ – Malatya yolu 36. km., tarla içleri, tepeliklerin kuzey ve güney kesimleri, 38° 28' 41.5" N, 38° 58'

13.1" E, 1100-1300 m., 14.V.2012 Gültürk 2021; Kömürhan mevkii - Baskil yolu 3. km. batı yamaçları, 38° 27' 23.5" N, 38° 50' 48.5" E, 800-850 m., 18.V.2012 Gültürk 2173; Yalındamlar Köyü üst kesimler, kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 48.4" N, 38° 57' 59.7" E, 1250-1400 m., 17.IX.2013 Gültürk 4126;

Anadolu.

Hayat formu: Terofit.

211. *T. mesopotamica* Hub.-Mor. / dicle boyotu

B7-Elazığ, Şefkat Köyü ve çevresi, tarla ve bahçe içleri, 38° 34' 5.6" N, 38° 51' 33.4" E, 1410-1480 m., 20.VI.2011 Gültürk 1590; Elazığ – Malatya yolu 36. km., tarla içleri, tepeliklerin kuzey ve güney kesimleri, 38° 28' 41.5" N, 38° 58' 13.1" E, 1100-1300 m., 14.V.2012 Gültürk 2090; Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1530 m., 28.IV.2013, Gültürk 3319; Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, bahçe ve dere içleri, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1500 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3827; Yalındamlar Köyü üst kesimler, kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 48.4" N, 38° 57' 59.7" E, 1250-1400 m., 17.IX.2013 Gültürk 4112,

GD. Anadolu Bölgesi.

Hayat formu: Terofit.

212. *T. velutina* Boiss. / ipek boyotu

B7-Elazığ, Yenicami Köyü ve çevresi, bahçe içleri, 38° 33' 28.4" N, 39° 01' 21.9" E, 1220-1280 m., 13.VI.2011, Gültürk 1491; Yenicami Köyü ve çevresi, bahçe içleri, 38° 33' 28.4" N, 39° 01' 21.9" E, 1220-1280 m., 30.III.2013, Gültürk 3170; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 20.VI.2013 Gültürk 3488; Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1530 m., 04.IX.2013, Gültürk 4041;

O. Karadeniz Bölümü; Y. Fırat Bölümü; Akdeniz Bölgesi; GD. Anadolu Bölgesi.

Hayat formu: Terofit.

213. *T. spicata* Sibth. & Sm. / başak boyotu

B7-Elazığ, Yenicami Köyü ve çevresi, bahçe içleri, 38° 33' 28.4" N, 39° 01' 21.9" E, 1220-1280 m., 13.VI.2011, Gültürk 1496; Ağılıcık Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 32' 27.7" N, 38° 58' 31.8" E, 1300-1450 m., 18.VI.2012 Gültürk 2855;

Yenicami Köyü ve çevresi, bahçe içleri, 38° 33' 28.4" N, 39° 01' 21.9" E, 1220-1280 m., 30.III.2013, Gültürk 3177; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 10.VII.2013 Gültürk 3543; Aşağı Bulutlu Köyü girişi, tarla kenarları, meşelikler, 38° 33' 26.1" N, 38° 57' 37.9" E, 1400-1450 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3927;

Adana Bölümü.

Hayat formu: Terofit.

103. MEDICAGO L. / KARAYONCA

214. *M. biflora* (Griseb.) E.Small / ikiz yonca

Sinonim: *Trigonella lunata* Boiss.

Yalındamlar Köyü üst kesimler, kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 48.4" N, 38° 57' 59.7" E, 1250-1400 m., 05.VI.2012 Gültürk 2449; Yolçatı Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve tepelikler, 38° 32' 26.0" N, 39° 01' 50.7" E, 1240-1260 m., 15.VI.2012, Gültürk 2903,

Türkiye Geneli.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

215. *M. monantha* (C. A. Mey.) Trautv. / dağ gurniği

Sinonim: *Trigonella monantha* C. A. Mey.

Elazığ – Malatya yolu 36. km., tarla içleri, tepeliklerin kuzey ve güney kesimleri, 38° 28' 41.5" N, 38° 58' 13.1" E, 1100-1300 m., 14.V.2012 Gültürk 2078; Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 28.V.2012 Gültürk 2350;

Türkiye Geneli.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

216. *M. sativa* L. subsp. *sativa* / karayonca

B7-Elazığ, Sakabaşı Köyü Petrol İstasyonu üstü kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 49.1" N, 39° 00' 33.1" E, 1270-1310 m., 01.V.2011, Gültürk 1187; Şefkat Köyü – Demirlibahçe Köyü arası, Solğan Deresi ve çevresi, 38° 34' 19.5" N, 38° 53' 20.4" E, 1400-1450 m., 04.VI.2011 Gültürk 1444; Öksüzuşağı Köyü Kutuşağı Mezrası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 28' 53.2" N, 38° 58' 45.5" E, 1160-1200 m., 25.VI.2011 Gültürk 1636;

Türkiye Geneli.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

217. *M. x varia* Martyn / yaban yoncası

B7-Elazığ, Şefkat Köyü ve çevresi, tarla ve bahçe içleri, 38° 34' 5.6" N, 38° 51' 33.4" E, 1410-1480 m., 20.VI.2011 Gültürk 1569; Demirlibahçe Köyü Belhan mevki, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1530 m., 28.IV.2013, Gültürk 3300; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 20.VI.2013 Gültürk 3452; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 28.VII.2013 Gültürk 3642; Demirlibahçe Köyü Belhan mevki, bahçe ve dere içleri, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1500 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3834,

Türkiye (GD. Anadolu Bölgesi hariç).

Hayat formu: Hemikriptofit.

218. *M. minima* (L.) Bartal var. *minima* / gurnik

B7-Elazığ, Öksüzuşağı Köyü Kutuşağı Mezrası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 28' 53.2" N, 38° 58' 45.5" E, 1160-1200 m., 09.V.2012 Gültürk 1942; Sakabaşı Köyü Petrol İstasyonu üstü kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 49.1" N, 39° 00' 33.1" E, 1270-1310 m., 05.VI.2012, Gültürk 2518; Koçharmanı Köyü ve çevresi, 38° 29' 26.4" N, 38° 56' 36.2" E, 1550-1570 m., 15.VI.2012 Gültürk 2748; Torsuşağı Köyü ve çevresi, 38° 28' 36.4" N, 39° 00' 58.0" E, 1270-1300 m., 17.IX.2013, Gültürk 4100;

Türkiye Geneli.

Hayat formu: Terofit.

219. *M. polymorpha* L. var. *polymorpha* / kırkyonca

B7-Elazığ, Şefkat Köyü ve çevresi, tarla ve bahçe içleri, 38° 34' 5.6" N, 38° 51' 33.4" E, 1410-1480 m., 20.VI.2011 Gültürk 1567; Demirlibahçe Köyü Belhan mevki, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1530 m., 28.IV.2013, Gültürk 3307; Demirlibahçe Köyü Belhan mevki, bahçe ve dere içleri, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1500 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3838;

Türkiye Geneli.

Hayat formu: Terofit.

220. *M. rigidula* (L.) All var. *rigidula* / kaba yonca

B7-Elazığ, Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 10.VII.2013 Gültürk 3578; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 28.VII.2013 Gültürk 3648; Aşağı Bulutlu Köyü girişi, tarla kenarları, meşelikler, 38° 33' 26.1" N, 38° 57' 37.9" E, 1400-1450 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3933;

Türkiye Geneli.

Hayat formu: Terofit.

221. *M. rigidula* (L.) All var. *cinerascens* (Jord) Rouy / kaba yonca

B7-Elazığ, Cansızlar Köyü çeşmesi üst kesimleri, tarla ve bahçe içleri, step-yamaçlar, 38° 32' 9.8" N, 39° 00' 10.3" E, 1330-1400 m., 22.V.2011 Gültürk 1412; Yenici Köyü ve çevresi, bahçe içleri, 38° 33' 28.4" N, 39° 01' 21.9" E, 1220-1280 m., 13.VI.2011, Gültürk 1498; Sakabaşı Köyü Petrol İstasyonu üstü kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 49.1" N, 39° 00' 33.1" E, 1270-1310 m., 05.VI.2012, Gültürk 2500; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 25.VIII.2013 Gültürk 3811;

O. Karadeniz Bölümü; Ege Bölgesi; Y. Sakarya ve Y. Kızılırmak Bölümleri; Y. Fırat ve Hakkari Bölümleri; Akdeniz Bölgesi; GD. Anadolu Bölgesi.

Hayat formu: Terofit.

104. LOTUS L. / GAZALBOYNUZU

222. *L. corniculatus* L. var. *alpinus* / gazalboynuzu

B7-Elazığ, Yenici Köyü ve çevresi, bahçe içleri, 38° 33' 28.4" N, 39° 01' 21.9" E, 1220-1280 m., 13.VI.2011, Gültürk 1493; Öksüzüşağı Köyü Kutuşağı Mezrası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 28' 53.2" N, 38° 58' 45.5" E, 1160-1200 m., 25.VI.2011 Gültürk 1632; Sakabaşı Köyü Petrol İstasyonu üstü kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 49.1" N, 39° 00' 33.1" E, 1270-1310 m., 05.VI.2012, Gültürk 2493; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevki step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 09.VI.2012 Gültürk 2664; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevki step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 17.VI.2012 Gültürk 2813; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 10.VII.2013 Gültürk 3537;

G. Marmara Bölümü; Karadeniz Bölgesi; Ege Bölgesi; Y. Sakarya ve O. Kızılırmak Bölümleri; Y. Fırat, Erzurum-Kars ve Y. Murat-Van Bölümleri; Antalya Bölümü.

Hayat formu: Hemikriptofit.

223. *L. corniculatus* L. var. *corniculatus* / gazalboynuzu

B7-Elazığ, Şefkat Köyü – Demirlibahçe Köyü arası, Solğan Deresi ve çevresi, 38° 34' 19.5" N, 38° 53' 20.4" E, 1400-1450 m., 04.VI.2011 Gültürk 1476; Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1530 m., 28.IV.2013, Gültürk 3297; Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, bahçe ve dere içleri, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1500 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3869; Torsuşağı Köyü ve çevresi, 38° 28' 36.4" N, 39° 00' 58.0" E, 1270-1300 m., 17.IX.2013, Gültürk 4099,

G. Marmara Bölümü; Karadeniz Bölgesi; Ege Bölgesi; Y. Sakarya, O. Kızılırmak ve Konya Bölümleri; Y. Fırat ve Y. Murat-Van Bölümleri; Adana Bölümü.

Hayat formu: Hemikriptofit.

224. *L. gebelia* Vent. var. *gebelia* / gül gazalboynuzu

B7-Elazığ, Elazığ – Malatya yolu 36. km., tarla içleri, tepeliklerin kuzey ve güney kesimleri, 38° 28' 41.5" N, 38° 58' 13.1" E, 1100-1300 m., 14.V.2012 Gültürk 2056; Sakabaşı Köyü Petrol İstasyonu üstü kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 49.1" N, 39° 00' 33.1" E, 1270-1310 m., 05.VI.2012, Gültürk 2537; Koçharmanı Köyü ve çevresi, 38° 29' 26.4" N, 38° 56' 36.2" E, 1550-1570 m., 15.VI.2012 Gültürk 2733; Gözpınarı Köyü alt kesimleri, tarla içleri ve yamaçlar, 38° 31' 6.1" N, 39° 00' 29.0" E, 1270-1310 m., 05.VII.2012 Gültürk 3003; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 28.VII.2013 Gültürk 3636; Şahaplı Köyü Camii çevresindeki dere içleri ve stepler, 38° 32' 36.6" N, 38° 47' 51.4" E, 1220-1270 m., 05.VIII.2013 Gültürk 3702; Yolçatı Köyü – Cansızlar Köyü arası bahçe kenarları ve yamaçlar, 38° 32' 25.6" N, 39° 01' 6.6" E, 1240-1280 m., 12.VIII.2013, Gültürk 3779,

Y. Fırat ve Y. Murat-Van Bölümleri; O. Fırat Bölümü.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

225. *L. gebelia* Vent. var. *anthylloides* Boiss. / gül gazalboynuzu

B7-Elazığ, Şefkat Köyü – Demirlibahçe Köyü arası, Solğan Deresi ve çevresi, 38° 34' 19.5" N, 38° 53' 20.4" E, 1400-1450 m., 04.VI.2011 Gültürk 1466; Kömürhan

mekkii - Baskil yolu 3. km. batı yamaçları, 38° 27' 23.5" N, 38° 50' 48.5" E, 800-850 m., 18.V.2012 Gültürk 2138; Yalındamlar Köyü üst kesimler, kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 48.4" N, 38° 57' 59.7" E, 1250-1400 m., 05.VI.2012 Gültürk 2472; Koçharmanı Köyü ve çevresi, 38° 29' 26.4" N, 38° 56' 36.2" E, 1550-1570 m., 15.VI.2012 Gültürk 2705; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevkii step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 17.VI.2012 Gültürk 2810; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 10.VII.2013 Gültürk 3529; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 28.VII.2013 Gültürk 3668;

Y. Kızılırmak Bölümü; Y. Fırat Bölümü.

Endemik. NT.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

105. SECURIGERA DC. / KÖRİGEN

226. *S. orientalis* (Mill.) Lassen subsp. *orientalis* / ala körigen

Sinonim: *Coronilla orientalis* Mill.

B7-Elazığ, Yenicami Köyü yol boyu, tarla kenarları, 38° 33' 11.6" N, 39° 01' 50.5" E, 1220-1240 m., 15.V.2011, Gültürk 1289; Yenicami Köyü – Ağıcık Köyü arası, tarla ve bahçe içleri, 38° 33' 25.7" N, 39° 00' 58.5" E, 1250-1300 m., 22.V.2011 Gültürk 1363; Cansızlar Köyü çeşmesi üst kesimleri, tarla ve bahçe içleri, step-yamaçlar, 38° 32' 9.8" N, 39° 00' 10.3" E, 1330-1400 m., 22.V.2011 Gültürk 1394; Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 28.V.2012 Gültürk 2348; Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 28.V.2012 Gültürk 2405; Çavuşlar Mezrası üst kesimleri, yamaçlar ve zirveler, 38° 32' 14.2" N, 38° 59' 27.6" E, 1370-1500 m., 01.IX.2013 Gültürk 3997,

Karadeniz Bölgesi; O. ve Y. Kızılırmak Bölümü; Erzurum-Kars ve Y. Murat-Van Bölümü; Adana Bölümü.

Hayat formu: Hemikriptofit.

227. *S. varia* (L.) Lassen / körigen

Sinonim: *Coronilla varia* L.

B7-Elazığ, Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevkii step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 17.VI.2012 Gültürk 2795; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 20.IV.2013

Gültürk 3250; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 28.VII.2013 Gültürk 3608; Aşağı Bulutlu Köyü girişi, tarla kenarları, meşelikler, 38° 33' 26.1" N, 38° 57' 37.9" E, 1400-1450 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3924,

Türkiye Geneli.

D. Akdeniz elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

106. CORONILLA L. / BURÇAK

228. *C. scorpioides* (L.) W.D.J.Koch / akrep burçağı

B7-Elazığ, Demirlibahçe Köyü Belhan mevki, bahçe ve dere içleri, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1500 m., 15.V.2011, Gültürk 1276; Şefkat Köyü – Demirlibahçe Köyü arası, Solğan Deresi ve çevresi, 38° 34' 19.5" N, 38° 53' 20.4" E, 1400-1450 m., 04.VI.2011 Gültürk 1465; Şefkat Köyü ve çevresi, tarla ve bahçe içleri, 38° 34' 5.6" N, 38° 51' 33.4" E, 1410-1480 m., 20.VI.2011 Gültürk 1591;

Türkiye Geneli (Trakya ve D. Anadolu Bölgesi hariç).

Hayat formu: Hemikriptofit.

107. HEDYSARUM L. / BATALAK

229. *H. pogonocarpum* Boiss. / taş batalağı

B7-Elazığ, Yenicami Köyü ve çevresi, bahçe içleri, 38° 33' 28.4" N, 39° 01' 21.9" E, 1220-1280 m., 13.VI.2011, Gültürk 1597; Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 28.V.2012 Gültürk 2382; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevki step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 09.VI.2012 Gültürk 2561; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevki step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 17.VI.2012 Gültürk 2808; Yolçatı Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve tepelikler, 38° 32' 26.0" N, 39° 01' 50.7" E, 1240-1260 m., 15.VI.2012, Gültürk 2959;

O. Karadeniz Bölümü; Y. Kızılırmak Bölümü; Adana Bölümü.

Endemik. LC.

Hayat formu: Kamefit.

108. ONOBRYCHIS Mill. / KORUNGA

230. *O. caput-galli* (L.) Lam. / pıtrak korunga

B7-Elazığ, Şefkat Köyü ve çevresi, tarla ve bahçe içleri, 38° 34' 5.6" N, 38° 51' 33.4" E, 1410-1480 m., 20.VI.2011 Gültürk 1581; Demirlibahçe Köyü Belhan mevki,

bahçe ve dere içleri, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1500 m., 12.V.2012, Gültürk 1996;

Istranca, Ergene ve G. Marmara Bölümleri; B. ve O. Karadeniz Bölümleri; Ege Bölgesi; Y. Fırat ve Hakkari Bölümleri; Akdeniz Bölgesi; GD. Anadolu Bölgesi.

Akdeniz elementi.

Hayat formu: Terofit.

231. *O. fallax* Freyn & Sint. ex Freyn var. *fallax* / yalancı korunga

B7-Elazığ, Şefkat Köyü – Demirlibahçe Köyü arası, Solğan Deresi ve çevresi, 38° 34' 19.5" N, 38° 53' 20.4" E, 1400-1450 m., 04.VI.2011 Gültürk 1421; Yenicami Köyü ve çevresi, bahçe içleri, 38° 33' 28.4" N, 39° 01' 21.9" E, 1220-1280 m., 13.VI.2011, Gültürk 1514; Öksüzuşağı Köyü Kutuşağı Mezrası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 28' 53.2" N, 38° 58' 45.5" E, 1160-1200 m., 25.VI.2011 Gültürk 1638; Yalındamlar Köyü üst kesimler, kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 48.4" N, 38° 57' 59.7" E, 1250-1400 m., 05.VI.2012 Gültürk 2469; Sakabaşı Köyü Petrol İstasyonu üstü kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 49.1" N, 39° 00' 33.1" E, 1270-1310 m., 05.VI.2012, Gültürk 2534; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevki step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 09.VI.2012 Gültürk 2565; Ağılıcık Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 32' 27.7" N, 38° 58' 31.8" E, 1300-1450 m., 18.VI.2012 Gültürk 2873;

O. ve Y. Kızılırmak Bölümleri; Y. Fırat ve Y. Murat-Van Bölümleri.

Endemik. LC.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Kamefit.

232. *O. galegifolia* Boiss. / darp korungası

B7-Elazığ, Yenicami Köyü ve çevresi, bahçe içleri, 38° 33' 28.4" N, 39° 01' 21.9" E, 1220-1280 m., 13.VI.2011, Gültürk 1516; Yenicami Köyü – Ağılıcık Köyü arası, tarlalar ve meşelikler, 38° 33' 16.6" N, 39° 00' 51.2" E, 1250-1300 m., 23.V.2012 Gültürk 2248; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevki step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 09.VI.2012 Gültürk 2627; Yenicami Köyü ve çevresi, bahçe içleri, 38° 33' 28.4" N, 39° 01' 21.9" E, 1220-1280 m., 16.III.2013, Gültürk 3079; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 20.IV.2013 Gültürk 3239;

O. Kızılırmak Bölümü; D. Anadolu Bölgesi; Adana Bölümü; GD. Anadolu Bölgesi.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

233. *O. cappadocica* Boiss. / athelvası

B7-Elazığ, Koçharmanı Köyü ve çevresi, 38° 29' 26.4" N, 38° 56' 36.2" E, 1550-1570 m., 15.VI.2012 Gültürk 2690; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 28.VII.2013 Gültürk 3670; Aşağı Bulutlu Köyü girişi, tarla kenarları, meşelikler, 38° 33' 26.1" N, 38° 57' 37.9" E, 1400-1450 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3926;

O. Karadeniz Bölümü; Y. Kızılırmak Bölümü, Y. Fırat Bölümü.

Endemik. LC.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Kamefit.

109. EBENUS L. / MORGEVEN

234. *E. haussknechtii* Bornm. ex Hub.-Mor. / harput morgeveni

B7-Elazığ, Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevki step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 09.VI.2012 Gültürk 2564; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı zirveler ve dere içleri, 38° 31' 43.0" N, 38° 55' 25.8" E, 1440-1680 m., 06.IV.2013 Gültürk 3173;

Y. Fırat Bölümü.

Endemik. NT.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Kamefit.

28. ROSACEAE / GÜLGİLLER

110. PRUNUS L. / ERİK

235. *P. domestica* L. / erik

B7-Elazığ, Yukarı Bulutlu Köyü girişi, doğu yamaçları, 38° 33' 15.4" N, 38° 57' 56.9" E, 1350-1450 m., 30.IV.2011, Gültürk 1100; Yolçatı Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve tepelikler, 38° 32' 26.0" N, 39° 01' 50.7" E, 1240-1260 m., 23.III.2013, Gültürk 3095; Yenicami Köyü – Ağıcık Köyü arası, tarla ve bahçe içleri, 38° 33' 25.7" N, 39° 00' 58.5" E, 1250-1300 m., 06.IV.2013 Gültürk 3223; Çavuşlar Mezrası üst kesimleri, yamaçlar ve zirveler, 38° 32' 14.2" N, 38° 59' 27.6" E, 1370-1500 m., 01.IX.2013

Gültürk 3999; Torsuşağı Köyü ve çevresi, 38° 28' 36.4" N, 39° 00' 58.0" E, 1270-1300 m., 17.IX.2013, Gültürk 4098,

G. Marmara Bölümü; Karadeniz Bölgesi; Ege Bölgesi; Y. Sakarya; Y. Kızılırmak ve O. Kızılırmak Bölümleri; D. Anadolu Bölgesi, Akdeniz Bölgesi, O. Fırat Bölümü.

Hayat formu: Fanerofit.

236. *P. divaricata* Ledeb. var. *divaricata* / yunus eriği

B7-Elazığ, Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 01.V.2013 Gültürk 3442; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 28.VII.2013 Gültürk 3641; Aşağı Bulutlu Köyü girişi, tarla kenarları, meşelikler, 38° 33' 26.1" N, 38° 57' 37.9" E, 1400-1450 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3895,

Istranca ve G. Marmara Bölümleri; Karadeniz Bölgesi; Ege Bölgesi; İç Anadolu Bölgesi; D. Anadolu Bölgesi; Akdeniz Bölgesi.

Hayat formu: Fanerofit.

111. *CERASUS* Mill. / KİRAZ

237. *C. microcarpa* (C.A. Mey) Boiss. subsp. *turtuosa* (Boiss. & Hausskn)

Browicz / sarıdağ kirazı

B7-Elazığ, Işıkyolu Köyü çevresi, yol boyu-tarla kenarları, 38° 31' 42.8" N, 39° 01' 6.6" E, 1270-1300 m., 23.III.2013, Gültürk 3091; Yenicami Köyü ve çevresi, bahçe içleri, 38° 33' 28.4" N, 39° 01' 21.9" E, 1220-1280 m., 30.III.2013, Gültürk 3148; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı zirveler ve dere içleri, 38° 31' 43.0" N, 38° 55' 25.8" E, 1440-1680 m., 20.IV.2013 Gültürk 3310; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 01.V.2013 Gültürk 3483; Aşağı Bulutlu Köyü girişi, tarla kenarları, meşelikler, 38° 33' 26.1" N, 38° 57' 37.9" E, 1400-1450 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3915,

Y. Fırat, Y. Murat-Van ve Hakkari Bölümleri; Adana Bölümü; G.D. Anadolu Bölgesi.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Fanerofit.

238. *C. mahaleb* (L.) Miller var. *mahaleb* / mahlep

B7-Elazığ, Bulutlu Dağı, doğu yamaçları ve zirveler, 1500-1750 m., 29.IV.2012 Gültürk 1776; Cansızlar Köyü çeşmesi üst kesimleri, tarla ve bahçe içleri, step-

yamaçlar, 38° 32' 9.8" N, 39° 00' 10.3" E, 1330-1400 m., 01.V.2012 Gültürk 1853; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı zirveler ve dere içleri, 38° 31' 43.0" N, 38° 55' 25.8" E, 1440-1680 m., 20.IV.2013 Gültürk 3282; Karagedik Köyü dere içleri ve yamaçlar, 38° 53' 31.6" N, 38° 32' 14.2" E, 1440-1600 m., 01.V.2013 Gültürk 3379; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 01.V.2013 Gültürk 3456,

Çatalca-Kocaeli Bölümü; Karadeniz Bölgesi; Ege Bölgesi; Y. Sakarya Bölümü; Y. Fırat, Y. Murat-Van ve Hakkari Bölümleri; Adana Bölümü; Dicle Bölümü.

Hayat formu: Fanerofit.

112. AMYGDALUS L. / BADEM

239. *A. communis* L. / badem

B7-Elazığ, Işıkyolu Köyü çevresi, yol boyu-tarla kenarları, 38° 31' 42.8" N, 39° 01' 6.6" E, 1270-1300 m., 23.III.2013, Gültürk 3086; Yenicami Köyü ve çevresi, bahçe içleri, 38° 33' 28.4" N, 39° 01' 21.9" E, 1220-1280 m., 30.III.2013, Gültürk 3136; Yenicami Köyü – Ağıcık Köyü arası, tarla ve bahçe içleri, 38° 33' 25.7" N, 39° 00' 58.5" E, 1250-1300 m., 06.IV.2013 Gültürk 3220; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı zirveler ve dere içleri, 38° 31' 43.0" N, 38° 55' 25.8" E, 1440-1680 m., 20.IV.2013 Gültürk 3244; Yolçatı Köyü – Cansızlar Köyü arası bahçe kenarları ve yamaçlar, 38° 32' 25.6" N, 39° 01' 6.6" E, 1240-1280 m., 12.VIII.2013, Gültürk 3744,

G. Marmara Bölümü; Karadeniz Bölgesi; İç Batı Anadolu Bölümü; Y. Sakarya Bölümü; Y. Fırat ve Y. Murat-Van Bölümleri; Adana Bölümü; O. Fırat Bölümü.

Hayat formu: Fanerofit.

240. *A. trichamygdalus* (Hand.-Mazz.) Woronow var. *trichamygdalus* / haşmet bademi

B7-Elazığ, Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 10.VII.2013 Gültürk 3563; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 28.VII.2013 Gültürk 3627; Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, bahçe ve dere içleri, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1500 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3853;

O. Fırat Bölümü.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Fanerofit.

241. *A. orientalis* Mill. / payam

B7-Elazığ, Yukarı Bulutlu Köyü girişi, doğu yamaçları, 38° 33' 15.4" N, 38° 57' 56.9" E, 1350-1450 m., 20.III.2011, Gültürk 1025; Öksüzüşağı Köyü Kutuşağı Mezrası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 28' 53.2" N, 38° 58' 45.5" E, 1160-1200 m., 25.VI.2011 Gültürk 1635; Yenicami Köyü ve çevresi, bahçe içleri, 38° 33' 28.4" N, 39° 01' 21.9" E, 1220-1280 m., 16.III.2013, Gültürk 3078; Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1530 m., 04.IX.2013, Gültürk 4007; Yalındamlar Köyü üst kesimler, kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 48.4" N, 38° 57' 59.7" E, 1250-1400 m., 17.IX.2013 Gültürk 4111,

İç Batı Anadolu Bölümü; Y. Sakarya Bölümü; Y. Fırat Bölümü; Akdeniz Bölgesi; Dicle Bölümü.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Fanerofit.

113. RUBUS L. / BÖĞÜRTLEN

242. *R. sanctus* Schreber. / böğürtlen

Sinonim: *Rubus discolor* subsp. *amoenus* (Vis.) Nyman

B7-Elazığ, Kömürhan mevkii - Baskil yolu 3. km. batı yamaçları, 38° 27' 23.5" N, 38° 50' 48.5" E, 800-850 m., 18.V.2012 Gültürk 2168; Yalındamlar Köyü üst kesimler, kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 48.4" N, 38° 57' 59.7" E, 1250-1400 m., 05.VI.2012 Gültürk 2432; Koçharmanı Köyü ve çevresi, 38° 29' 26.4" N, 38° 56' 36.2" E, 1550-1570 m., 15.VI.2012 Gültürk 2755; Yenicami Köyü ve çevresi, bahçe içleri, 38° 33' 28.4" N, 39° 01' 21.9" E, 1220-1280 m., 30.III.2013, Gültürk 3166; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 28.VII.2013 Gültürk 3609; Şahaplı Köyü Camii çevresindeki dere içleri ve stepler, 38° 32' 36.6" N, 38° 47' 51.4" E, 1220-1270 m., 05.VIII.2013 Gültürk 3684,

Çatalca-Kocaeli, Ergene ve G. Marmara Bölümleri; Karadeniz Bölgesi; Ege Bölgesi; O. Kızılırmak Bölümü; Y. Fırat ve Hakkari Bölümleri; Akdeniz Bölgesi; GD. Anadolu Bölgesi. Hayat formu: Fanerofit.

243. *R. canescens* DC. var. *canescens* / çoban kösteği

B7-Elazığ, Koçharmanı Köyü ve çevresi, 38° 29' 26.4" N, 38° 56' 36.2" E, 1550-1570 m., 15.VI.2012 Gültürk 2751; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 10.VII.2013 Gültürk 3534; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E,

1440-1560 m., 25.VIII.2013 Gültürk 3795; Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, bahçe ve dere içleri, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1500 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3854; Aşağı Bulutlu Köyü girişi, tarla kenarları, meşelikler, 38° 33' 26.1" N, 38° 57' 37.9" E, 1400-1450 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3907;

Çatalca-Kocaeli ve G. Marmara Bölümleri; Karadeniz Bölgesi; Ege Bölgesi; Y. Sakarya ve O. Kızılırmak bölümleri; Y. Fırat Bölümü; Akdeniz Bölgesi.

Avrupa-Sibirya elementi.

Hayat formu: Fanerofit.

114. POTENTILLA L. / BEŞPARMAKOTU

244. *P. recta* L. / su parmakotu

B7-Elazığ, Şefkat Köyü ve çevresi, tarla ve bahçe içleri, 38° 34' 5.6" N, 38° 51' 33.4" E, 1410-1480 m., 20.VI.2011 Gültürk 1582; Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 28.V.2012 Gültürk 2346; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 20.IV.2013 Gültürk 3264; Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, bahçe ve dere içleri, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1500 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3852;

Türkiye Geneli.

Hayat formu: Hemikriptofit.

245. *P. reptans* L. / reşatınotu

B7-Elazığ, Ağılıcık Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 32' 27.7" N, 38° 58' 31.8" E, 1300-1450 m., 30.VI.2011 Gültürk 1699; Cansızlar Köyü çeşmesi üst kesimleri, tarla ve bahçe içleri, step-yamaçlar, 38° 32' 9.8" N, 39° 00' 10.3" E, 1330-1400 m., 01.V.2012 Gültürk 1854; Yolçatı Köyü – Cansızlar Köyü arası bahçe kenarları ve yamaçlar, 38° 32' 25.6" N, 39° 01' 6.6" E, 1240-1280 m., 12.VIII.2013, Gültürk 3760,

Türkiye Geneli.

Hayat formu: Kriptofit.

115. FRAGARIA L. / ÇİLEK

246. *F. vesca* L. / dağ çileği

B7-Elazığ, Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, yamaçlar ve zirveler, 38° 34' 11.4" N, 38° 54' 36.3" E, 1450-1750 m., 30.IV.2011, Gültürk 1137; Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, bahçe ve dere içleri, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1500 m., 15.V.2011, Gültürk 1284; Cansızlar Köyü çeşmesi üst kesimleri, tarla ve bahçe içleri,

step-yamaçlar, 38° 32' 9.8" N, 39° 00' 10.3" E, 1330-1400 m., 01.V.2012 Gültürk 1821; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı zirveler ve dere içleri, 38° 31' 43.0" N, 38° 55' 25.8" E, 1440-1680 m., 20.IV.2013 Gültürk 3257; Demirlibahçe Köyü Belhan mevki, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1530 m., 28.IV.2013, Gültürk 3313;

Istranca, Çatalca-Kocaeli ve G. Marmara Bölümleri; Karadeniz bölgesi; İç B. Anadolu Bölümü; O. ve Y. Kızılırmak Bölümleri; Y. Murat-Van Bölümü; Adana Bölümü.

Avrupa-Sibirya elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

116. GEUM L. / MERYEMOTU

247. *G. urbanum* L. / meryemotu

B7-Elazığ, Şefkat Köyü – Demirlibahçe Köyü arası, Solğan Deresi ve çevresi, 38° 34' 19.5" N, 38° 53' 20.4" E, 1400-1450 m., 04.VI.2011 Gültürk 1457; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevki step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 09.VI.2012 Gültürk 2629; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 20.IV.2013 Gültürk 3265; Aşağı Bulutlu Köyü girişi, tarla kenarları, meşelikler, 38° 33' 26.1" N, 38° 57' 37.9" E, 1400-1450 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3909,

Çatalca-Kocaeli, Ergene ve G. Marmara Bölümleri; Karadeniz Bölgesi; İç Batı Anadolu Bölümü; Y. Sakarya ve O. Kızılırmak Bölümleri; Y. Fırat, Erzurum-Kars ve Hakkari Bölümleri; Akdeniz Bölgesi; Dicle Bölümü.

Avrupa-Sibirya elementi.

Hayat formu: Kriptofit.

117. AGRIMONIA L. / FITİKOTU

248. *A. eupatoria* L. / fitikotu

B7-Elazığ, Karagedik Köyü dere içleri ve yamaçlar, 38° 53' 31.6 " N, 38° 32' 14.2" E, 1440-1600 m., 01.V.2013 Gültürk 3362; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 01.V.2013 Gültürk 3460; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 10.VII.2013 Gültürk 3540; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 28.VII.2013

Gültürk 3662; Aşağı Bulutlu Köyü girişi, tarla kenarları, meşelikler, 38° 33' 26.1" N, 38° 57' 37.9" E, 1400-1450 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3901,

Karadeniz Bölgesi; Ege Bölgesi; İç Anadolu Bölgesi; Y. Fırat Bölümü; Hakkari Bölümü; Akdeniz Bölgesi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

118. SANGUISORBA L. / ÇAYIRDÜĞMESİ

249. *S. minor* L. subsp. *minor* / çayirdüğmesi

B7-Elazığ, Demirlibahçe Köyü Belhan mevki, yamaçlar ve zirveler, 38° 34' 11.4" N, 38° 54' 36.3" E, 1450-1750 m., 06.III.2011, Gültürk 1011; Akçakale Köyü girişi ve üst kesimler, step-yamaçlar, 38° 30' 28.4" N, 38° 59' 53.0" 1380-1440 m., 01.V.2011, Gültürk 1221; Öksüzuşağı Köyü Kutuşağı Mezrası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 28' 53.2" N, 38° 58' 45.5" E, 1160-1200 m., 25.VI.2011 Gültürk 1607; Ağılıcık Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 32' 27.7" N, 38° 58' 31.8" E, 1300-1450 m., 15.VII.2011 Gültürk 1748; Elazığ – Malatya yolu 36. km., tarla içleri, tepeliklerin kuzey ve güney kesimleri, 38° 28' 41.5" N, 38° 58' 13.1" E, 1100-1300 m., 14.V.2012 Gültürk 2019; Yalındamlar Köyü üst kesimler, kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 48.4" N, 38° 57' 59.7" E, 1250-1400 m., 05.VI.2012 Gültürk 2467; Karagedik Köyü dere içleri ve yamaçlar, 38° 53' 31.6 " N, 38° 32' 14.2" E, 1440-1600 m., 01.V.2013 Gültürk 3391,

Ergene Bölümü; Asıl Ege Bölümü; Y. Sakarya ve O. Kızılırmak Bölümleri; Y. Fırat, Erzurum-Kars ve Y. Murat-Van Bölümleri; Antalya Bölümü; Dicle Bölümü.

Hayat formu: Hemikriptofit.

250. *S. minor* L. subsp. *lasiocarpa* (Boiss. & Hausskn.) Nordborg /

karagöndürme

B7-Elazığ, Demirlibahçe Köyü Belhan mevki, yamaçlar ve zirveler, 38° 34' 11.4" N, 38° 54' 36.3" E, 1450-1750 m., 06.III.2011, Gültürk 1010; Yenicami Köyü – Ağılıcık Köyü arası, tarla ve bahçe içleri, 38° 33' 25.7" N, 39° 00' 58.5" E, 1250-1300 m., 22.V.2011 Gültürk 1360; Ağılıcık Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 32' 27.7" N, 38° 58' 31.8" E, 1300-1450 m., 30.VI.2011 Gültürk 1702; Öksüzuşağı Köyü Kutuşağı Mezrası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 28' 53.2" N, 38° 58' 45.5" E, 1160-1200 m., 09.V.2011 Gültürk 1920; Koçharman Köyü ve çevresi, 38° 29' 26.4" N, 38° 56' 36.2" E, 1550-1570 m., 15.VI.2012 Gültürk 2722; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevki step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 17.VI.2012 Gültürk

2786; Yolçatı Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve tepelikler, 38° 32' 26.0" N, 39° 01' 50.7" E, 1240-1260 m., 15.VI.2012, Gültürk 2909,

G. Marmara Bölümü; Y. Sakarya Bölümü; Y. Fırat, Y. Murat-Van ve Hakkari Bölgeleri; GD. Anadolu Bölgesi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

119. ROSA L. / GÜL

251. *R. hemisphaerica* J. Herrm. / kadingöbeği

B7-Elazığ, Şefkat Köyü ve çevresi, tarla ve bahçe içleri, 38° 34' 5.6" N, 38° 51' 33.4" E, 1410-1480 m., 20.VI.2011 Gültürk 1555; Yenicami Köyü – Ağılıcık Köyü arası, tarlalar ve meşelikler, 38° 33' 16.6" N, 39° 00' 51.2" E, 1250-1300 m., 30.VI.2011 Gültürk 1672; Cansızlar Köyü çeşmesi üst kesimleri, tarla ve bahçe içleri, step-yamaçlar, 38° 32' 9.8" N, 39° 00' 10.3" E, 1330-1400 m., 01.V.2012 Gültürk 1832; Elazığ – Malatya yolu 36. km., tarla içleri, tepeliklerin kuzey ve güney kesimleri, 38° 28' 41.5" N, 38° 58' 13.1" E, 1100-1300 m., 14.V.2012 Gültürk 2070; Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 28.V.2012 Gültürk 2308; Gözpinarı Köyü alt kesimleri, tarla içleri ve yamaçlar, 38° 31' 6.1" N, 39° 00' 29.0" E, 1270-1310 m., 05.VII.2012 Gültürk 2991;

Karadeniz Bölgesi; İç B. Anadolu Bölümü; İç ve D. Anadolu Bölgeleri.

İran–Turan elementi.

Hayat formu: Fanerofit.

252. *R. pulverulenta* M.Bieb. / bodur gül

B7-Elazığ, Yenicami Köyü yol boyu, tarla kenarları, 38° 33' 11.6" N, 39° 01' 50.5" E, 1220-1240 m., 15.V.2011, Gültürk 1287; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 25.VIII.2013 Gültürk 3779; Demirlibahçe Köyü Belhan mevki, bahçe ve dere içleri, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1500 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3856,

G. Marmara Bölümü; Karadeniz Bölgesi; Asıl Ege Bölümü; Y. Sakarya; O. Kızılırmak ve Konya Bölgeleri; D. Anadolu Bölgesi; Akdeniz Bölgesi; O. Fırat Bölümü.

Hayat formu: Fanerofit.

253. *R. canina* L. / kuşburnu

B7-Elazığ, Ağılıcık Köyü yol ayrımı, step ve meşelikler, 38° 33' 06.0" N, 39° 00' 11.8" E, 1290-1310 m., 29.IV.2012 Gültürk 1812; Cansızlar Köyü çeşmesi üst

kesimleri, tarla ve bahçe içleri, step-yamaçlar, 38° 32' 9.8" N, 39° 00' 10.3" E, 1330-1400 m., 01.V.2012 Gültürk 1831; Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 28.V.2012 Gültürk 2311; Yolçatı Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve tepelikler, 38° 32' 26.0" N, 39° 01' 50.7" E, 1240-1260 m., 15.VI.2012, Gültürk 2954; Yenicami Köyü ve çevresi, bahçe içleri, 38° 33' 28.4" N, 39° 01' 21.9" E, 1220-1280 m., 30.III.2013, Gültürk 3151; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı zirveler ve dere içleri, 38° 31' 43.0" N, 38° 55' 25.8" E, 1440-1680 m., 20.IV.2013 Gültürk 3255; Karagedik Köyü dere içleri ve yamaçlar, 38° 53' 31.6 " N, 38° 32' 14.2" E, 1440-1600 m., 01.V.2013 Gültürk 3436; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 01.V.2013 Gültürk 3476,

Çatalca-Kocaeli, Ergene ve G. Marmara bölümleri; Karadeniz Bölgesi; İç Batı Anadolu Bölümü; Y. Sakarya, O. ve Y. Kızılırmak Bölümleri; D. Anadolu Bölgesi; Akdeniz Bölgesi; Dicle Bölümü.

Hayat formu: Fanerofit.

120. CRATAEGUS L. / ALIÇ

254. *C. orientalis* Pallas ex Bieb. var. *orientalis* / alıç

B7-Elazığ, Elazığ – Malatya yolu 36. km., tarla içleri, tepeliklerin kuzey ve güney kesimleri, 38° 28' 41.5" N, 38° 58' 13.1" E, 1100-1300 m., 14.V.2012 Gültürk 2083; Işıkyolu Köyü çevresi, yol boyu-tarla kenarları, 38° 31' 42.8" N, 39° 01' 6.6" E, 1270-1300 m., 23.III.2013, Gültürk 3092; Yenicami Köyü ve çevresi, bahçe içleri, 38° 33' 28.4" N, 39° 01' 21.9" E, 1220-1280 m., 30.III.2013, Gültürk 3129; Yalındamlar Köyü üst kesimler, kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 48.4" N, 38° 57' 59.7" E, 1250-1400 m., 17.IX.2013 Gültürk 4125;

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Fanerofit.

255. *C. azarolus* L. var. *azarolus* / müzmüldek

Sinonim: *Crataegus aronia* (L.) Bosc. ex DC.

B7-Elazığ, Ağılıç Köyü yol ayrımı, step ve meşelikler, 38° 33' 06.0" N, 39° 00' 11.8" E, 1290-1310 m., 29.IV.2012 Gültürk 1795; Elazığ – Malatya yolu 36. km., tarla içleri, tepeliklerin kuzey ve güney kesimleri, 38° 28' 41.5" N, 38° 58' 13.1" E, 1100-1300 m., 14.V.2012 Gültürk 2051; Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 28.V.2012 Gültürk 2401; Ağılıç Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 32' 27.7" N, 38° 58' 31.8" E, 1300-1450 m., 18.VI.2012

Gültürk 2876; Yolçatı Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve tepelikler, 38° 32' 26.0" N, 39° 01' 50.7" E, 1240-1260 m., 15.VI.2012, Gültürk 2984; Gözpınarı Köyü alt kesimleri, tarla içleri ve yamaçlar, 38° 31' 6.1" N, 39° 00' 29.0" E, 1270-1310 m., 05.VII.2012 Gültürk 3032,

Asıl Ege Bölümü; O. Kızılırmak Bölümü; Y. Fırat Bölümü; Akdeniz Bölgesi; GD. Anadolu Bölgesi.

Hayat formu: Fanerofit.

256. *C. meyeri* Pojark. / roğuk

B7-Elazığ, Yukarı Bulutlu Köyü girişi, yamaçlar ve meşelikler, 38° 33' 15.4" N, 38° 57' 56.9 E, 1380-1430 m., 10.V.2011, Gültürk 1229; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı zirveler ve dere içleri, 38° 31' 43.0" N, 38° 55' 25.8" E, 1440-1680 m., 06.IV.2013 Gültürk 3205; Aşağı Bulutlu Köyü girişi, tarla kenarları, meşelikler, 38° 33' 26.1" N, 38° 57' 37.9" E, 1400-1450 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3898; Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1530 m., 04.IX.2013, Gültürk 4004,

B. Karadeniz Bölümü; Y. Sakarya, O. ve Y. Kızılırmak Bölümleri; Y. Fırat, Y. Murat-Van ve Hakkari Bölümleri; Adana Bölümü.

Hayat formu: Fanerofit.

257. *C. monogyna* Jacq. var. *monogyna* / yemişen

B7-Elazığ, Yenicami Köyü – Ağılıcık Köyü arası, tarla ve bahçe içleri, 38° 33' 25.7" N, 39° 00' 58.5" E, 1250-1300 m., 22.V.2011 Gültürk 1359; Yenicami Köyü – Ağılıcık Köyü arası, tarlalar ve meşelikler, 38° 33' 16.6" N, 39° 00' 51.2" E, 1250-1300 m., 30.VI.2011 Gültürk 1669; Öksüzuşağı Köyü Kutuşağı Mezrası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 28' 53.2" N, 38° 58' 45.5" E, 1160-1200 m., 09.V.2011 Gültürk 1883; Elazığ – Malatya yolu 36. km., tarla içleri, tepeliklerin kuzey ve güney kesimleri, 38° 28' 41.5" N, 38° 58' 13.1" E, 1100-1300 m., 14.V.2012 Gültürk 2022; Koçharmanı Köyü ve çevresi, 38° 29' 26.4" N, 38° 56' 36.2" E, 1550-1570 m., 15.VI.2012 Gültürk 2773; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı zirveler ve dere içleri, 38° 31' 43.0" N, 38° 55' 25.8" E, 1440-1680 m., 20.IV.2013 Gültürk 3280;

Türkiye Geneli.

Hayat formu: Fanerofit.

121. PYRUS L. / ARMUT

258. *P. communis* L. subsp. *sativa* (DC.) Hegi / armut

B7-Elazığ, Demirlibahçe Köyü Belhan mevki, yamaçlar ve zirveler, 38° 34' 11.4" N, 38° 54' 36.3" E, 1450-1750 m., 06.III.2011, Gültürk 1012; Işıkyolu Köyü çevresi, yol boyu-tarla kenarları, 38° 31' 42.8" N, 39° 01' 6.6" E, 1270-1300 m., 23.III.2013, Gültürk 3126; Yenicami Köyü ve çevresi, bahçe içleri, 38° 33' 28.4" N, 39° 01' 21.9" E, 1220-1280 m., 30.III.2013, Gültürk 3163; Demirlibahçe Köyü Belhan mevki, bahçe ve dere içleri, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1500 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3849; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 25.VIII.2013 Gültürk 3808;

Türkiye Geneli.

Hayat formu: Fanerofit.

259. *P. communis* L. subsp. *caucasica* (Fed.) Browicz / kaf armudu

B7-Elazığ, Öksüzuşağı Köyü Kutuşağı Mezrası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 28' 53.2" N, 38° 58' 45.5" E, 1160-1200 m., 09.V.2011 Gültürk 1952; Işıkyolu Köyü çevresi, yol boyu-tarla kenarları, 38° 31' 42.8" N, 39° 01' 6.6" E, 1270-1300 m., 23.III.2013, Gültürk 3090; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 28.VII.2013 Gültürk 3674;

Karadeniz Bölgesi; Asıl Ege Bölümü; Antalya Bölümü.

Hayat formu: Fanerofit.

260. *P. elaeagnifolia* Pallas subsp. *kotschyana* (Boiss. Browicz) / dağ armudu

B7-Elazığ, Yukarı Bulutlu Köyü girişi, doğu yamaçları, 38° 33' 15.4" N, 38° 57' 56.9" E, 1350-1450 m., 30.IV.2011, Gültürk 1096; Yenicami Köyü yol boyu, tarla kenarları, 38° 33' 11.6" N, 39° 01' 50.5" E, 1220-1240 m., 15.V.2011, Gültürk 1286; Koçharmanı Köyü ve çevresi, 38° 29' 26.4" N, 38° 56' 36.2" E, 1550-1570 m., 15.VI.2012 Gültürk 2752;

B. ve D. Karadeniz Bölümleri; Y. Sakarya Bölümü; Y. Kızılırmak Bölümü; Y. Fırat, Erzurum-Kars ve Y. Murat-Van Bölümleri; Akdeniz Bölgesi.

Hayat formu: Fanerofit.

29. LYTHRACEAE / AKLAROTUGİLLER

122. LYTHRUM L. / AKLAROTU

261. *L. salicaria* L. / hevhulma

B7-Elazığ, Şefkat Köyü – Demirlibahçe Köyü arası, Solğan Deresi ve çevresi, 38° 34' 19.5" N, 38° 53' 20.4" E, 1400-1450 m., 04.VI.2011 Gültürk 1452; Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 28.V.2012 Gültürk 2371; Şahaplı Köyü Camii çevresindeki dere içleri ve stepler, 38° 32' 36.6" N, 38° 47' 51.4" E, 1220-1270 m., 05.VIII.2013 Gültürk 3683.

Türkiye Geneli.

Avrupa – Sibirya elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

30. ONAGRACEAE / YAKIOTUGİLLER

123. EPILOBIUM L. / YAKIOTU

262. *E. parviflorum* Schreber. / ıraz yakıotu

B7-Elazığ, Yenicami Köyü ve çevresi, bahçe içleri, 38° 33' 28.4" N, 39° 01' 21.9" E, 1220-1280 m., 13.VI.2011, Gültürk 1488; Yolçatı Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve tepelikler, 38° 32' 26.0" N, 39° 01' 50.7" E, 1240-1260 m., 15.VI.2012, Gültürk 2942; Şahaplı Köyü Camii çevresindeki dere içleri ve stepler, 38° 32' 36.6" N, 38° 47' 51.4" E, 1220-1270 m., 05.VIII.2013 Gültürk 3720; Yolçatı Köyü – Cansızlar Köyü arası bahçe kenarları ve yamaçlar, 38° 32' 25.6" N, 39° 01' 6.6" E, 1240-1280 m., 12.VIII.2013, Gültürk 3782; Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1530 m., 04.IX.2013, Gültürk 4011,

Çatalca-Kocaeli ve G. Marmara Bölümleri; Karadeniz Bölgesi; Asıl Ege Bölümü; Konya Bölümü; Y. Fırat ve Y. Murat-Van Bölümleri; Akdeniz Bölgesi; Dicle Bölümü.

Hayat formu: Hemikriptofit.

263. *E. minutiflorum* Hausskn. / körpe yakıotu

B7-Elazığ, Şefkat Köyü ve çevresi, tarla ve bahçe içleri, 38° 34' 5.6" N, 38° 51' 33.4" E, 1410-1480 m., 20.VI.2011 Gültürk 1593; Şahaplı Köyü Camii çevresindeki dere içleri ve stepler, 38° 32' 36.6" N, 38° 47' 51.4" E, 1220-1270 m., 05.VIII.2013 Gültürk 3700,

D. Karadeniz Bölümü; İç Anadolu Bölgesi; D. Anadolu Bölgesi.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

31. CUCURBITACEAE / KABAKGİLLER

124. BRYONIA L. / BİNKULAÇ

264. *B. aspera* Stev. ex Ledeb. / şeytan şalgamı

B7-Elazığ, Ağılıcık Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 32' 27.7" N, 38° 58' 31.8" E, 1300-1450 m., 15.VII.2011 Gültürk 1734; Yenicami Köyü – Ağılıcık Köyü arası, tarlalar ve meşelikler, 38° 33' 16.6" N, 39° 00' 51.2" E, 1250-1300 m., 23.V.2012 Gültürk 2255; Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 28.V.2012 Gültürk 2312; Çavuşlar Mezrası üst kesimleri, yamaçlar ve zirveler, 38° 32' 14.2" N, 38° 59' 27.6" E, 1370-1500 m., 01.IX.2013 Gültürk 3957;

O. ve D. Karadeniz Bölümleri; Y. Kızılırmak Bölümü; Y. Fırat, Erzurum-Kars ve Y. Murat-Van Bölümleri.

Hayat formu: Hemikriptofit.

32. CRASSULACEAE / DAMKORUĞUGİLLER

125. ROSULARIA (DC.) Stapf. / KAYAKORUĞU

265. *R. haussknechtii* (Boiss. & Reuter) Berger / urfa kuruğu

B7-Elazığ, Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 09.VI.2012 Gültürk 2556; Gözpinarı Köyü alt kesimleri, tarla içleri ve yamaçlar, 38° 31' 6.1" N, 39° 00' 29.0" E, 1270-1310 m., 05.VII.2012 Gültürk 3051; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı zirveler ve dere içleri, 38° 31' 43.0" N, 38° 55' 25.8" E, 1440-1680 m., 06.IV.2013 Gültürk 3199; Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1530 m., 04.IX.2013, Gültürk 4002;

Y. Fırat Bölümü; Dicle Bölümü.

Endemik. LR.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

126. SEDUM L. / DAMKORUĞU

266. *S. album* L. / çobankavurgası

B7-Elazığ, Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 09.VI.2012 Gültürk 2559; Karagedik Köyü dere içleri ve yamaçlar, 38° 53' 31.6" N, 38° 32' 14.2" E, 1440-1600 m., 01.V.2013 Gültürk 3398; Karagedik Köyü

Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 20.VI.2013 Gültürk 3509,

Türkiye Geneli.

Hayat formu: Hemikriptofit.

267. *S. pallidum* Bieb. / koyunörmece

B7-Elazığ, Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevkii step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 09.VI.2012 Gültürk 2638; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı zirveler ve dere içleri, 38° 31' 43.0" N, 38° 55' 25.8" E, 1440-1680 m., 06.IV.2013 Gültürk 3197; Karagedik Köyü dere içleri ve yamaçlar, 38° 53' 31.6 " N, 38° 32' 14.2" E, 1440-1600 m., 01.V.2013 Gültürk 3353;

T. Türkiye Geneli.

Karadeniz elementi.

Hayat formu: Terofit.

33. APIACEAE (UMBELLIFERAE) / MAYDANOZGİLLER

127. ACTINOLEMA Fenzl. / AKLEMA

268. *A. macrolema* Boiss. / koca aklema

B7-Elazığ, Şefkat Köyü – Demirlibahçe Köyü arası, Solğan Deresi ve çevresi, 38° 34' 19.5" N, 38° 53' 20.4" E, 1400-1450 m., 04.VI.2011 Gültürk 1416; Öksüzüşağı Köyü Kutuşağı Mezrası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 28' 53.2" N, 38° 58' 45.5" E, 1160-1200 m., 25.VI.2011 Gültürk 1639; Yenicami Köyü – Ağıcık Köyü arası, tarlalar ve meşelikler, 38° 33' 16.6" N, 39° 00' 51.2" E, 1250-1300 m., 23.V.2012 Gültürk 2292; Sakabaşı Köyü Petrol İstasyonu üstü kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 49.1" N, 39° 00' 33.1" E, 1270-1310 m., 05.VI.2012, Gültürk 2533; Yolçatı Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve tepelikler, 38° 32' 26.0" N, 39° 01' 50.7" E, 1240-1260 m., 15.VI.2012, Gültürk 2968; Yolçatı Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve tepelikler, 38° 32' 26.0" N, 39° 01' 50.7" E, 1240-1260 m., 23.III.2013, Gültürk 3089; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 28.VII.2013 Gültürk 3632; Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1530 m., 04.IX.2013, Gültürk 4005;

O. ve D. Karadeniz Bölümü; İç B. Anadolu Bölümü; İç Anadolu Bölgesi; Y.Fırat ve Hakkari Bölümleri; Akdeniz Bölgesi; O. Fırat Bölümü.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Terofit.

128. ERYNGIUM L. / BOĞADIKENİ

269. *E. billardierei* F. Delaroche / hıyarok

B7-Elazığ, Kömürhan mevkii - Baskil yolu 3. km. batı yamaçları, 38° 27' 23.5" N, 38° 50' 48.5" E, 800-850 m., 18.V.2012 Gültürk 2162; Koçharmanı Köyü ve çevresi, 38° 29' 26.4" N, 38° 56' 36.2" E, 1550-1570 m., 15.VI.2012 Gültürk 2723; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevkii step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 17.VI.2012 Gültürk 2777; Yolçatı Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve tepelikler, 38° 32' 26.0" N, 39° 01' 50.7" E, 1240-1260 m., 15.VI.2012, Gültürk 2936; Gözpınarı Köyü alt kesimleri, tarla içleri ve yamaçlar, 38° 31' 6.1" N, 39° 00' 29.0" E, 1270-1310 m., 05.VII.2012 Gültürk 3017; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı zirveler ve dere içleri, 38° 31' 43.0" N, 38° 55' 25.8" E, 1440-1680 m., 06.IV.2013 Gültürk 3193 ,

D. Karadeniz Bölümü; D. Anadolu Bölgesi; Adana Bölümü.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

270. *E. campestre* L. var. *virens* Link. / yer kestanesi

B7-Elazığ, Yenicami Köyü yol boyu, tarla kenarları, 38° 33' 11.6" N, 39° 01' 50.5" E, 1220-1240 m., 10.VII.2011, Gültürk 1726; Ağılıcık Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 32' 27.7" N, 38° 58' 31.8" E, 1300-1450 m., 15.VII.2011 Gültürk 1732; Elazığ – Malatya yolu 36. km., tarla içleri, tepeliklerin kuzey ve güney kesimleri, 38° 28' 41.5" N, 38° 58' 13.1" E, 1100-1300 m., 14.V.2012 Gültürk 2034; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevkii step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 09.VI.2012 Gültürk 2634; Koçharmanı Köyü ve çevresi, 38° 29' 26.4" N, 38° 56' 36.2" E, 1550-1570 m., 15.VI.2012 Gültürk 2674 ,

Türkiye Geneli.

Hayat formu: Hemikriptofit.

129. ECHINOPHORA L. / ÇÖRDÜK

271. *E. tenuifolia* L. subsp. *sibthorpiana* (Guss.) Tutin. / sarıçördük

B7-Elazığ, Yenicami Köyü – Ağılıcık Köyü arası, tarla ve bahçe içleri, 38° 33' 25.7" N, 39° 00' 58.5" E, 1250-1300 m., 22.V.2011 Gültürk 1372; Yenicami Köyü ve çevresi, bahçe içleri, 38° 33' 28.4" N, 39° 01' 21.9" E, 1220-1280 m., 10.VII.2011, Gültürk 1747; Yolçatı Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve tepelikler, 38° 32' 26.0" N, 39° 01' 50.7" E, 1240-1260 m., 15.VI.2012, Gültürk 2908; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 10.VII.2013 Gültürk

3590; Yolçatı Köyü – Cansızlar Köyü arası bahçe kenarları ve yamaçlar, 38° 32' 25.6" N, 39° 01' 6.6" E, 1240-1280 m., 12.VIII.2013, Gültürk 3745;

Istranca, G. Marmara Bölümleri; B. ve O. Karadeniz Bölümleri; Ege Bölgesi; Konya Bölümleri; Antalya Bölümü.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Terofit.

130. CHAEROPHYLLUM L. / HANDOK

272. *C. bulbosum* L. / handok

B7-Elazığ, Yenicami Köyü yol boyu, tarla kenarları, 38° 33' 11.6" N, 39° 01' 50.5" E, 1220-1240 m., 15.V.2011, Gültürk 1314; Yenicami Köyü ve çevresi, bahçe içleri, 38° 33' 28.4" N, 39° 01' 21.9" E, 1220-1280 m., 13.VI.2011, Gültürk 1481; Yolçatı Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve tepelikler, 38° 32' 26.0" N, 39° 01' 50.7" E, 1240-1260 m., 15.VI.2012, Gültürk 2931; Gözpinarı Köyü alt kesimleri, tarla içleri ve yamaçlar, 38° 31' 6.1" N, 39° 00' 29.0" E, 1270-1310 m., 05.VII.2012 Gültürk 3052; Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, bahçe ve dere içleri, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1500 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3826; Akçakale Köyü çıkışı bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 30' 32.4" N, 38° 59' 38.4" E, 1440-1470 m., 10.IX.2013 Gültürk 4053,

Ergene Bölümü; B. ve D. Karadeniz Bölümleri; Erzurum-Kars ve Y. Murat-Van Bölümleri.

Avrupa-Sibirya elementi.

Hayat formu: Kriptofit.

131. GRAMMOSCIADIUM DC. / KAMİ

273. *G. platycarpum* Boiss. & Hausskn. / yassı kami

B7-Elazığ, Ağılıcık Köyü girişi, doğu yamaçları ve meşelikler, 38° 32' 28.8" N, 38° 58' 55.7" E, 1300-1450 m., 10.V.2011, Gültürk 1246; Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 28.V.2012 Gültürk 2361; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevkii step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 09.VI.2012 Gültürk 2595; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 20.IV.2013 Gültürk 3247; Çavuşlar Mezrası üst kesimleri, yamaçlar ve zirveler, 38° 32' 14.2" N, 38° 59' 27.6" E, 1370-1500 m., 01.IX.2013 Gültürk 3954 ,

D. Karadeniz Bölümü; D. Anadolu Bölgesi; Adana Bölümü.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

132. ANTHRISCUS Pers. / PEÇEK

274. A. nemorosa (M.Bieb.) Sprengel / peçek

B7-Elazığ, Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 01.V.2013 Gültürk 3395; Aşağı Bulutlu Köyü girişi, tarla kenarları, meşelikler, 38° 33' 26.1" N, 38° 57' 37.9" E, 1400-1450 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3903,

Istranca ve G. Marmara Bölümleri; B. ve O. Karadeniz Bölümleri; Ege Bölgesi; Y. Sakarya, O. Kızılırmak ve Konya Bölümleri; D. Anadolu Bölgesi; Akdeniz Bölgesi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

133. SCANDIX L. / KİŞKİŞ

275. S. stellata Banks. & Sol. / dağ kişkişi

B7-Elazığ, Günaçtı Köyü tarla kenarları ve bahçe içleri, 38° 29' 32.8" N, 39° 00' 15.3" E, 1330-1380 m., 01.V.2011, Gültürk 1176; Sakabaşı Köyü Petrol İstasyonu üstü kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 49.1" N, 39° 00' 33.1" E, 1270-1310 m., 01.V.2011, Gültürk 1184; Kopuzlu Köyü üst kesimleri, step-yamaçlar, 38° 31' 57.9" N, 38° 53' 34.8" E, 1450-1600 m., 15.V.2011 Gültürk 1325; Öksüzuşağı Köyü Kutuşağı Mezrası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 28' 53.2" N, 38° 58' 45.5" E, 1160-1200 m., 09.V.2011 Gültürk 1951; Yenicami Köyü – Ağılıcık Köyü arası, tarlalar ve meşelikler, 38° 33' 16.6" N, 39° 00' 51.2" E, 1250-1300 m., 23.V.2012 Gültürk 2284; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 01.V.2013 Gültürk 3454,

G. Marmara Bölümü; O. ve D. Karadeniz Bölümleri; İç B. Anadolu Bölümü; Y. Sakarya, O. Kızılırmak ve Konya Bölümleri; Y. Fırat ve Erzurum-Kars Bölümleri; Akdeniz Bölgesi; Dicle Bölümü.

Hayat formu: Terofit.

276. S. iberica Bieb. / atkişnekotu

B7-Elazığ, Yukarı Bulutlu Köyü girişi, doğu yamaçları, 38° 33' 15.4" N, 38° 57' 56.9" E, 1350-1450 m., 30.IV.2011, Gültürk 1103; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevki step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1450 – 1580 m., 30.IV.2011, Gültürk 1113; Demirlibahçe Köyü Ziyaret mevki, kuzey ve güney yamaçları, 38° 33' 47.7" N, 38° 54' 28.8" E, 1450-1500 m., 01.V.2011, Gültürk 1168; Yenicami Köyü yol boyu, tarla kenarları, 38° 33' 11.6" N, 39° 01' 50.5" E, 1220-1240 m., 15.V.2011, Gültürk

1313; Yenicami Köyü – Ağılıcık Köyü arası, tarlalar ve meşelikler, 38° 33' 16.6" N, 39° 00' 51.2" E, 1250-1300 m., 23.V.2012 Gültürk 2282;

Türkiye Geneli.

Hayat formu: Terofit.

277. *S. pecten-veneris* L. / zühretarağı

B7-Elazığ, Demirlibahçe Köyü Ziyaret mevkii, kuzey ve güney yamaçları, 38° 33' 47.7" N, 38° 54' 28.8" E, 1450-1500 m., 01.V.2011, Gültürk 1159; Şefkat Köyü ve çevresi, tarla ve bahçe içleri, 38° 34' 5.6" N, 38° 51' 33.4" E, 1410-1480 m., 20.VI.2011 Gültürk 1568; Öksüzüşağı Köyü Kutuşağı Mezrası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 28' 53.2" N, 38° 58' 45.5" E, 1160-1200 m., 25.VI.2011 Gültürk 1615; Yenicami Köyü – Ağılıcık Köyü arası, tarlalar ve meşelikler, 38° 33' 16.6" N, 39° 00' 51.2" E, 1250-1300 m., 23.V.2012 Gültürk 2273;

Türkiye Geneli.

Hayat formu: Terofit.

134. SMYRNIUM L. / YABANİKEREVİZ

278. *S. cordifolium* Boiss. / kokarbaldıran

B7-Elazığ, Şefkat Köyü ve çevresi, tarla ve bahçe içleri, 38° 34' 5.6" N, 38° 51' 33.4" E, 1410-1480 m., 20.VI.2011 Gültürk 1572; Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, bahçe ve dere içleri, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1500 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3876,

Y. Fırat, Y. Murat-Van ve Hakkari Bölümleri.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

135. BUNIIUM L. / AKSAR

279. *B. paucifolium* DC. / koçkuzu

B7-Elazığ, Ağılıcık Köyü – Çavuşlar Mezrası arası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 32' 26.7" N, 38° 59' 19.1" E, 1380-1470 m., 13.VI.2011 Gültürk 1519; Çavuşlar Mezrası üst kesimleri, yamaçlar ve zirveler, 38° 32' 14.2" N, 38° 59' 27.6" E, 1370-1500 m., 22.V.2012 Gültürk 2222; Yenicami Köyü – Ağılıcık Köyü arası, tarlalar ve meşelikler, 38° 33' 16.6" N, 39° 00' 51.2" E, 1250-1300 m., 23.V.2012 Gültürk 2283; Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 28.V.2012 Gültürk 2425; Koçharmanı Köyü ve çevresi, 38° 29' 26.4" N, 38° 56' 36.2" E, 1550-1570 m., 15.VI.2012 Gültürk 2681;

Akdeniz Bölgesi; Dicle Bölümü.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Kriptofit.

280. *B. elegans* (Fenzl) Freyn var. *elegans* / hoş aksar

Sinonim: *Bunium paucifolium* DC. var. *paucifolium*

B7-Elazığ, Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, yamaçlar ve zirveler, 38° 34' 11.4" N, 38° 54' 36.3" E, 1450-1750 m., 12.V.2012, Gültürk 1987; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 01.V.2013 Gültürk 3435; Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1530 m., 28.IV.2013, Gültürk 3302; Yolçatı Köyü – Cansızlar Köyü arası bahçe kenarları ve yamaçlar, 38° 32' 25.6" N, 39° 01' 6.6" E, 1240-1280 m., 12.VIII.2013, Gültürk 3759,

D. Karadeniz Bölümü; Y. Kızılırmak Bölümü; Y. Fırat, Y. Murat-Van ve Hakkari Bölümleri; Adana Bölümü; GD. Anadolu Bölgesi.

Hayat formu: Kriptofit.

136. PIMPINELLA L. / ANASON

281. *P. kotschyana* Boiss. / kır anasonu

B7-Elazığ, Akçakale Köyü girişi ve üst kesimler, step-yamaçlar, 38° 30' 28.4" N, 38° 59' 53.0" 1380-1440 m., 17.IV.2011, Gültürk 1069; Bulutlu Dağı, 1500 yamaçlar ve zirveler, -1750 m., 28.V.2012 Gültürk 2414; Gözpınarı Köyü alt kesimleri, tarla içleri ve yamaçlar, 38° 31' 6.1" N, 39° 00' 29.0" E, 1270-1310 m., 05.VII.2012 Gültürk 3054; Işıkyolu Köyü çevresi, yol boyu-tarla kenarları, 38° 31' 42.8" N, 39° 01' 6.6" E, 1270-1300 m., 23.VI.2013, Gültürk 3094; Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, bahçe ve dere içleri, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1500 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3832; Çavuşlar Mezrası üst kesimleri, yamaçlar ve zirveler, 38° 32' 14.2" N, 38° 59' 27.6" E, 1370-1500 m., 01.IX.2013 Gültürk 3946,

G. Marmara Bölümü; O. Kızılırmak Bölümü; Y. Fırat ve Hakkari Bölümleri; GD. Anadolu Bölgesi.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

282. *P. tragium* Vill. subsp. *lithophila* (Schischkin) Tutin. / teke anasonu

B7-Elazığ, Elazığ – Malatya yolu 36. km., tarla içleri, tepeliklerin kuzey ve güney kesimleri, 38° 28' 41.5" N, 38° 58' 13.1" E, 1100-1300 m., 14.V.2012 Gültürk

2035; Sakabaşı Köyü Petrol İstasyonu üstü kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 49.1" N, 39° 00' 33.1" E, 1270-1310 m., 05.VI.2012, Gültürk 2540,

G. Marmara Bölümü; D. Karadeniz Bölümü; Asıl Ege Bölümü; Y. Sakarya ve O. Kızılırmak Bölümleri; D. Anadolu Bölgesi; Akdeniz Bölgesi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

137. PRANGOS Lindl. / DELİÇAKŞIR

283. *P. pabularia* Lindl. / beyik

B7-Elazığ, Şefkat Köyü – Demirlibahçe Köyü arası, Solğan Deresi ve çevresi, 38° 34' 19.5" N, 38° 53' 20.4" E, 1400-1450 m., 04.VI.2011 Gültürk 1461; Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, bahçe ve dere içleri, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1500 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3883; Akçakale Köyü çıkışı bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 30' 32.4" N, 38° 59' 38.4" E, 1440-1470 m., 10.IX.2013 Gültürk 4052,

D. Karadeniz Bölümü; O. Kızılırmak Bölümü; Y. Fırat, Erzurum-Kars ve Hakkari Bölümleri; Adana Bölümü.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

284. *P. peucedanifolia* Fenzl. / kaya çakşırı

B7-Elazığ, Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, yamaçlar ve zirveler, 38° 34' 11.4" N, 38° 54' 36.3" E, 1450-1750 m., 12.V.2012, Gültürk 1975; Çavuşlar Mezrası üst kesimleri, yamaçlar ve zirveler, 38° 32' 14.2" N, 38° 59' 27.6" E, 1370-1500 m., 22.V.2012 Gültürk 2228; Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 1500-1750 m., 28.V.2012 Gültürk 2345; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevkii step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 09.VI.2012 Gültürk 2557; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 01.V.2013 Gültürk 3500;

D. Anadolu Bölgesi.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

138. BUPLEURUM L. / ŞEYTANAYAĞI

285. *B. rotundifolium* L. / soluk şeytanayağı

B7-Elazığ, Ağıcık Köyü – Çavuşlar Mezrası arası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 32' 26.7" N, 38° 59' 19.1" E, 1380-1470 m., 13.VI.2011 Gültürk 1537; Şefkat Köyü ve çevresi, tarla ve bahçe içleri, 38° 34' 5.6" N, 38° 51' 33.4" E, 1410-1480 m., 20.VI.2011

Gültürk 1592; Öksüzüşağı Köyü Kutuşağı Mezrası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 28' 53.2" N, 38° 58' 45.5" E, 1160-1200 m., 25.VI.2011 Gültürk 1655; Koçharmanı Köyü ve çevresi, 38° 29' 26.4" N, 38° 56' 36.2" E, 1550-1570 m., 15.VI.2012 Gültürk 2679; Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1530 m., 28.IV.2013, Gültürk 3348; Çavuşlar Mezrası üst kesimleri, yamaçlar ve zirveler, 38° 32' 14.2" N, 38° 59' 27.6" E, 1370-1500 m., 01.IX.2013 Gültürk 3964;

Istranca ve Çatalca-Kocaeli Bölümleri; Karadeniz Bölgesi; İç B. Anadolu Bölümü; İç Anadolu Bölgesi; Y. Fırat ve Y. Murat-Van Bölümleri.

Hayat formu: Terofit.

286. *B. gerardii* All. / çalı şeytanı

B7-Elazığ, Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevkii step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 09.VI.2012 Gültürk 2593; Ağılıcık Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 32' 27.7" N, 38° 58' 31.8" E, 1300-1450 m., 18.VI.2012 Gültürk 2879; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı zirveler ve dere içleri, 38° 31' 43.0" N, 38° 55' 25.8" E, 1440-1680 m., 06.IV.2013 Gültürk 3190; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 01.V.2013 Gültürk 3366; Aşağı Bulutlu Köyü girişi, tarla kenarları, meşelikler, 38° 33' 26.1" N, 38° 57' 37.9" E, 1400-1450 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3892;

Karadeniz Bölgesi; Y. ve O. Kızılırmak ile Konya Bölümleri; Y. Fırat ve Erzurum-Kars Bölümleri; Adana Bölümü; GD. Anadolu Bölgesi.

Hayat formu: Terofit.

139. *FALCARIA* Fabr. / ORAKOTU

287. *F. vulgaris* Bernh. / orakotu

B7-Elazığ, Yenicami Köyü yol boyu, tarla kenarları, 38° 33' 11.6" N, 39° 01' 50.5" E, 1220-1240 m., 10.VII.2011, Gültürk 1715; Ağılıcık Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 32' 27.7" N, 38° 58' 31.8" E, 1300-1450 m., 15.VII.2011 Gültürk 1738; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevkii step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 09.VI.2012 Gültürk 2632; Koçharmanı Köyü ve çevresi, 38° 29' 26.4" N, 38° 56' 36.2" E, 1550-1570 m., 15.VI.2012 Gültürk 2698; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 20.IV.2013 Gültürk 3246;

Ergene Bölümü, B. ve D. Karadeniz Bölümleri; Asıl Ege Bölümü; İç Anadolu Bölgesi; D. Anadolu Bölgesi; Akdeniz bölgesi; Dicle Bölümü.

Hayat formu: Hemikriptofit.

288. *F. falcarioides* (Bornm. & H. Wolff) H. Wolff / has orakotu

B7-Elazığ, Yalıncamlar Köyü üst kesimler, kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 48.4" N, 38° 57' 59.7" E, 1250-1400 m., 05.VI.2012 Gültürk 2478; Sakabaşı Köyü Petrol İstasyonu üstü kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 49.1" N, 39° 00' 33.1" E, 1270-1310 m., 05.VI.2012, Gültürk 2507; Koçharman Köyü ve çevresi, 38° 29' 26.4" N, 38° 56' 36.2" E, 1550-1570 m., 15.VI.2012 Gültürk 2770; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 17.VI.2012 Gültürk 2835; Yolçatı Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve tepelikler, 38° 32' 26.0" N, 39° 01' 50.7" E, 1240-1260 m., 15.VI.2012, Gültürk 2923; Demirlibahçe Köyü Belhan mevki, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1530 m., 28.IV.2013, Gültürk 3337;

İç B. Anadolu Bölümü, Y. Sakarya, O. Kızılırmak ve Konya Bölümleri; Y. Fırat Bölümü; Adana Bölümü.

Hayat formu: Hemikriptofit.

140. *FERULA* L. / ÇAKŞIR

289. *F. orientalis* L. / kınor

B7-Elazığ, Şefkat Köyü – Demirlibahçe Köyü arası, Solğan Deresi ve çevresi, 38° 34' 19.5" N, 38° 53' 20.4" E, 1400-1450 m., 04.VI.2011 Gültürk 1459; Yolçatı Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve tepelikler, 38° 32' 26.0" N, 39° 01' 50.7" E, 1240-1260 m., 15.VI.2012, Gültürk 2924; Demirlibahçe Köyü Belhan mevki, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1530 m., 28.IV.2013, Gültürk 3344; Demirlibahçe Köyü Belhan mevki, bahçe ve dere içleri, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1500 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3882;

D. Anadolu Bölgesi.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

141. *MALABAILA* Hoffm. / KOYUNEKMEĞİ

290. *M. dasyantha* (K. Koch) Grossh. / dudakpatlatan

B7-Elazığ, Yukarı Bulutlu Köyü girişi, doğu yamaçları, 38° 33' 15.4" N, 38° 57' 56.9" E, 1350-1450 m., 30.IV.2011, Gültürk 1095; Ağıcık Köyü ve çevresi, bahçe içleri

ve yamaçlar, 38° 32' 27.7" N, 38° 58' 31.8" E, 1300-1450 m., 30.VI.2011 Gültürk 1682; Sakabaşı Köyü Petrol İstasyonu üstü kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 49.1" N, 39° 00' 33.1" E, 1270-1310 m., 05.VI.2012, Gültürk 2528; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevki step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 09.VI.2012 Gültürk 2548; Akçakale Köyü çıkışı bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 30' 32.4" N, 38° 59' 38.4" E, 1440-1470 m., 10.IX.2013 Gültürk 4051;

D. Karadeniz Bölümü; Erzurum-Kars ve Y. Murat-Van Bölümleri.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

291. *M. secacul* (Mill.) Boiss. subsp. *secacul* / *davarotu*

B7-Elazığ, Öksüzüşağı Köyü Kutuşağı Mezrası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 28' 53.2" N, 38° 58' 45.5" E, 1160-1200 m., 25.VI.2011 Gültürk 1646; Ağlıcık Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 32' 27.7" N, 38° 58' 31.8" E, 1300-1450 m., 30.VI.2011 Gültürk 1695; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevki step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 09.VI.2012 Gültürk 2662; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 01.V.2013 Gültürk 3369;

O. ve D. Karadeniz Bölümleri; Y. Sakarya, O. Kızılırmak ve Konya Bölümleri; Akdeniz Bölgesi; Anadolu Bölgesi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

142. *ZOSIMA Hoffm.* / *PEYİNİROTU*

292. *Z. absinthifolia* (Vent) Link. / *peynirotu*

B7-Elazığ, Öksüzüşağı Köyü Kutuşağı Mezrası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 28' 53.2" N, 38° 58' 45.5" E, 1160-1200 m., 25.VI.2011 Gültürk 1613; Elazığ – Malatya yolu 36. km., tarla içleri, tepeliklerin kuzey ve güney kesimleri, 38° 28' 41.5" N, 38° 58' 13.1" E, 1100-1300 m., 14.V.2012 Gültürk 2111; Kömürhan mevki - Baskil yolu 3. km. batı yamaçları, 38° 27' 23.5" N, 38° 50' 48.5" E, 800-850 m., 18.V.2012 Gültürk 2164;

D. Karadeniz Bölümü; İç Anadolu Bölgesi; D. Anadolu Bölgesi; Akdeniz Bölgesi; Dicle Bölümü.

Hayat formu: Hemikriptofit.

143. ORMOSCIADIUM Boiss. / AYIELİ

293. *O. aucheri* Boiss. / ayieli

B7-Elazığ, Yenicami Köyü yol boyu, tarla kenarları, 38° 33' 11.6" N, 39° 01' 50.5" E, 1220-1240 m., 15.V.2011, Gültürk 1304; Kömürhan mevkii - Baskil yolu 3. km. batı yamaçları, 38° 27' 23.5" N, 38° 50' 48.5" E, 800-850 m., 18.V.2012 Gültürk 2154; Koçharmanı Köyü ve çevresi, 38° 29' 26.4" N, 38° 56' 36.2" E, 1550-1570 m., 15.VI.2012 Gültürk 2715; Yolçatı Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve tepelikler, 38° 32' 26.0" N, 39° 01' 50.7" E, 1240-1260 m., 23.III.2013, Gültürk 3123;

Y. Fırat Bölümü.

Hayat formu: Hemikriptofit.

144. TORILIS Adans. / DERCİKOTU

294. *T. arvensis* (Huds.) Link subsp. *arvensis* / dercikotu

B7-Elazığ, Şefkat Köyü ve çevresi, tarla ve bahçe içleri, 38° 34' 5.6" N, 38° 51' 33.4" E, 1410-1480 m., 20.VI.2011 Gültürk 1587; Ağıcık Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 32' 27.7" N, 38° 58' 31.8" E, 1300-1450 m., 15.VII.2011 Gültürk 1755; Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, yamaçlar ve zirveler, 38° 34' 11.4" N, 38° 54' 36.3" E, 1450-1750 m., 12.V.2012, Gültürk 1965; Işıkyolu Köyü çevresi, yol boyu-tarla kenarları, 38° 31' 42.8" N, 39° 01' 6.6" E, 1270-1300 m., 23.VI.2013, Gültürk 3098; Şahaplı Köyü Camii çevresindeki dere içleri ve stepler, 38° 32' 36.6" N, 38° 47' 51.4" E, 1220-1270 m., 05.VIII.2013 Gültürk 3716; Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, bahçe ve dere içleri, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1500 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3836;

Çatalca-Kocaeli, Ergene ve G. Marmara Bölümleri; Karadeniz Bölgesi; Y. Sakarya ve Konya Bölümleri; Akdeniz Bölgesi; O. Fırat Bölümü.

Hayat formu: Terofit.

295. *T. leptophylla* (L.) Reichb. f. / ince dercikotu

B7-Elazığ, Şefkat Köyü ve çevresi, tarla ve bahçe içleri, 38° 34' 5.6" N, 38° 51' 33.4" E, 1410-1480 m., 20.VI.2011 Gültürk 1579; Yalındamlar Köyü üst kesimler, kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 48.4" N, 38° 57' 59.7" E, 1250-1400 m., 05.VI.2012 Gültürk 2461; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevkii step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 09.VI.2012 Gültürk 2640; Yolçatı Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve tepelikler, 38° 32' 26.0" N, 39° 01' 50.7" E, 1240-1260 m., 15.VI.2012, Gültürk 2951; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı zirveler ve dere içleri, 38° 31' 43.0" N, 38° 55'

25.8" E, 1440-1680 m., 06.IV.2013 Gültürk 3195; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 01.V.2013 Gültürk 3371;

Istranca, Çatalca-Kocaeli ve G. Marmara Bölümleri; Karadeniz Bölgesi; Ege Bölgesi; İç Anadolu Bölgesi; Akdeniz Bölgesi; GD. Anadolu Bölgesi.

Hayat formu: Terofit.

145. ASTRODAUCUS Drude. / HAVYILDIZ

296. *A. orientalis* (L.) Drude. / hav yıldız

B7-Elazığ, Elazığ – Malatya yolu 36. km., tarla içleri, tepeliklerin kuzey ve güney kesimleri, 38° 28' 41.5" N, 38° 58' 13.1" E, 1100-1300 m., 14.V.2012 Gültürk 2005; Sakabaşı Köyü Petrol İstasyonu üstü kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 49.1" N, 39° 00' 33.1" E, 1270-1310 m., 05.VI.2012, Gültürk 2511; Koçharmanı Köyü ve çevresi, 38° 29' 26.4" N, 38° 56' 36.2" E, 1550-1570 m., 15.VI.2012 Gültürk 2704;

D. Karadeniz Bölümü; İç Anadolu Bölgesi; D. Anadolu Bölgesi; D. Anadolu Bölgesi; Adana Bölümü.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Terofit.

146. CAUCALIS L. / KAVKAL

297. *C. platycarpus* L. / kavkal

B7-Elazığ, Sakabaşı Köyü Petrol İstasyonu üstü kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 49.1" N, 39° 00' 33.1" E, 1270-1310 m., 05.VI.2012, Gültürk 2525; Yolçatı Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve tepelikler, 38° 32' 26.0" N, 39° 01' 50.7" E, 1240-1260 m., 15.VI.2012, Gültürk 2978; Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, bahçe ve dere içleri, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1500 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3881;

Istranca, Ergene ve G. Marmara Bölümleri; Karadeniz Bölgesi, İç B. Anadolu Bölümü; İç Anadolu Bölgesi; Y. Fırat ve Erzurum-Kars Bölümleri, Akdeniz Bölgesi.

Hayat formu: Terofit.

147. TURGENIA Hoffm. / KARAHECİ

298. *T. latifolia* (L.) Hoffm. / karaheci

B7-Elazığ, Şefkat Köyü – Demirlibahçe Köyü arası, Solğan Deresi ve çevresi, 38° 34' 19.5" N, 38° 53' 20.4" E, 1400-1450 m., 04.VI.2011 Gültürk 1453; Öksüzuşağı Köyü Kutuşağı Mezrası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 28' 53.2" N, 38° 58' 45.5" E, 1160-1200 m., 25.VI.2011 Gültürk 1598; Yenicami Köyü – Ağıcık Köyü arası, tarlalar

ve meşelikler, 38° 33' 16.6" N, 39° 00' 51.2" E, 1250-1300 m., 23.V.2012 Gültürk 2293; Sakabaşı Köyü Petrol İstasyonu üstü kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 49.1" N, 39° 00' 33.1" E, 1270-1310 m., 05.VI.2012, Gültürk 2503;

Türkiye Geneli.

Hayat formu: Terofit.

148. LISAEA Boiss. / GELİNPİTRAĞI

299. *L. strigosa* (Banks. & Sol.) Eig. / dik gelinpıtrağı

B7-Elazığ, Şefkat Köyü – Demirlibahçe Köyü arası, Solğan Deresi ve çevresi, 38° 34' 19.5" N, 38° 53' 20.4" E, 1400-1450 m., 04.VI.2011 Gültürk 1448; Yenicami Köyü ve çevresi, bahçe içleri, 38° 33' 28.4" N, 39° 01' 21.9" E, 1220-1280 m., 13.VI.2011, Gültürk 1494; Öksüzuşağı Köyü Kutuşağı Mezrası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 28' 53.2" N, 38° 58' 45.5" E, 1160-1200 m., 25.VI.2011 Gültürk 1660; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevkii step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 09.VI.2012 Gültürk 2605; Ağılıcık Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 32' 27.7" N, 38° 58' 31.8" E, 1300-1450 m., 18.VI.2012 Gültürk 2842; Yolçatı Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve tepelikler, 38° 32' 26.0" N, 39° 01' 50.7" E, 1240-1260 m., 15.VI.2012, Gültürk 2894;

Y. Fırat ve Y. Murat-Van Bölümleri; GD. Anadolu Bölgesi.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Terofit.

149. DAUCUS L. / HAVUÇ

300. *D. carota* L. / yabani havuç

B7-Elazığ, Şahaplı Köyü Camii çevresindeki dere içleri ve stepler, 38° 32' 36.6" N, 38° 47' 51.4" E, 1220-1270 m., 05.VIII.2013 Gültürk 3713; Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1530 m., 04.IX.2013, Gültürk 4009;

Marmara Bölgesi; Karadeniz Bölgesi; Asıl Ege Bölümü; Y. Sakarya Bölümü; Y. Fırat, Erzurum-Kars ve Hakkari Bölümleri; Akdeniz Bölgesi; Dicle Bölümü.

Hayat formu: Hemikriptofit.

150. ARTEDIA L. / KARABENEK

301. *A. squamata* L. / karabenek

B7-Elazığ, Şefkat Köyü ve çevresi, tarla ve bahçe içleri, 38° 34' 5.6" N, 38° 51' 33.4" E, 1410-1480 m., 20.VI.2011 Gültürk 1542; Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii,

bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1530 m., 28.IV.2013, Gültürk 3303;

G. Marmara Bölümü; O. Karadeniz Bölümü; Ege Bölgesi; İç Anadolu Bölgesi; Akdeniz Bölgesi; GD. Anadolu Bölgesi.

Hayat formu: Terofit.

34. CAPRIFOLIACEAE / HANIMELİGİLLER

151. VALERIANELLA Mill. / KUZUGEVRİĞİ

302. *V. coronata* (L.) DC. / taşlı kuzugevriği

B7-Elazığ, Elazığ – Malatya yolu 36. km., tarla içleri, tepeliklerin kuzey ve güney kesimleri, 38° 28' 41.5" N, 38° 58' 13.1" E, 1100-1300 m., 14.V.2012 Gültürk 2106; Yenicami Köyü – Ağılıcık Köyü arası, tarlalar ve meşelikler, 38° 33' 16.6" N, 39° 00' 51.2" E, 1250-1300 m., 23.V.2012 Gültürk 2265; Yalındamlar Köyü üst kesimler, kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 48.4" N, 38° 57' 59.7" E, 1250-1400 m., 05.VI.2012 Gültürk 2464; Sakabaşı Köyü Petrol İstasyonu üstü kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 49.1" N, 39° 00' 33.1" E, 1270-1310 m., 05.VI.2012, Gültürk 2521;

Çatalca-Kocaeli ve G. Marmara Bölümleri; O. ve D. Karadeniz Bölümleri; Ege Bölgesi; Y. Sakarya ve Konya Bölümleri; Y. Murat-Van ve Hakkari Bölümleri; Akdeniz Bölgesi; GD. Anadolu Bölgesi.

Hayat formu: Terofit.

303. *V. glomerata* Boiss. & Balansa / öz kuzugevriği

B7-Elazığ, Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 28.V.2012 Gültürk 2323; Sakabaşı Köyü Petrol İstasyonu üstü kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 49.1" N, 39° 00' 33.1" E, 1270-1310 m., 05.VI.2012, Gültürk 2499; Ağılıcık Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 32' 27.7" N, 38° 58' 31.8" E, 1300-1450 m., 18.VI.2012 Gültürk 2854; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 20.VI.2013 Gültürk 3485; Torsuşağı Köyü ve çevresi, 38° 28' 36.4" N, 39° 00' 58.0" E, 1270-1300 m., 17.IX.2013, Gültürk 4106;

İç B. Anadolu Bölümü; O. Kızılırmak Bölümü; Erzurum-Kars Bölümü; Antalya Bölümü.

Endemik. LC.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Terofit.

304. *V. pumila* (L.) DC. / bağı kuzugevresi

B7-Elazığ, Sakabaşı Köyü Petrol İstasyonu üstü kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 49.1" N, 39° 00' 33.1" E, 1270-1310 m., 01.V.2011, Gültürk 1193; Öksüzüşağı Köyü Kutuşağı Mezrası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 28' 53.2" N, 38° 58' 45.5" E, 1160-1200 m., 09.V.2012 Gültürk 1885; Kömürhan mevki - Baskil yolu 3. km. batı yamaçları, 38° 27' 23.5" N, 38° 50' 48.5" E, 800-850 m., 18.V.2012 Gültürk 2177; Akçakale Köyü çıkışı bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 30' 32.4" N, 38° 59' 38.4" E, 1440-1470 m., 10.IX.2013 Gültürk 4067;

Çatalca-Kocaeli Bölümü; Y. Sakarya ve O. Kızılırmak Bölümleri; Y. Fırat ve Y. Murat-Van Bölümleri; Adana Bölümü; GD. Anadolu Bölgesi.

Hayat formu: Terofit.

305. *V. vesicaria* (L.) Moench / kuzugevresi

B7-Elazığ, Şefkat Köyü – Demirlibahçe Köyü arası, Solğan Deresi ve çevresi, 38° 34' 19.5" N, 38° 53' 20.4" E, 1400-1450 m., 04.VI.2011 Gültürk 1438; Yalındamlar Köyü üst kesimler, kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 48.4" N, 38° 57' 59.7" E, 1250-1400 m., 05.VI.2012 Gültürk 2458; Demirlibahçe Köyü Belhan mevki, bahçe ve dere içleri, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1500 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3870;

Çatalca-Kocaeli ve G. Marmara Bölümleri; O. Karadeniz Bölümü; Ege Bölgesi; Y. Sakarya, O. Kızılırmak ve Konya Bölümleri; Akdeniz Bölgesi, GD. Anadolu Bölgesi.

Hayat formu: Terofit.

152. CEPHALARIA Schrader ex Roemer & Schult. / PELEMİR

306. *C. syriaca* (L.) Schrader / pelemir

B7-Elazığ, Cansızlar Köyü çeşmesi üst kesimleri, tarla ve bahçe içleri, step-yamaçlar, 38° 32' 9.8" N, 39° 00' 10.3" E, 1330-1400 m., 01.V.2012 Gültürk 1874; Yolçatı Köyü – Cansızlar Köyü arası bahçe kenarları ve yamaçlar, 38° 32' 25.6" N, 39° 01' 6.6" E, 1240-1280 m., 12.VIII.2013, Gültürk 3747; Torsuşağı Köyü ve çevresi, 38° 28' 36.4" N, 39° 00' 58.0" E, 1270-1300 m., 17.IX.2013, Gültürk 4107;

Türkiye Geneli.

Hayat formu: Terofit.

153. SCABIOSA L. / UYUZOTU

307. *S. argentea* L. / Yazı süpürgesi

B7-Elazığ, Cansızlar Köyü çeşmesi üst kesimleri, tarla ve bahçe içleri, step-yamaçlar, 38° 32' 9.8" N, 39° 00' 10.3" E, 1330-1400 m., 01.V.2012 Gültürk 1875; Yolçatı Köyü – Cansızlar Köyü arası bahçe kenarları ve yamaçlar, 38° 32' 25.6" N, 39° 01' 6.6" E, 1240-1280 m., 12.VIII.2013, Gültürk 3750;

Türkiye Geneli.

Hayat formu: Hemikriptofit.

154. PTEROCEPHALUS Adans. / CÜCÜKOTU

308. *P. plumosus* (L.) Coulter / gök cücükotu

B7-Elazığ, Ağıcık Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 32' 27.7" N, 38° 58' 31.8" E, 1300-1450 m., 18.VI.2012 Gültürk 2848; Gözpınarı Köyü alt kesimleri, tarla içleri ve yamaçlar, 38° 31' 6.1" N, 39° 00' 29.0" E, 1270-1310 m., 05.VII.2012 Gültürk 3005;

G. Marmara Bölümü; Karadeniz Bölgesi; Asıl Ege Bölümü; Y. Sakarya ve Konya Bölgeleri; Y. Fırat ve Hakkari Bölgeleri; Akdeniz Bölgesi; Dicle Bölümü.

Hayat formu: Terofit.

35. RUBIACEAE / KÖKBOYAGİLLER

155. ASPERULA L. / BELUMOTU

309. *A. glomerata* (M.Bieb.) Griseb. subsp. *glomerata* / yumyumotu

B7-Elazığ, Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 10.VII.2013 Gültürk 3555; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 28.VII.2013 Gültürk 3651; Aşağı Bulutlu Köyü girişi, tarla kenarları, meşelikler, 38° 33' 26.1" N, 38° 57' 37.9" E, 1400-1450 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3891;

Karadeniz Bölgesi; Y. Sakarya, O. ve Y. Kızılırmak Bölgeleri; D. Anadolu Bölgesi.

Hayat formu: Terofit.

310. *A. stricta* Boiss. subsp. *latibracteata* (Boiss.) Ehrend. / berit belumotu

B7-Elazığ, Elazığ – Malatya yolu 36. km., tarla içleri, tepeliklerin kuzey ve güney kesimleri, 38° 28' 41.5" N, 38° 58' 13.1" E, 1100-1300 m., 14.V.2012 Gültürk 2020; Çavuşlar Mezrası üst kesimleri, yamaçlar ve zirveler, 38° 32' 14.2" N, 38° 59' 27.6" E, 1370-1500 m., 22.V.2012 Gültürk 2193; Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler,

38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 28.V.2012 Gültürk 2397; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevki step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 09.VI.2012 Gültürk 2642; Ağılıcık Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 32' 27.7" N, 38° 58' 31.8" E, 1300-1450 m., 18.VI.2012 Gültürk 2874;

O. ve D. Karadeniz Bölümleri; Y. Sakarya ve O. Kızılırmak Bölümleri; Y. Fırat ve Y. Murat-Van Bölümleri; Adana Bölümü; Dicle Bölümü.

Endemik. LC.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Kamefit.

311. *A. arvensis* L. / tarla belumotu

B7-Elazığ, Elazığ – Malatya yolu 36. km., tarla içleri, tepeliklerin kuzey ve güney kesimleri, 38° 28' 41.5" N, 38° 58' 13.1" E, 1100-1300 m., 14.V.2012 Gültürk 2037; Yalındamlar Köyü üst kesimler, kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 48.4" N, 38° 57' 59.7" E, 1250-1400 m., 05.VI.2012 Gültürk 2465; Yenicami Köyü ve çevresi, bahçe içleri, 38° 33' 28.4" N, 39° 01' 21.9" E, 1220-1280 m., 30.III.2013, Gültürk 3144;

T. Türkiye Geneli.

Hayat formu: Terofit.

156. *GALİUM* L. / YAPIŞKANOTU

312. *G. verum* L. subsp. *verum* / boyalık

B7-Elazığ, Yenicami Köyü yol boyu, tarla kenarları, 38° 33' 11.6" N, 39° 01' 50.5" E, 1220-1240 m., 15.V.2011, Gültürk 1290; Ağılıcık Köyü – Çavuşlar Mezrası arası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 32' 26.7" N, 38° 59' 19.1" E, 1380-1470 m., 13.VI.2011 Gültürk 1528; Çavuşlar Mezrası üst kesimleri, yamaçlar ve zirveler, 38° 32' 14.2" N, 38° 59' 27.6" E, 1370-1500 m., 22.V.2012 Gültürk 2204; Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 28.V.2012 Gültürk 2376; Torsuşağı Köyü ve çevresi, 38° 28' 36.4" N, 39° 00' 58.0" E, 1270-1300 m., 17.IX.2013, Gültürk 4087;

Türkiye (Hakkari Bölümü hariç).

Avrupa-Sibirya elementi.

Hayat formu: Kamefit.

313. *G. galiopsis* (Hand.-Mazz.) Ehrend. / elazığ yoğurotu

B7-Elazığ, Yukarı Bulutlu Köyü girişi, yamaçlar ve meşelikler, 38° 33' 15.4" N, 38° 57' 56.9" E, 1380-1430 m., 10.V.2011, Gültürk 1240; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan

mevkii step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 09.VI.2012 Gültürk 2628; Karagedik Köyü dere içleri ve yamaçlar, 38° 53' 31.6 " N, 38° 32' 14.2" E, 1440-1600 m., 01.V.2013 Gültürk 3407; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 25.VIII.2013 Gültürk 3792; Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1530 m., 04.IX.2013, Gültürk 4031;

Y. Fırat Bölümü.

Endemik. EN.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

314. *G. spurium* L. subsp. *spurium* / arsız iplikçik

B7-Elazığ, Cansızlar Köyü çeşmesi üst kesimleri, tarla ve bahçe içleri, step-yamaçlar, 38° 32' 9.8" N, 39° 00' 10.3" E, 1330-1400 m., 01.V.2012 Gültürk 1872; Öksüzüşağı Köyü Kutuşağı Mezrası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 28' 53.2" N, 38° 58' 45.5" E, 1160-1200 m., 09.V.2011 Gültürk 1922; Elazığ – Malatya yolu 36. km., tarla içleri, tepeliklerin kuzey ve güney kesimleri, 38° 28' 41.5" N, 38° 58' 13.1" E, 1100-1300 m., 14.V.2012 Gültürk 2095; Çavuşlar Mezrası üst kesimleri, yamaçlar ve zirveler, 38° 32' 14.2" N, 38° 59' 27.6" E, 1370-1500 m., 22.V.2012 Gültürk 2197; Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 28.V.2012 Gültürk 2370; Işıkyolu Köyü çevresi, yol boyu-tarla kenarları, 38° 31' 42.8" N, 39° 01' 6.6" E, 1270-1300 m., 23.III.2013, Gültürk 3104; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı zirveler ve dere içleri, 38° 31' 43.0" N, 38° 55' 25.8" E, 1440-1680 m., 20.IV.2013 Gültürk 3266;

G. Marmara Bölümü; O. ve D. Karadeniz Bölümleri; İç B. Anadolu Bölümü; Y. Kızılırmak Bölümü; Y. murat-Van Bölümü; akdeniz bölgesi; Dicle Bölümü.

Avrupa–Sibiry elementleri.

Hayat formu: Terofit.

315. *G. aparine* L. / çoban süzgeci

B7-Elazığ, Öksüzüşağı Köyü Kutuşağı Mezrası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 28' 53.2" N, 38° 58' 45.5" E, 1160-1200 m., 09.V.2011 Gültürk 1899; Çavuşlar Mezrası üst kesimleri, yamaçlar ve zirveler, 38° 32' 14.2" N, 38° 59' 27.6" E, 1370-1500 m., 22.V.2012 Gültürk 2230; Yenicami Köyü – Ağıcık Köyü arası, tarlalar ve meşelikler, 38° 33' 16.6" N, 39° 00' 51.2" E, 1250-1300 m., 23.V.2012 Gültürk 2280; Yalındamlar

Köyü üst kesimler, kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 48.4" N, 38° 57' 59.7" E, 1250-1400 m., 05.VI.2012 Gültürk 2476; Karagedik Köyü dere içleri ve yamaçlar, 38° 53' 31.6 " N, 38° 32' 14.2" E, 1440-1600 m., 01.V.2013 Gültürk 3432; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 01.V.2013 Gültürk 3443; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 28.VII.2013 Gültürk 3601;

Çatalca-Kocaeli ve Ergene Bölümleri; B. ve O. Karadeniz Bölümleri; Asıl Ege Bölümü; Y. Sakarya ve O. Kızılırmak Bölümleri; Y. Fırat Bölümü; Akdeniz Bölgesi; GD. Anadolu Bölgesi.

Hayat formu: Terofit.

316. *G. nigricans* Boiss. / kara iplikçik

B7-Elazığ, Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevki step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 09.VI.2012 Gültürk 2591; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı zirveler ve dere içleri, 38° 31' 43.0" N, 38° 55' 25.8" E, 1440-1680 m., 20.IV.2013 Gültürk 3245; Karagedik Köyü dere içleri ve yamaçlar, 38° 53' 31.6 " N, 38° 32' 14.2" E, 1440-1600 m., 01.V.2013 Gültürk 3408; Aşağı Bulutlu Köyü girişi, tarla kenarları, meşelikler, 38° 33' 26.1" N, 38° 57' 37.9" E, 1400-1450 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3893;

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

157. *CALLIPELTIS* Steven / NERMİK

317. *C. cucullaris* (L.) Stewen. / nermik

B7-Elazığ, Şefkat Köyü ve çevresi, tarla ve bahçe içleri, 38° 34' 5.6" N, 38° 51' 33.4" E, 1410-1480 m., 20.VI.2011 Gültürk 1586; Ağıcık Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 32' 27.7" N, 38° 58' 31.8" E, 1300-1450 m., 30.VI.2011 Gültürk 1694; Öksüzüşağı Köyü Kutuşağı Mezrası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 28' 53.2" N, 38° 58' 45.5" E, 1160-1200 m., 09.V.2011 Gültürk 1911; Ağıcık Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 32' 27.7" N, 38° 58' 31.8" E, 1300-1450 m., 18.VI.2012 Gültürk 2841; Demirlibahçe Köyü Belhan mevki, bahçe ve dere içleri, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1500 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3851;

Anadolu (Asıl Ege Bölümü hariç).

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Terofit.

158. CRUCIATA Miller / SARILIKOTU

318. *C. taurica* (Pallas ex Willd.) Ehrend. / kırım güzeli

B7-Elazığ, Yukarı Bulutlu Köyü girişi, doğu yamaçları, 38° 33' 15.4" N, 38° 57' 56.9" E, 1350-1450 m., 30.IV.2011, Gültürk 1097; Akçakale Köyü girişi ve üst kesimler, step-yamaçlar, 38° 30' 28.4" N, 38° 59' 53.0" E, 1380-1440 m., 01.V.2011, Gültürk 1220; Ağılıcık Köyü girişi, doğu yamaçları ve meşelikler, 38° 32' 28.8" N, 38° 58' 55.7" E, 1300-1450 m., 10.V.2011, Gültürk 1251; Bulutlu Dağı, doğu yamaçları ve zirveler, 1500-1750 m., 29.IV.2012 Gültürk 1784; Cansızlar Köyü çeşmesi üst kesimleri, tarla ve bahçe içleri, step-yamaçlar, 38° 32' 9.8" N, 39° 00' 10.3" E, 1330-1400 m., 01.V.2012 Gültürk 1829; Elazığ – Malatya yolu 36. km., tarla içleri, tepeliklerin kuzey ve güney kesimleri, 38° 28' 41.5" N, 38° 58' 13.1" E, 1100-1300 m., 14.V.2012 Gültürk 2068; Koçharmanı Köyü ve çevresi, 38° 29' 26.4" N, 38° 56' 36.2" E, 1550-1570 m., 15.VI.2012 Gültürk 2710; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı zirveler ve dere içleri, 38° 31' 43.0" N, 38° 55' 25.8" E, 1440-1680 m., 20.IV.2013 Gültürk 3284; Karagedik Köyü dere içleri ve yamaçlar, 38° 53' 31.6" N, 38° 32' 14.2" E, 1440-1600 m., 01.V.2013 Gültürk 3404;

G. Marmara Bölümü; Karadeniz Bölgesi; Ege Bölgesi; Y. Sakarya, O. Kızılırmak ve Konya Bölgeleri; D. Anadolu Bölgesi; Akdeniz Bölgesi; GD. Anadolu Bölgesi.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Kamefit.

319. *C. articulata* (L.) Ehrend. / kulaklı sarılıkotu

B7-Elazığ, Cansızlar Köyü çeşmesi üst kesimleri, tarla ve bahçe içleri, step-yamaçlar, 38° 32' 9.8" N, 39° 00' 10.3" E, 1330-1400 m., 22.V.2011 Gültürk 1382; Şefkat Köyü ve çevresi, tarla ve bahçe içleri, 38° 34' 5.6" N, 38° 51' 33.4" E, 1410-1480 m., 20.VI.2011 Gültürk 1553; Demirlibahçe Köyü Belhan mevki, yamaçlar ve zirveler, 38° 34' 11.4" N, 38° 54' 36.3" E, 1450-1750 m., 12.V.2012, Gültürk 1998; Elazığ – Malatya yolu 36. km., tarla içleri, tepeliklerin kuzey ve güney kesimleri, 38° 28' 41.5" N, 38° 58' 13.1" E, 1100-1300 m., 14.V.2012 Gültürk 2105; Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 28.V.2012 Gültürk 2333; Koçharmanı Köyü ve çevresi, 38° 29' 26.4" N, 38° 56' 36.2" E, 1550-1570 m., 15.VI.2012 Gültürk 2717;

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Terofit.

159. RUBIA L. / KÖKBOYASI

320. *R. tinctorum* L. / kökboyası

B7-Elazığ, Kömürhan mevkii - Baskil yolu 3. km. batı yamaçları, 38° 27' 23.5" N, 38° 50' 48.5" E, 800-850 m., 18.V.2012 Gültürk 2158; Yenicami Köyü – Ağılıcık Köyü arası, tarlalar ve meşelikler, 38° 33' 16.6" N, 39° 00' 51.2" E, 1250-1300 m., 23.V.2012 Gültürk 2302; Yalındamlar Köyü üst kesimler, kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 48.4" N, 38° 57' 59.7" E, 1250-1400 m., 05.VI.2012 Gültürk 2459;

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

36. ASTERACEAE (COMPOSITAE) / PAPATYAGİLLER

160. HELIANTHUS L. / AYÇİÇEĞİ

321. *H. tuberosus* L. / yerelması

B7-Elazığ, Ağılıcık Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 32' 27.7" N, 38° 58' 31.8" E, 1300-1450 m., 15.VII.2011 Gültürk 1752; Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1530 m., 28.IV.2013, Gültürk 3299; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 01.V.2013 Gültürk 3399;

Türkiye Geneli.

Hayat formu: Kriptofit.

161. BIDENS L. / SUKETENİ

322. *B. tripartita* L. / üç suketeni

B7-Elazığ, Cansızlar Köyü çeşmesi üst kesimleri, tarla ve bahçe içleri, step-yamaçlar, 38° 32' 9.8" N, 39° 00' 10.3" E, 1330-1400 m., 21.IV.2012 Gültürk 1764; Şahaplı Köyü Camii çevresindeki dere içleri ve stepler, 38° 32' 36.6" N, 38° 47' 51.4" E, 1220-1270 m., 05.VIII.2013 Gültürk 3681; Yolçatı Köyü – Cansızlar Köyü arası bahçe kenarları ve yamaçlar, 38° 32' 25.6" N, 39° 01' 6.6" E, 1240-1280 m., 12.VIII.2013, Gültürk 3774; Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, bahçe ve dere içleri, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1500 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3875;

Çatalca-Kocaeli ve G. Marmara Bölümleri; Karadeniz Bölgesi; Y. Sakarya ve O. Kızılırmak Bölümleri; Y. Fırat, Y. Murat-Van ve Hakkari Bölümleri; Akdeniz Bölgesi; O. Fırat Bölümü. Hayat formu: Hemikriptofit.

162. XANTHIUM L. / PITRAK

323. *X. spinosum* L. / pıtrak

B7-Elazığ, Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevkii step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 09.VI.2012 Gültürk 2644; Yolçatı Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve tepelikler, 38° 32' 26.0" N, 39° 01' 50.7" E, 1240-1260 m., 15.VI.2012, Gültürk 2989; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 01.V.2013 Gültürk 3360; Şahaplı Köyü Camii çevresindeki dere içleri ve stepler, 38° 32' 36.6" N, 38° 47' 51.4" E, 1220-1270 m., 05.VIII.2013 Gültürk 3708; Aşağı Bulutlu Köyü girişi, tarla kenarları, meşelikler, 38° 33' 26.1" N, 38° 57' 37.9" E, 1400-1450 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3941;

Türkiye Geneli.

Hayat formu: Terofit.

324. *X. strumarium* L. subsp. *strumarium* / koca pıtrak

B7-Elazığ, Yenicami Köyü ve çevresi, bahçe içleri, 38° 33' 28.4" N, 39° 01' 21.9" E, 1220-1280 m., 13.VI.2011, Gültürk 1482; Yenicami Köyü – Ağılıcık Köyü arası, tarlalar ve meşelikler, 38° 33' 16.6" N, 39° 00' 51.2" E, 1250-1300 m., 30.VI.2011 Gültürk 1678; Ağılıcık Köyü yol ayrımı, step ve meşelikler, 38° 33' 06.0" N, 39° 00' 11.8" E, 1290-1310 m., 29.IV.2012 Gültürk 1797; Yolçatı Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve tepelikler, 38° 32' 26.0" N, 39° 01' 50.7" E, 1240-1260 m., 15.VI.2012, Gültürk 2987;

Türkiye Geneli.

Hayat formu: Terofit.

163. CHRYSOPHTALMUM Sch. Bip. / TUTÇA

325. *C. montanum* (DC.) Boiss. / tutça

B7-Elazığ, Günaçtı Köyü tarla kenarları ve bahçe içleri, 38° 29' 32.8" N, 39° 00' 15.3" E, 1330-1380 m., 17.IV.2011, Gültürk 1061; Şefkat Köyü – Demirlibahçe Köyü arası, Solğan Deresi ve çevresi, 38° 34' 19.5" N, 38° 53' 20.4" E, 1400-1450 m., 04.VI.2011 Gültürk 1471; Işıkyolu Köyü çevresi, yol boyu-tarla kenarları, 38° 31' 42.8" N, 39° 01' 6.6" E, 1270-1300 m., 23.III.2013, Gültürk 3088; Yenicami Köyü – Ağılıcık Köyü arası, tarla ve bahçe içleri, 38° 33' 25.7" N, 39° 00' 58.5" E, 1250-1300 m., 06.IV.2013 Gültürk 3228; Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1530 m., 28.IV.2013, Gültürk 3309;

Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, bahçe ve dere içleri, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1500 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3874;

Y. Kızılırmak Bölümü; Y. Fırat ve Y. Murat-Van Bölümleri; Adana Bölümü; Dicle Bölümü

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Kamefit.

164. INULA L. / ANDIZOTU

326. *I. oculus-christi* L. / yolotu

B7-Elazığ, Kopuzlu Köyü üst kesimleri, step-yamaçlar, 38° 31' 57.9" N, 38° 53' 34.8" E, 1450-1600 m., 15.V.2011 Gültürk 1317; Şefkat Köyü – Demirlibahçe Köyü arası, Solğan Deresi ve çevresi, 38° 34' 19.5" N, 38° 53' 20.4" E, 1400-1450 m., 04.VI.2011 Gültürk 1474; Yenicami Köyü ve çevresi, bahçe içleri, 38° 33' 28.4" N, 39° 01' 21.9" E, 1220-1280 m., 13.VI.2011, Gültürk 1510; Işıkyolu Köyü çevresi, yol boyu-tarla kenarları, 38° 31' 42.8" N, 39° 01' 6.6" E, 1270-1300 m., 23.VI.2013, Gültürk 3106; Şahaplı Köyü Camii çevresindeki dere içleri ve stepler, 38° 32' 36.6" N, 38° 47' 51.4" E, 1220-1270 m., 05.VIII.2013 Gültürk 3724; Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1530 m., 04.IX.2013, Gültürk 4003;

Karadeniz Bölgesi; Asıl Ege Bölümü; Y. Sakarya, O. Kızılırmak ve Konya Bölümleri; D. Anadolu Bölgesi; Akdeniz Bölgeleri.

Avrupa-Sibirya elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

165. HELICHRYSUM Mill., Gaertner / ÖLMEZÇİÇEK

327. *H. plicatum* DC. subsp. *plicatum* / mantuvar

B7-Elazığ, Ağılıcık Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 32' 27.7" N, 38° 58' 31.8" E, 1300-1450 m., 18.VI.2012 Gültürk 2859; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevkii step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 20.IV.2013 Gültürk 3293; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 10.VII.2013 Gültürk 3553; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 28.VII.2013 Gültürk 3596; Şahaplı Köyü Camii çevresindeki dere içleri ve stepler, 38° 32' 36.6" N, 38° 47' 51.4" E, 1220-1270 m., 05.VIII.2013 Gültürk 3687;

G. Marmara Bölümü; Karadeniz Bölgesi; İç B. Anadolu Bölümü; Y. Kızılırmak ve Konya Bölümleri; Y. Fırat, Erzurum-Kars ve Hakkari Bölümleri; Akdeniz Bölgesi.

Hayat formu: Kamefit.

328. *H. plicatum* DC. subsp. *pseudoplicatum* (Nabelek) P.H.Davis &

Kupicha / bozoğlan

B7-Elazığ, Ağılıık Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 32' 27.7" N, 38° 58' 31.8" E, 1300-1450 m., 15.VII.2011 Gültürk 1746; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevkii step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 17.VI.2012 Gültürk 2819; Yolçatı Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve tepelikler, 38° 32' 26.0" N, 39° 01' 50.7" E, 1240-1260 m., 15.VI.2012, Gültürk 2892; Yenicami Köyü – Ağılıık Köyü arası, tarla ve bahçe içleri, 38° 33' 25.7" N, 39° 00' 58.5" E, 1250-1300 m., 06.IV.2013 Gültürk 3230; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 01.V.2013 Gültürk 3382;

Y. Murat-Van ve Hakkari Bölümleri.

Hayat formu: Kamefit.

166. *FILAGO* L. / KEÇEOTU

329. *F. arvensis* L. / keçeotu

Sinonim: *Logfia arvensis* (L.) Holub

B7-Elazığ, Yenicami Köyü – Ağılıık Köyü arası, tarlalar ve meşelikler, 38° 33' 16.6" N, 39° 00' 51.2" E, 1250-1300 m., 22.V.2011 Gültürk 1367; Yenicami Köyü ve çevresi, bahçe içleri, 38° 33' 28.4" N, 39° 01' 21.9" E, 1220-1280 m., 13.VI.2011, Gültürk 1507; Ağılıık Köyü – Çavuşlar Mezrası arası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 32' 26.7" N, 38° 59' 19.1" E, 1380-1470 m., 13.VI.2011 Gültürk 1522; Şefkat Köyü ve çevresi, tarla ve bahçe içleri, 38° 34' 5.6" N, 38° 51' 33.4" E, 1410-1480 m., 20.VI.2011 Gültürk 1577; Akçakale Köyü çıkışı bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 30' 32.4" N, 38° 59' 38.4" E, 1440-1470 m., 10.IX.2013 Gültürk 4066;

Türkiye (GD. Anadolu Bölgesi hariç).

Hayat formu: Terofit.

167. *ERIGERON* L. / ŞİFAOTU

330. *E. acris* L. subsp. *acris* / mavi şifaotu

B7-Elazığ, Çavuşlar Mezrası üst kesimleri, yamaçlar ve zirveler, 38° 32' 14.2" N, 38° 59' 27.6" E, 1370-1500 m., 22.V.2012 Gültürk 2198; Yenicami Köyü – Ağılıık Köyü arası, tarlalar ve meşelikler, 38° 33' 16.6" N, 39° 00' 51.2" E, 1250-1300 m.,

23.V.2012 Gültürk 2290; Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 28.V.2012 Gültürk 2343; Yalındamlar Köyü üst kesimler, kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 48.4" N, 38° 57' 59.7" E, 1250-1400 m., 05.VI.2012 Gültürk 2435;

B. ve D. Karadeniz Bölümleri; Asıl Ege Bölümü; D. Anadolu Bölgesi; Adana Bölgesi.

Avrupa-Sibirya elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

168. CONYZA Less. / ÇAKALOTU

331. C. canedensis (L.) Cronquist. / selviotu

B7-Elazığ, Demirlibahçe Köyü Belhan mevki, bahçe ve dere içleri, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1500 m., 15.V.2011, Gültürk 1280; Kopuzlu Köyü üst kesimleri, step-yamaçlar, 38° 31' 57.9" N, 38° 53' 34.8" E, 1450-1600 m., 15.V.2011 Gültürk 1322; Şahaplı Köyü Camii çevresindeki dere içleri ve stepler, 38° 32' 36.6" N, 38° 47' 51.4" E, 1220-1270 m., 05.VIII.2013, Gültürk 3709;

Çatalca-Kocaeli, Ergene ve G. Marmara Bölümleri; Karadeniz Bölgesi; Asıl Ege Bölümü; Y. Fırat Bölümü; Akdeniz Bölgesi; Dicle Bölümü.

Hayat formu: Terofit.

169. BELLIS L. / KOYUNGÖZÜ

332. B. perennis L. / koyungözü

B7-Elazığ, Yukarı Bulutlu Köyü girişi, doğu yamaçları, 38° 33' 15.4" N, 38° 57' 56.9" E, 1350-1450 m., 30.IV.2011, Gültürk 1088; Yenicami Köyü – Ağılıcık Köyü arası, tarla ve bahçe içleri, 38° 33' 25.7" N, 39° 00' 58.5" E, 1250-1300 m., 22.V.2011 Gültürk 1365; Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 29.IV.2012 Gültürk 1771; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 17.VI.2012 Gültürk 2800;

Marmara Bölgesi; Karadeniz Bölgesi; Asıl Ege Bölümü; Konya Bölümü; Y. Fırat Bölümü; Akdeniz Bölgesi.

Avrupa-Sibirya elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

170. SENEIO L. / KANARYAOTU

333. *S. cilicus* Boiss. / ak kanaryaotu

B7-Elazığ, Öksüzüşağı Köyü Kutuşağı Mezrası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 28' 53.2" N, 38° 58' 45.5" E, 1160-1200 m., 25.VI.2011 Gültürk 1634; Koçharmanı Köyü ve çevresi, 38° 29' 26.4" N, 38° 56' 36.2" E, 1550-1570 m., 15.VI.2012 Gültürk 2762;

D. Karadeniz Bölümü; Y. Kızılırmak Bölümü; Y. Fırat ve Y. Murat-Van Bölgeleri; Adana Bölümü.

Endemik. LC.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

334. *S. vernalis* Waldst. & Kit. / kanaryaotu

B7-Elazığ, Işıkyolu Köyü çevresi, yol boyu-tarla kenarları, 38° 31' 42.8" N, 39° 01' 6.6" E, 1270-1300 m., 17.IV.2011, Gültürk 1057; Akçakale Köyü girişi ve üst kesimler, step-yamaçlar, 38° 30' 28.4" N, 38° 59' 53.0" 1380-1440 m., 17.IV.2011, Gültürk 1071; Günaçtı Köyü tarla kenarları ve bahçe içleri, 38° 29' 32.8" N, 39° 00' 15.3" E, 1330-1380 m., 01.V.2011, Gültürk 1177; Sakabaşı Köyü Petrol İstasyonu üstü kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 49.1" N, 39° 00' 33.1" E, 1270-1310 m., 01.V.2011, Gültürk 1189; Karaali Köyü ve çevresi, 38° 28' 39.8" N, 38° 54' 30.7" E, 1400-1450 m., 10.V. 2011 Gültürk 1268; Akçakale Köyü çıkışı bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 30' 32.4" N, 38° 59' 38.4" E, 1440-1470 m., 10.IX.2013 Gültürk 4065;

Türkiye Geneli.

Hayat formu: Terofit.

171. TUSSILAGO L. / ÖKSÜRÜKOTU

335. *T. farfara* L. / öksürükotu

B7-Elazığ, Günaçtı Köyü tarla kenarları ve bahçe içleri, 38° 29' 32.8" N, 39° 00' 15.3" E, 1330-1380 m., 17.IV.2011, Gültürk 1059; Akçakale Köyü girişi ve üst kesimler, step-yamaçlar, 38° 30' 28.4" N, 38° 59' 53.0" 1380-1440 m., 17.IV.2011, Gültürk 1067; Öksüzüşağı Köyü Kutuşağı Mezrası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 28' 53.2" N, 38° 58' 45.5" E, 1160-1200 m., 25.VI.2011 Gültürk 1658; Cansızlar Köyü çeşmesi üst kesimleri, tarla ve bahçe içleri, step-yamaçlar, 38° 32' 9.8" N, 39° 00' 10.3" E, 1330-1400 m., 01.V.2012 Gültürk 1863;

Marmara Bölgesi; Karadeniz Bölgesi; Asıl Ege Bölümü; Y. Sakarya ve O. Kızılırmak Bölgeleri; Y. Fırat Bölümü; Akdeniz Bölgesi.

Hayat formu: Kriptofit.

172. EUPATORIUM L. / KOYUNTIRPAĞI

336. *E. cannabinum* L. / koyuntırpağı

B7-Elazığ, Şefkat Köyü ve çevresi, tarla ve bahçe içleri, 38° 34' 5.6" N, 38° 51' 33.4" E, 1410-1480 m., 20.VI.2011 Gültürk 1562; Şahaplı Köyü Camii çevresindeki dere içleri ve stepler, 38° 32' 36.6" N, 38° 47' 51.4" E, 1220-1270 m., 05.VIII.2013 Gültürk 3680; Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1530 m., 04.IX.2013, Gültürk 4046;

Marmara Bölgesi; Karadeniz Bölgesi; Y. Sakarya Bölümü; Y. Fırat Bölümü; Adana Bölümü.

Avrupa-Sibirya elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

173. ANTHEMIS L. / PAPATYA

337. *A. cretica* L. subsp. *pontica* (Willd.) Grierson / laz papatyası

B7-Elazığ, Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevkii step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 17.VI.2012 Gültürk 2814; Yolçatı Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve tepelikler, 38° 32' 26.0" N, 39° 01' 50.7" E, 1240-1260 m., 15.VI.2012, Gültürk 2912; Yolçatı Köyü – Cansızlar Köyü arası bahçe kenarları ve yamaçlar, 38° 32' 25.6" N, 39° 01' 6.6" E, 1240-1280 m., 12.VIII.2013, Gültürk 3762;

Çatalca-Kocaeli ve G. Marmara Bölümleri; B. Karadeniz Bölümü; Y. ve O. Kızılırmak ile Konya Bölümleri; Y. Fırat Bölümü; Akdeniz Bölgesi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

338. *A. cotula* L. / hozan çiçeği

B7-Elazığ, Sakabaşı Köyü Petrol İstasyonu üstü kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 49.1" N, 39° 00' 33.1" E, 1270-1310 m., 01.V.2011, Gültürk 1179; Cansızlar Köyü çeşmesi üst kesimleri, tarla ve bahçe içleri, step-yamaçlar, 38° 32' 9.8" N, 39° 00' 10.3" E, 1330-1400 m., 22.V.2011 Gültürk 1401; Şefkat Köyü ve çevresi, tarla ve bahçe içleri, 38° 34' 5.6" N, 38° 51' 33.4" E, 1410-1480 m., 20.VI.2011 Gültürk 1557; Elazığ – Malatya yolu 36. km., tarla içleri, tepeliklerin kuzey ve güney kesimleri, 38° 28' 41.5" N, 38° 58' 13.1" E, 1100-1300 m., 14.V.2012 Gültürk 2074; Koçharmanı Köyü ve çevresi, 38° 29' 26.4" N, 38° 56' 36.2" E, 1550-1570 m., 15.VI.2012 Gültürk 2684; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 01.V.2013 Gültürk 3512;

Türkiye Geneli.

Hayat formu: Terofit.

339. *A. pseodocotula* Boiss / acem papatyası

B7-Elazığ, Yolçatı Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve tepelikler, 38° 32' 26.0" N, 39° 01' 50.7" E, 1240-1260 m., 15.VI.2012, Gültürk 2961; Gözpınarı Köyü alt kesimleri, tarla içleri ve yamaçlar, 38° 31' 6.1" N, 39° 00' 29.0" E, 1270-1310 m., 05.VII.2012 Gültürk 3006; Şahaplı Köyü Camii çevresindeki dere içleri ve stepler, 38° 32' 36.6" N, 38° 47' 51.4" E, 1220-1270 m., 05.VIII.2013 Gültürk 3712;

Ergene Bölümü; Asıl Ege Bölümü; Akdeniz Bölgesi; O. Fırat Bölümü.

Hayat formu: Terofit.

174. *COTA J.Gay ex Guss. / BABUÇÇA*

340. *C. tinctoria* (L.) J. Gay ex Guss. var. *tinctoria* / boyacıpapatyası

Sinonim: *Anthemis tinctoria* L.

B7-Elazığ, Yenicami Köyü ve çevresi, bahçe içleri, 38° 33' 28.4" N, 39° 01' 21.9" E, 1220-1280 m., 13.VI.2011, Gültürk 1504; Şefkat Köyü ve çevresi, tarla ve bahçe içleri, 38° 34' 5.6" N, 38° 51' 33.4" E, 1410-1480 m., 20.VI.2011 Gültürk 1575; Öksüzuşağı Köyü Kutuşağı Mezrası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 28' 53.2" N, 38° 58' 45.5" E, 1160-1200 m., 25.VI.2011 Gültürk 1624; Ağıcık Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 32' 27.7" N, 38° 58' 31.8" E, 1300-1450 m., 30.VI.2011 Gültürk 1701; Öksüzuşağı Köyü Kutuşağı Mezrası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 28' 53.2" N, 38° 58' 45.5" E, 1160-1200 m., 09.V.2011 Gültürk 1943;

Türkiye Geneli.

Hayat formu: Hemikriptofit.

341. *C. austriaca* (Jacq.) Sch. Bip. / babuçça

B7-Elazığ, Karaali Köyü ve çevresi, 38° 28' 39.8" N, 38° 54' 30.7" E, 1400-1450 m., 10.V. 2011 Gültürk 1267; Yenicami Köyü yol boyu, tarla kenarları, 38° 33' 11.6" N, 39° 01' 50.5" E, 1220-1240 m., 15.V.2011, Gültürk 1305; Yenicami Köyü yol boyu, tarla kenarları, 38° 33' 11.6" N, 39° 01' 50.5" E, 1220-1240 m., 15.V.2011, Gültürk 1295; Cansızlar Köyü çeşmesi üst kesimleri, tarla ve bahçe içleri, step-yamaçlar, 38° 32' 9.8" N, 39° 00' 10.3" E, 1330-1400 m., 22.V.2011 Gültürk 1390; Sakabaşı Köyü Petrol İstasyonu üstü kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 49.1" N, 39° 00' 33.1" E, 1270-1310 m., 05.VI.2012, Gültürk 2523; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevki step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 09.VI.2012 Gültürk 2583; Ağıcık Köyü ve

çevresi, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 32' 27.7" N, 38° 58' 31.8" E, 1300-1450 m., 18.VI.2012 Gültürk 2846;

Türkiye Geneli.

Hayat formu: Terofit.

342. *C. wiedemanniana* (Fisch. & C.A.Mey.) Holub / bodur babuçça

Sinonim: *Anthemis wiedemanniana* Fisch. & C.A.Mey.

B7-Elazığ, Kopuzlu Köyü üst kesimleri, step-yamaçlar, 38° 31' 57.9" N, 38° 53' 34.8" E, 1450-1600 m., 15.V.2011 Gültürk 1324; Kömürhan mevki - Baskil yolu 3. km. batı yamaçları, 38° 27' 23.5" N, 38° 50' 48.5" E, 800-850 m., 18.V.2012 Gültürk 2170; Çavuşlar Mezrası üst kesimleri, yamaçlar ve zirveler, 38° 32' 14.2" N, 38° 59' 27.6" E, 1370-1500 m., 22.V.2012 Gültürk 2212; Sakabaşı Köyü Petrol İstasyonu üstü kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 49.1" N, 39° 00' 33.1" E, 1270-1310 m., 05.VI.2012, Gültürk 2501; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevki step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 17.VI.2012 Gültürk 2787;

O. Karadeniz Bölümü; Asıl Ege Bölümü; İç Anadolu Bölgesi; Y. Fırat ve Y. Murat-Van Bölgeleri; Antalya Bölümü; Dicle Bölümü.

Hayat formu: Terofit.

175. *ACHILLEA* L. / CİVANPERÇEMİ

343. *A. santolinoides* Lag. subsp. *wilhelmsii* (K. Koch.) Greuter /

kardaşkınası

Sinonim: *A. wilhelmsii* C. Koch

B7-Elazığ, Sakabaşı Köyü Petrol İstasyonu üstü kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 49.1" N, 39° 00' 33.1" E, 1270-1310 m., 01.V.2011, Gültürk 1192; Yenicami Köyü yol boyu, tarla kenarları, 38° 33' 11.6" N, 39° 01' 50.5" E, 1220-1240 m., 15.V.2011, Gültürk 1312; Cansızlar Köyü çeşmesi üst kesimleri, tarla ve bahçe içleri, step-yamaçlar, 38° 32' 9.8" N, 39° 00' 10.3" E, 1330-1400 m., 22.V.2011 Gültürk 1402; Öksüzuşağı Köyü Kutuşağı Mezrası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 28' 53.2" N, 38° 58' 45.5" E, 1160-1200 m., 25.VI.2011 Gültürk 1628; Çavuşlar Mezrası üst kesimleri, yamaçlar ve zirveler, 38° 32' 14.2" N, 38° 59' 27.6" E, 1370-1500 m., 22.V.2012 Gültürk 2235; Sakabaşı Köyü Petrol İstasyonu üstü kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 49.1" N, 39° 00' 33.1" E, 1270-1310 m., 05.VI.2012, Gültürk 2505; Ağıcık Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 32' 27.7" N, 38° 58' 31.8" E, 1300-1450 m., 18.VI.2012 Gültürk 2865;

Çatalca-Kocaeli Bölümü; O. ve D. Karadeniz Bölümü; İç B. Anadolu Bölümü; İç Anadolu, D. Anadolu, Akdeniz ve GD. Anadolu Bölgesi.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

344. *A. schischkinii* Sosn. / deli civanperçemi

B7-Elazığ, Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 28.V.2012 Gültürk 2313; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevki step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 09.VI.2012 Gültürk 2647; Ağılıcık Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 32' 27.7" N, 38° 58' 31.8" E, 1300-1450 m., 18.VI.2012 Gültürk 2869; Yenicami Köyü – Ağılıcık Köyü arası, tarla ve bahçe içleri, 38° 33' 25.7" N, 39° 00' 58.5" E, 1250-1300 m., 06.IV.2013 Gültürk 3222; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 01.V.2013 Gültürk 3378; Çavuşlar Mezrası üst kesimleri, yamaçlar ve zirveler, 38° 32' 14.2" N, 38° 59' 27.6" E, 1370-1500 m., 01.IX.2013 Gültürk 3977;

D. Karadeniz Bölümü; Y. Kızılırmak Bölümü; Y. Fırat, Erzurum-Kars ve Y. Murat-Van Bölümleri.

Endemik. LC.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Kamefit.

345. *A. pseudoaleppica* Hausskn. / harput perçemi

B7-Elazığ, Yenicami Köyü ve çevresi, bahçe içleri, 38° 33' 28.4" N, 39° 01' 21.9" E, 1220-1280 m., 13.VI.2011, Gültürk 1485; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevki step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 09.VI.2012 Gültürk 2567; Koçharmanı Köyü ve çevresi, 38° 29' 26.4" N, 38° 56' 36.2" E, 1550-1570 m., 15.VI.2012 Gültürk 2732; Ağılıcık Köyü – Yukarı Bulutlu Köyü arası meşelikler, 38° 33' 10.2" N, 38° 58' 35.0" E, 1300-1340 m., 06.VI.2013 Gültürk 3221; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 28.VII.2013 Gültürk 3606; Aşağı Bulutlu Köyü girişi, tarla kenarları, meşelikler, 38° 33' 26.1" N, 38° 57' 37.9" E, 1400-1450 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3900;

Y. Fırat Bölümü; Dicle Bölümü.

Endemik. CD.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Kamefit.

346. *A. millefolium* L. subsp. *millefolium* var. *millefolium* / civanperçemi

B7-Elazığ, Sakabaşı Köyü Petrol İstasyonu üstü kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 49.1" N, 39° 00' 33.1" E, 1270-1310 m., 01.V.2011, Gültürk 1180; Cansızlar Köyü çeşmesi üst kesimleri, tarla ve bahçe içleri, step-yamaçlar, 38° 32' 9.8" N, 39° 00' 10.3" E, 1330-1400 m., 01.V.2012 Gültürk 1877; Öksüzuşağı Köyü Kutuşağı Mezrası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 28' 53.2" N, 38° 58' 45.5" E, 1160-1200 m., 09.V.2011 Gültürk 1917; Demirlibahçe Köyü Belhan mevki, yamaçlar ve zirveler, 38° 34' 11.4" N, 38° 54' 36.3" E, 1450-1750 m., 12.V.2012, Gültürk 1979; Çavuşlar Mezrası üst kesimleri, yamaçlar ve zirveler, 38° 32' 14.2" N, 38° 59' 27.6" E, 1370-1500 m., 22.V.2012 Gültürk 2225;

Istranca ve G. Marmara bölümleri; Karadeniz Bölgesi; İç B. Anadolu Bölümü; O. ve Y. Kızılırmak ve Konya Bölümleri; D. Anadolu Bölgesi.

Avrupa-Sibirya elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

347. *A. arabica* Kotschy / hanzabel

Sinonim: *Achillea biebersteinii* Afanasiev ex Hub.-Mor.

B7-Elazığ, Yukarı Bulutlu Köyü girişi, yamaçlar ve meşelikler, 38° 33' 15.4" N, 38° 57' 56.9 E, 1380-1430 m., 10.V.2011, Gültürk 1230; Cansızlar Köyü çeşmesi üst kesimleri, tarla ve bahçe içleri, step-yamaçlar, 38° 32' 9.8" N, 39° 00' 10.3" E, 1330-1400 m., 22.V.2011 Gültürk 1411; Şefkat Köyü ve çevresi, tarla ve bahçe içleri, 38° 34' 5.6" N, 38° 51' 33.4" E, 1410-1480 m., 20.VI.2011 Gültürk 1559; Öksüzuşağı Köyü Kutuşağı Mezrası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 28' 53.2" N, 38° 58' 45.5" E, 1160-1200 m., 25.VI.2011 Gültürk 1654; Ağıcık Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 32' 27.7" N, 38° 58' 31.8" E, 1300-1450 m., 30.VI.2011 Gültürk 1687; Koçharmanı Köyü ve çevresi, 38° 29' 26.4" N, 38° 56' 36.2" E, 1550-1570 m., 15.VI.2012 Gültürk 2743; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevki step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 17.VI.2012 Gültürk 2785;

Türkiye (Marmara Bölgesi hariç).

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

176. TANACETUM L. / PİREOTU

348. *T. cadmeum* (Boiss.) Heywood subsp. *orientale* Grierson. / hoş dağçiçeği

B7-Elazığ, Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevki step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 17.VI.2012 Gültürk 2828; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 01.V.2013 Gültürk 3355; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 20.VI.2013 Gültürk 3498; Aşağı Bulutlu Köyü girişi, tarla kenarları, meşelikler, 38° 33' 26.1" N, 38° 57' 37.9" E, 1400-1450 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3911; Demirlibahçe Köyü Belhan mevki, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1530 m., 04.IX.2013, Gültürk 4045;

İç B. Anadolu Bölümü; Konya Bölümü; Akdeniz Bölgesi.

Endemik. LC.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

349. *T. densum* (Lab.) Sch. Bip. subsp. *amani* Heywood / kırk pireotu

B7-Elazığ, Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 29.IV.2012 Gültürk 1771; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevki step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 20.IV.2013 Gültürk 3292; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 28.VII.2013 Gültürk 3629; Aşağı Bulutlu Köyü girişi, tarla kenarları, meşelikler, 38° 33' 26.1" N, 38° 57' 37.9" E, 1400-1450 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3914;

O. Kızılırmak Bölümü; Y. Fırat Bölümü; Adana Bölümü.

Endemik. LC.

Hayat formu: Kamefit.

177. TRIPLEUROSPERMUM Sch. Bip. / AKPAPATYA

350. *T. transcaucasicum* (Manden.) Pobed. / yayla gödesi

B7-Elazığ, Ağılıcık Köyü yol ayrımı, step ve meşelikler, 38° 33' 06.0" N, 39° 00' 11.8" E, 1290-1310 m., 29.IV.2012 Gültürk 1792; Yenicami Köyü – Ağılıcık Köyü arası, tarlalar ve meşelikler, 38° 33' 16.6" N, 39° 00' 51.2" E, 1250-1300 m., 23.V.2012 Gültürk 2289; Yolçatı Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve tepelikler, 38° 32' 26.0" N, 39° 01' 50.7" E, 1240-1260 m., 15.VI.2012, Gültürk 2960; Torsuşağı Köyü ve çevresi, 38° 28' 36.4" N, 39° 00' 58.0" E, 1270-1300 m., 17.IX.2013, Gültürk 4097;

O. ve Y. Kızılırmak Bölümleri; Y. Fırat, Erzurum-Kars ve Y. Murat-Van Bölümleri.

Hayat formu: Hemikriptofit.

178. ARTEMISIA L. / YAVŞAN

351. A. vulgaris L. / kaba yavşan

B7-Elazığ, Ağıcık Köyü – Çavuşlar Mezrası arası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 32' 26.7" N, 38° 59' 19.1" E, 1380-1470 m., 13.VI.2011 Gültürk 1533; Ağıcık Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 32' 27.7" N, 38° 58' 31.8" E, 1300-1450 m., 18.VI.2012 Gültürk 2875; Yolçatı Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve tepelikler, 38° 32' 26.0" N, 39° 01' 50.7" E, 1240-1260 m., 15.VI.2012, Gültürk 2925; Yenicami Köyü – Ağıcık Köyü arası, tarla ve bahçe içleri, 38° 33' 25.7" N, 39° 00' 58.5" E, 1250-1300 m., 06.IV.2013 Gültürk 3224; Çavuşlar Mezrası üst kesimleri, yamaçlar ve zirveler, 38° 32' 14.2" N, 38° 59' 27.6" E, 1370-1500 m., 01.IX.2013 Gültürk 3950;

Çatalca-Kocaeli, Ergene ve G. Marmara Bölümleri; B. ve D. Karadeniz Bölümleri; Asıl Ege Bölümü; Konya Bölümü; Y. Fırat, Y. Murat-Van ve Hakkari Bölümleri.

Hayat formu: Hemikriptofit.

352. A. scoparia Waldst. & Kit. / kara süpürge

B7-Elazığ, Şefkat Köyü ve çevresi, tarla ve bahçe içleri, 38° 34' 5.6" N, 38° 51' 33.4" E, 1410-1480 m., 20.VI.2011 Gültürk 1564; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 01.V.2013 Gültürk 3440; Şahaplı Köyü Camii çevresindeki dere içleri ve stepler, 38° 32' 36.6" N, 38° 47' 51.4" E, 1220-1270 m., 05.VIII.2013 Gültürk 3698; Demirlibahçe Köyü Belhan mevki, bahçe ve dere içleri, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1500 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3877;

Çatalca-Kocaeli ve Ergene Bölümleri; B. ve O. Karadeniz Bölümleri; İç B. Anadolu Bölümü; İç Anadolu Bölgesi; Y. Fırat, Y. Murat-Van ve Hakkari Bölümleri; O. Fırat Bölümü.

Hayat formu: Terofit.

179. GUNDELIA L. / KENGER

353. G. tournefortii L. var. armata Freyn & Sint. / has kenger

B7-Elazığ, Şefkat Köyü – Demirlibahçe Köyü arası, Solğan Deresi ve çevresi, 38° 34' 19.5" N, 38° 53' 20.4" E, 1400-1450 m., 04.VI.2011 Gültürk 1426; Yenicami

Köyü – Ağılıık Köyü arası, tarlalar ve meşelikler, 38° 33' 16.6" N, 39° 00' 51.2" E, 1250-1300 m., 23.V.2012 Gültürk 2247; Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 28.V.2012 Gültürk 2306; Sakabaşı Köyü Petrol İstasyonu üstü kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 49.1" N, 39° 00' 33.1" E, 1270-1310 m., 05.VI.2012, Gültürk 2491; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevkii step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 09.VI.2012 Gültürk 2554; Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, bahçe ve dere içleri, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1500 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3872;

O. Kızılırmak Bölümü; Y. Fırat ve Y. Murat-Van Bölmeleri; Adana Bölümü; GD. Anadolu Bölgesi.

Endemik. LC.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

180. COUSINIA Cass. / KIZANDİKENİ

354. C. *sintensis* Freyn / bayır kızanı

B7-Elazığ, Yenicami Köyü ve çevresi, bahçe içleri, 38° 33' 28.4" N, 39° 01' 21.9" E, 1220-1280 m., 13.VI.2011, Gültürk 1500; Öksüzüşağı Köyü Kutuşağı Mezrası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 28' 53.2" N, 38° 58' 45.5" E, 1160-1200 m., 25.VI.2011 Gültürk 1621; Öksüzüşağı Köyü Kutuşağı Mezrası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 28' 53.2" N, 38° 58' 45.5" E, 1160-1200 m., 09.V.2011 Gültürk 1886; Kömürhan mevkii - Baskil yolu 3. km. batı yamaçları, 38° 27' 23.5" N, 38° 50' 48.5" E, 800-850 m., 18.V.2012 Gültürk 2115; Yenicami Köyü – Ağılıık Köyü arası, tarlalar ve meşelikler, 38° 33' 16.6" N, 39° 00' 51.2" E, 1250-1300 m., 23.V.2012 Gültürk 2246; Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 28.V.2012 Gültürk 2309; Sakabaşı Köyü Petrol İstasyonu üstü kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 49.1" N, 39° 00' 33.1" E, 1270-1310 m., 05.VI.2012, Gültürk 2519; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevkii step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 09.VI.2012 Gültürk 2659;

Y. Fırat Bölümü.

Endemik. VU.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

181. ARCTIUM L. / LÖŞLEK

355. *A. minus* (Hill.) Bernh. / löşlek

Sinonim: *Arctium minus* subsp. *pubens* (Bab.) Arenes

B7-Elazığ, Cansızlar Köyü çeşmesi üst kesimleri, tarla ve bahçe içleri, step-yamaçlar, 38° 32' 9.8" N, 39° 00' 10.3" E, 1330-1400 m., 01.V.2012 Gültürk 1867; Şahaplı Köyü Camii çevresindeki dere içleri ve stepler, 38° 32' 36.6" N, 38° 47' 51.4" E, 1220-1270 m., 05.VIII.2013 Gültürk 3723; Yolçatı Köyü – Cansızlar Köyü arası bahçe kenarları ve yamaçlar, 38° 32' 25.6" N, 39° 01' 6.6" E, 1240-1280 m., 12.VIII.2013, Gültürk 3772; Demirlibahçe Köyü Belhan mevki, bahçe ve dere içleri, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1500 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3879;

Marmara Bölgesi; Karadeniz Bölgesi; Y. Sakarya ve O. Kızılırmak Bölümleri; Y. Fırat ve Y. Murat-Van Bölümleri; Dicle Bölümü.

Avrupa-Sibiry elementleri.

Hayat formu: Hemikriptofit.

182. ONOPORDUM L. / KANGAL

356. *O. candidum* Nabelek / kalafat diken

B7-Elazığ, Yenicami Köyü yol boyu, tarla kenarları, 38° 33' 11.6" N, 39° 01' 50.5" E, 1220-1240 m., 01.V.2011, Gültürk 1198; Yenicami Köyü – Ağılıcık Köyü arası, tarlalar ve meşelikler, 38° 33' 16.6" N, 39° 00' 51.2" E, 1250-1300 m., 22.V.2011 Gültürk 1351; Ağılıcık Köyü – Çavuşlar Mezrası arası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 32' 26.7" N, 38° 59' 19.1" E, 1380-1470 m., 13.VI.2011 Gültürk 1535; Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 29.IV.2012 Gültürk 1790;

Y. Fırat ve Y. Murat-Van Bölümleri.

İran-Turan elementleri.

Hayat formu: Hemikriptofit.

357. *O. carduchorum* Bornm. & Beauverd / kav diken

B7-Elazığ, Öksüzuşağı Köyü Kutuşağı Mezrası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 28' 53.2" N, 38° 58' 45.5" E, 1160-1200 m., 09.V.2011 Gültürk 1956; Kömürhan mevki - Baskil yolu 3. km. batı yamaçları, 38° 27' 23.5" N, 38° 50' 48.5" E, 800-850 m., 18.V.2012 Gültürk 2133; Yalındamlar Köyü üst kesimler, kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 48.4" N, 38° 57' 59.7" E, 1250-1400 m., 05.VI.2012 Gültürk 2431; Koçharmanı Köyü ve çevresi, 38° 29' 26.4" N, 38° 56' 36.2" E, 1550-1570 m., 15.VI.2012 Gültürk

2760; Şahaplı Köyü Camii çevresindeki dere içleri ve stepler, 38° 32' 36.6" N, 38° 47' 51.4" E, 1220-1270 m., 05.VIII.2013 Gültürk 3717;

O. Karadeniz Bölümü; Y. Fırat ve Hakkari Bölümleri; Akdeniz Bölgesi; Dicle Bölümü.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

358. *O. acanthium* L. / galagan

B7-Elazığ, Elazığ – Malatya yolu 36. km., tarla içleri, tepeliklerin kuzey ve güney kesimleri, 38° 28' 41.5" N, 38° 58' 13.1" E, 1100-1300 m., 14.V.2012 Gültürk 2047; Yolçatı Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve tepelikler, 38° 32' 26.0" N, 39° 01' 50.7" E, 1240-1260 m., 15.VI.2012, Gültürk 2906; Gözpınarı Köyü alt kesimleri, tarla içleri ve yamaçlar, 38° 31' 6.1" N, 39° 00' 29.0" E, 1270-1310 m., 05.VII.2012 Gültürk 3025; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevki step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 20.IV.2013 Gültürk 3285; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 01.V.2013 Gültürk 3517;

Çatalca-Kocaeli Bölümü; B. ve D. Karadeniz Bölümleri; Y. Sakarya Bölümü; D. Anadolu Bölgesi; Antalya Bölümü; Dicle Bölümü.

Hayat formu: Hemikriptofit.

183. *CIRSİUM* Miller. / KÖYGÖÇÜREN

359. *C. haussknechtii* Boiss. / ince kangal

B7-Elazığ, Torsuşağı Köyü ve çevresi, 38° 28' 36.4" N, 39° 00' 58.0" E, 1270-1300 m., 17.IV.2011, Gültürk 1052; Gözpınarı Köyü alt kesimleri, tarla içleri ve yamaçlar, 38° 31' 6.1" N, 39° 00' 29.0" E, 1270-1310 m., 05.VII.2012 Gültürk 3062; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevki step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 20.IV.2013 Gültürk 3277; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 28.VII.2013 Gültürk 3622;

Y. Sakarya Bölümü; D. Anadolu Bölgesi.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

360. *C. arvense* (L.) Scop. / köygöçüren

Sinonim: *Cirsium arvense* (L.) Scop. subsp. *vestitum*

B7-Elazığ, Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevki step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 20.IV.2013 Gültürk 3272; Karagedik Köyü ve çevresi,

dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 01.V.2013 Gültürk 3397; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 10.VII.2013 Gültürk 3588; Şahaplı Köyü Camii çevresindeki dere içleri ve stepler, 38° 32' 36.6" N, 38° 47' 51.4" E, 1220-1270 m., 05.VIII.2013 Gültürk 3731;

Marmara Bölgesi; Karadeniz Bölgesi; İç B. Anadolu Bölümü; Y. Sakarya, O. ve Y. Kızılırmak Bölgeleri; Y. Fırat, Erzurum-Kars ve Y. Murat-Van Bölgeleri; Akdeniz Bölgesi. Hayat formu: Hemikriptofit.

184. PICNOMON Adans. / KILÇIKDİKEN

361. *P. acarna* (L.) Cass. / kılçıkdiaken

B7-Elazığ, Yenicami Köyü – Ağılıcık Köyü arası, tarlalar ve meşelikler, 38° 33' 16.6" N, 39° 00' 51.2" E, 1250-1300 m., 30.VI.2011 Gültürk 1679; Yalındamlar Köyü üst kesimler, kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 48.4" N, 38° 57' 59.7" E, 1250-1400 m., 05.VI.2012 Gültürk 2447; Yolçatı Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve tepelikler, 38° 32' 26.0" N, 39° 01' 50.7" E, 1240-1260 m., 15.VI.2012, Gültürk 2913; Yolçatı Köyü – Cansızlar Köyü arası bahçe kenarları ve yamaçlar, 38° 32' 25.6" N, 39° 01' 6.6" E, 1240-1280 m., 12.VIII.2013, Gültürk 3755;

Türkiye Geneli.

Hayat formu: Terofit.

185. PTILOSTEMON Cass. / BOZLANOTU

362. *P. afer* (Jacq.) Greuter subsp. *eburneus* Greuter / has bozlanotu

B7-Elazığ, Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevki step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1450 – 1580 m., 30.IV.2011, Gültürk 1123; Yukarı Bulutlu Köyü girişi, yamaçlar ve meşelikler, 38° 33' 15.4" N, 38° 57' 56.9 E, 1380-1430 m., 10.V.2011, Gültürk 1233; Aşağı Bulutlu Köyü girişi, tarla kenarları, meşelikler, 38° 33' 26.1" N, 38° 57' 37.9" E, 1400-1450 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3945;

Karadeniz Bölgesi; Asıl Ege Bölümü; O. Kızılırmak ve Konya Bölgeleri; Y. Fırat Bölümü; Akdeniz Bölgesi.

Endemik. LC.

Hayat formu: Hemikriptofit.

186. *CARDUUS L. / EŞEKDİKENİ*

363. *C. nutans L. subsp. nutans / eşekdikeni*

B7-Elazığ, Yukarı Bulutlu Köyü girişi, yamaçlar ve meşelikler, 38° 33' 15.4" N, 38° 57' 56.9" E, 1380-1430 m., 10.V.2011, Gültürk 1235; Yenicami Köyü yol boyu, tarla kenarları, 38° 33' 11.6" N, 39° 01' 50.5" E, 1220-1240 m., 15.V.2011, Gültürk 1285; Öksüzüşağı Köyü Kutuşağı Mezrası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 28' 53.2" N, 38° 58' 45.5" E, 1160-1200 m., 25.VI.2011 Gültürk 1651; Yolçatı Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve tepelikler, 38° 32' 26.0" N, 39° 01' 50.7" E, 1240-1260 m., 15.VI.2012, Gültürk 2974; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 10.VII.2013 Gültürk 3585; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 28.VII.2013 Gültürk 3619; Aşağı Bulutlu Köyü girişi, tarla kenarları, meşelikler, 38° 33' 26.1" N, 38° 57' 37.9" E, 1400-1450 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3910;

Çatalca-Kocaeli Bölümü; B. ve D. Karadeniz Bölümleri; Ege Bölgesi; İç Anadolu Bölgesi; Y. Fırat ve Y. Murat-Van Bölümleri; Akdeniz Bölgesi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

364. *C. pycnocephalus L. subsp. albidus (M.Bieb.) Kazmi / eşek soymacı*

B7-Elazığ, Öksüzüşağı Köyü Kutuşağı Mezrası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 28' 53.2" N, 38° 58' 45.5" E, 1160-1200 m., 25.VI.2011 Gültürk 1623; Ağıcık Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 32' 27.7" N, 38° 58' 31.8" E, 1300-1450 m., 30.VI.2011 Gültürk 1693; Elazığ – Malatya yolu 36. km., tarla içleri, tepeliklerin kuzey ve güney kesimleri, 38° 28' 41.5" N, 38° 58' 13.1" E, 1100-1300 m., 14.V.2012 Gültürk 2085; Kömürhan mevkii - Baskil yolu 3. km. batı yamaçları, 38° 27' 23.5" N, 38° 50' 48.5" E, 800-850 m., 18.V.2012 Gültürk 2175; Yalındamlar Köyü üst kesimler, kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 48.4" N, 38° 57' 59.7" E, 1250-1400 m., 05.VI.2012 Gültürk 2485; Koçharmanı Köyü ve çevresi, 38° 29' 26.4" N, 38° 56' 36.2" E, 1550-1570 m., 15.VI.2012 Gültürk 2670; Yolçatı Köyü – Cansızlar Köyü arası bahçe kenarları ve yamaçlar, 38° 32' 25.6" N, 39° 01' 6.6" E, 1240-1280 m., 12.VIII.2013, Gültürk 3749;

Çatalca-Kocaeli, Ergene ve G. Marmara Bölümleri; O. Karadeniz Bölümü; Asıl Ege Bölümü; Y. Sakarya ve Konya Bölümleri; Y. Fırat ve Hakkari Bölümleri; Akdeniz bölgesi; Dicle Bölümü.

Hayat formu: Terofit.

187. JURINEA Cass. / GEYİKGÖBEĞİ

365. *J. ancylensis* Bornm. / eğri göbek

B7-Elazığ, Elazığ – Malatya yolu 36. km., tarla içleri, tepeliklerin kuzey ve güney kesimleri, 38° 28' 41.5" N, 38° 58' 13.1" E, 1100-1300 m., 14.V.2012 Gültürk 2064; Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 28.V.2012 Gültürk 2392; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevki step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 17.VI.2012 Gültürk 2818; Yolçatı Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve tepelikler, 38° 32' 26.0" N, 39° 01' 50.7" E, 1240-1260 m., 15.VI.2012, Gültürk 2958; Gözpinarı Köyü alt kesimleri, tarla içleri ve yamaçlar, 38° 31' 6.1" N, 39° 00' 29.0" E, 1270-1310 m., 05.VII.2012 Gültürk 3049;

Y. Sakarya ve Y. Kızılırmak Bölgeleri; Y. Fırat Bölümü.

Endemik. LC.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

188. CENTAUREA L. / PEYGAMBERÇİÇEĞİ

366. *C. balsamita* Lam., Encycl. / süslü sarıbaş

Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevki step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 09.VI.2012 Gültürk 2639; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 01.V.2013 Gültürk 3383;

G. Marmara Bölümü, Konya Bölümü; Y. Fırat, Y. Murat-Van ve Hakkari Bölgeleri; Adana Bölümü; GD. Anadolu bölgesi.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

367. *C. aggregata* Fisch. & C.A.Mey. ex DC. subsp. *aggregata* / kümedüğme

B7-Elazığ, Öksüzüşağı Köyü Kutuşağı Mezrası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 28' 53.2" N, 38° 58' 45.5" E, 1160-1200 m., 09.V.2011 Gültürk 1893; Çavuşlar Mezrası üst kesimleri, yamaçlar ve zirveler, 38° 32' 14.2" N, 38° 59' 27.6" E, 1370-1500 m., 22.V.2012 Gültürk 2203; Yenicami Köyü – Ağıcık Köyü arası, tarlalar ve meşelikler, 38° 33' 16.6" N, 39° 00' 51.2" E, 1250-1300 m., 23.V.2012 Gültürk 2251; Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 28.V.2012 Gültürk 2357; Sakabaşı Köyü Petrol İstasyonu üstü kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 49.1" N, 39° 00' 33.1" E, 1270-1310 m., 05.VI.2012, Gültürk 2541;

O. ve D. Karadeniz Bölümleri; Y. Kızılırmak Bölümü; Y. Fırat, Y. Murat-Van ve Hakkari Bölümleri; Adana Bölümü; Dicle Bölümü.

Hayat formu: Hemikriptofit.

368. *C. virgata* Lam. / acı süpürge

B7-Elazığ, Ağılıcık Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 32' 27.7" N, 38° 58' 31.8" E, 1300-1450 m., 15.VII.2011 Gültürk 1736; Cansızlar Köyü çeşmesi üst kesimleri, tarla ve bahçe içleri, step-yamaçlar, 38° 32' 9.8" N, 39° 00' 10.3" E, 1330-1400 m., 01.V.2012 Gültürk 1834; Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, yamaçlar ve zirveler, 38° 34' 11.4" N, 38° 54' 36.3" E, 1450-1750 m., 12.V.2012, Gültürk 1958; Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 1500-1750 m., 28.V.2012 Gültürk 2409; Yalındamlar Köyü üst kesimler, kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 48.4" N, 38° 57' 59.7" E, 1250-1400 m., 05.VI.2012 Gültürk 2479; Koçharman Köyü ve çevresi, 38° 29' 26.4" N, 38° 56' 36.2" E, 1550-1570 m., 15.VI.2012 Gültürk 2734; Yolçatı Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve tepelikler, 38° 32' 26.0" N, 39° 01' 50.7" E, 1240-1260 m., 15.VI.2012, Gültürk 2956; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 28.VII.2013 Gültürk 3639;

Türkiye Geneli.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Kamefit.

369. *C. drabifolia* Sibth & Sm. subsp. *floccosa* (Boiss.) Wagenitz & Greuter / çakır sarıbaş

Gözpınarı Köyü alt kesimleri, tarla içleri ve yamaçlar, 38° 31' 6.1" N, 39° 00' 29.0" E, 1270-1310 m., 05.VII.2012 Gültürk 3027; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 01.V.2013 Gültürk 3477;

O. Karadeniz Bölümü; İç B. Anadolu Bölümü, Y. Sakarya, Y. Kızılırmak ve Konya Bölümleri; Y. Fırat Bölümü; Antalya Bölümü.

Endemik. LC.

Hayat formu: Kamefit.

370. *C. derderiifolia* Wagenitz / bağsarıbaşı

B7-Elazığ, Yenicami Köyü – Ağılıcık Köyü arası, tarlalar ve meşelikler, 38° 33' 16.6" N, 39° 00' 51.2" E, 1250-1300 m., 23.V.2012 Gültürk 2291; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevkii step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m.,

09.VI.2012 Gültürk 2663; Yolçatı Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve tepelikler, 38° 32' 26.0" N, 39° 01' 50.7" E, 1240-1260 m., 15.VI.2012, Gültürk 2893;

Y. Fırat Bölümü; Adana Bölümü.

Endemik. CD.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

371. *C. kurdica* Reichardt / pamukdiken

B7-Elazığ, Yenicami Köyü ve çevresi, bahçe içleri, 38° 33' 28.4" N, 39° 01' 21.9" E, 1220-1280 m., 13.VI.2011, Gültürk 1517; Yolçatı Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve tepelikler, 38° 32' 26.0" N, 39° 01' 50.7" E, 1240-1260 m., 15.VI.2012, Gültürk 2973; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevki step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 20.IV.2013 Gültürk 3288; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 10.VII.2013 Gültürk 3587; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 28.VII.2013 Gültürk 3620;

Y. Fırat ve Y. Murat-Van Bölümleri; Dicle Bölümü.

Endemik. NT.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

372. *C. solstitialis* L. subsp. *solstitialis* / çakırdiken

B7-Elazığ, Şefkat Köyü ve çevresi, tarla ve bahçe içleri, 38° 34' 5.6" N, 38° 51' 33.4" E, 1410-1480 m., 20.VI.2011 Gültürk 1570; Yenicami Köyü – Ağılıcık Köyü arası, tarlalar ve meşelikler, 38° 33' 16.6" N, 39° 00' 51.2" E, 1250-1300 m., 30.VI.2011 Gültürk 1674; Yenicami Köyü yol boyu, tarla kenarları, 38° 33' 11.6" N, 39° 01' 50.5" E, 1220-1240 m., 10.VII.2011, Gültürk 1723; Ağılıcık Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 32' 27.7" N, 38° 58' 31.8" E, 1300-1450 m., 15.VII.2011 Gültürk 1742; Koçharmanı Köyü ve çevresi, 38° 29' 26.4" N, 38° 56' 36.2" E, 1550-1570 m., 15.VI.2012 Gültürk 2673; Yolçatı Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve tepelikler, 38° 32' 26.0" N, 39° 01' 50.7" E, 1240-1260 m., 15.VI.2012, Gültürk 2941;

Türkiye Geneli.

Hayat formu: Terofit.

373. *C. iberica* Trev. ex Sprengel / deligözdiken

B7-Elazığ, Demirlibahçe Köyü Ziyaret mevkii, kuzey ve güney yamaçları, 38° 33' 47.7" N, 38° 54' 28.8" E, 1450-1500 m., 01.V.2011, Gültürk 1156; Şefkat Köyü ve çevresi, tarla ve bahçe içleri, 38° 34' 5.6" N, 38° 51' 33.4" E, 1410-1480 m., 20.VI.2011 Gültürk 1540; Gözpınarı Köyü alt kesimleri, tarla içleri ve yamaçlar, 38° 31' 6.1" N, 39° 00' 29.0" E, 1270-1310 m., 05.VII.2012 Gültürk 3019; Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1530 m., 28.IV.2013, Gültürk 3343;

Türkiye Geneli.

Hayat formu: Hemikriptofit.

374. *C. urvillei* DC. subsp. *armata* Wagenitz / kötürüm

B7-Elazığ, Kömürhan mevkii - Baskil yolu 3. km. batı yamaçları, 38° 27' 23.5" N, 38° 50' 48.5" E, 800-850 m., 18.V.2012 Gültürk 2151; Çavuşlar Mezrası üst kesimleri, yamaçlar ve zirveler, 38° 32' 14.2" N, 38° 59' 27.6" E, 1370-1500 m., 22.V.2012 Gültürk 2231; Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 28.V.2012 Gültürk 2407; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevkii step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 09.VI.2012 Gültürk 2553; Koçharmanı Köyü ve çevresi, 38° 29' 26.4" N, 38° 56' 36.2" E, 1550-1570 m., 15.VI.2012 Gültürk 2692; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevkii step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 17.VI.2012 Gültürk 2796; Gözpınarı Köyü alt kesimleri, tarla içleri ve yamaçlar, 38° 31' 6.1" N, 39° 00' 29.0" E, 1270-1310 m., 05.VII.2012 Gültürk 3047; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 01.V.2013 Gültürk 3490;

Çatalca-Kocaeli Bölümü; B. ve O. Karadeniz Bölümleri; Ege Bölgesi; O. ve Y. Kızılırmak Bölümleri; Adana Bölümü.

D. Akdeniz elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

375. *C. urvillei* DC. subsp. *hayekiana* Wagenitz / yozkötürüm

B7-Elazığ, Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevkii step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 17.VI.2012 Gültürk 2820; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 01.V.2013 Gültürk 3448; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 10.VII.2013 Gültürk 3579; Aşağı Bulutlu Köyü girişi,

tarla kenarları, meşelikler, 38° 33' 26.1" N, 38° 57' 37.9" E, 1400-1450 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3913;

Y. Kızılırmak Bölümü; Y. Fırat Bölümü; Antalya Bölümü.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

376. *C. carduiformis* DC. subsp. *carduiformis* var. *carduiformis* / kavgalaz

B7-Elazığ, Yolçatı Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve tepelikler, 38° 32' 26.0" N, 39° 01' 50.7" E, 1240-1260 m., 15.VI.2012, Gültürk 2898; Ağılıcık Köyü – Yukarı Bulutlu Köyü arası meşelikler, 38° 33' 10.2" N, 38° 58' 35.0" E, 1300-1340 m., 06.VI.2013 Gültürk 3216; Yenicami Köyü – Ağılıcık Köyü arası, tarla ve bahçe içleri, 38° 33' 25.7" N, 39° 00' 58.5" E, 1250-1300 m., 06.IV.2013 Gültürk 3226; Aşağı Bulutlu Köyü girişi, tarla kenarları, meşelikler, 38° 33' 26.1" N, 38° 57' 37.9" E, 1400-1450 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3912; Çavuşlar Mezrası üst kesimleri, yamaçlar ve zirveler, 38° 32' 14.2" N, 38° 59' 27.6" E, 1370-1500 m., 01.IX.2013 Gültürk 3968;

Karadeniz Bölgesi; İç Anadolu Bölgesi; Y. Fırat Bölümü.

Hayat formu: Hemikriptofit.

189. CYANUS Mill. / GÖKBAŞ

377. *C. pichleri* (Boiss.) Holub subsp. *pichleri* / düğmeliot

Sinonim: *Centaurea pichleri* Boiss.

B7-Elazığ, Kopuzlu Köyü üst kesimleri, step-yamaçlar, 38° 31' 57.9" N, 38° 53' 34.8" E, 1450-1600 m., 15.V.2011 Gültürk 1327; Yenicami Köyü – Ağılıcık Köyü arası, tarla ve bahçe içleri, 38° 33' 25.7" N, 39° 00' 58.5" E, 1250-1300 m., 22.V.2011 Gültürk 1379; Bulutlu Dağı, doğu yamaçları ve zirveler, 1500-1750 m., 29.IV.2012 Gültürk 1778; Demirlibahçe Köyü Belhan mevki, yamaçlar ve zirveler, 38° 34' 11.4" N, 38° 54' 36.3" E, 1450-1750 m., 12.V.2012, Gültürk 1973 Demirlibahçe Köyü Belhan mevki, bahçe ve dere içleri, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1500 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3873;;

B. ve O. Karadeniz Bölümleri; İç B. Anadolu Bölümü; Y. Sakarya, O. Kızılırmak ve Konya Bölümleri; Adana Bölümü.

Hayat formu: Hemikriptofit.

378. *C. triumfetti* (All.) Dostal ex A.Löve & D. Löve subsp. *triumfettii* / deli kapele

Sinonim: *Centaurea triumfettii* All.

B7-Elazığ, Yukarı Bulutlu Köyü girişi, yamaçlar ve meşelikler, 38° 33' 15.4" N, 38° 57' 56.9" E, 1380-1430 m., 10.V.2011, Gültürk 1237; Yenicami Köyü – Ağılıcık Köyü arası, tarlalar ve meşelikler, 38° 33' 16.6" N, 39° 00' 51.2" E, 1250-1300 m., 23.V.2012 Gültürk 2258; Yolcatı Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve tepelikler, 38° 32' 26.0" N, 39° 01' 50.7" E, 1240-1260 m., 15.VI.2012, Gültürk 2910; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı zirveler ve dere içleri, 38° 31' 43.0" N, 38° 55' 25.8" E, 1440-1680 m., 06.IV.2013 Gültürk 3189; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevki step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 20.IV.2013 Gültürk 3287;

Türkiye Geneli.

Hayat formu: Hemikriptofit.

379. *C. depressus* (M. Bieb.) Sojak / gökbaş

Sinonim: *Centaurea depressa* M. Bieb.

B7-Elazığ, Şefkat Köyü – Demirlibahçe Köyü arası, Solğan Deresi ve çevresi, 38° 34' 19.5" N, 38° 53' 20.4" E, 1400-1450 m., 04.VI.2011 Gültürk 1455; Şefkat Köyü ve çevresi, tarla ve bahçe içleri, 38° 34' 5.6" N, 38° 51' 33.4" E, 1410-1480 m., 20.VI.2011 Gültürk 1565; Öksüzüşağı Köyü Kutuşağı Mezrası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 28' 53.2" N, 38° 58' 45.5" E, 1160-1200 m., 25.VI.2011 Gültürk 1649; Demirlibahçe Köyü Belhan mevki, yamaçlar ve zirveler, 38° 34' 11.4" N, 38° 54' 36.3" E, 1450-1750 m., 12.V.2012, Gültürk 1977; Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 28.V.2012 Gültürk 2347; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevki step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 09.VI.2012 Gültürk 2630; Koçharmanı Köyü ve çevresi, 38° 29' 26.4" N, 38° 56' 36.2" E, 1550-1570 m., 15.VI.2012 Gültürk 2769;

Istranca ve G. Marmara Bölümleri; B. Karadeniz Bölümü; İç b. Anadolu Bölümü; O. Kızılırmak ve Konya Bölümleri; Erzurum-Kars Bölümü; Akdeniz Bölgesi.

Hayat formu: Terofit.

190. CRUPINA (Pers.) DC. / GELİNDÖNDÜREN

380. *C. crupinastrum* (Moris) Vis. / gelindöndüren

B7-Elazığ, Öksüzüşağı Köyü Kutuşağı Mezrası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 28' 53.2" N, 38° 58' 45.5" E, 1160-1200 m., 25.VI.2011 Gültürk 1608; Ağılıcık Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 32' 27.7" N, 38° 58' 31.8" E, 1300-1450 m., 30.VI.2011 Gültürk 1706; Ağılıcık Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 32' 27.7" N, 38° 58' 31.8" E, 1300-1450 m., 15.VII.2011 Gültürk 1731; Aşağı Bulutlu Köyü

Tapkan mevkii step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 09.VI.2012 Gültürk 2588; Koçharmanı Köyü ve çevresi, 38° 29' 26.4" N, 38° 56' 36.2" E, 1550-1570 m., 15.VI.2012 Gültürk 2680; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevkii step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 17.VI.2012 Gültürk 2823; Yolçatı Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve tepelikler, 38° 32' 26.0" N, 39° 01' 50.7" E, 1240-1260 m., 15.VI.2012, Gültürk 29;

Türkiye (Istranca Bölümü; B. Karadeniz Bölümü; D. Anadolu Bölgesi hariç).

Hayat formu: Terofit.

191. CNICUS L. / TOPDİKEN

381. *C. benedictus* L. / topdiken

B7-Elazığ, Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevkii step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 09.VI.2012 Gültürk 2546; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevkii step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 09.VI.2012 Gültürk 2657; Koçharmanı Köyü ve çevresi, 38° 29' 26.4" N, 38° 56' 36.2" E, 1550-1570 m., 15.VI.2012 Gültürk 2694; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevkii step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 17.VI.2012 Gültürk 2830; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı zirveler ve dere içleri, 38° 31' 43.0" N, 38° 55' 25.8" E, 1440-1680 m., 06.IV.2013 Gültürk 3203; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 01.V.2013 Gültürk 3380; Aşağı Bulutlu Köyü girişi, tarla kenarları, meşelikler, 38° 33' 26.1" N, 38° 57' 37.9" E, 1400-1450 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3890;

Türkiye Geneli.

Hayat formu: Terofit.

192. CARTHAMUS L. / ASPIR

382. *C. persicus* Desf. ex Willd. / ihrız

B7-Elazığ, Öksüzuşağı Köyü Kutuşağı Mezrası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 28' 53.2" N, 38° 58' 45.5" E, 1160-1200 m., 25.VI.2011 Gültürk 1617; Elazığ – Malatya yolu 36. km., tarla içleri, tepeliklerin kuzey ve güney kesimleri, 38° 28' 41.5" N, 38° 58' 13.1" E, 1100-1300 m., 14.V.2012 Gültürk 2086; Yolçatı Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve tepelikler, 38° 32' 26.0" N, 39° 01' 50.7" E, 1240-1260 m., 15.VI.2012, Gültürk 2919; Gözpınarı Köyü alt kesimleri, tarla içleri ve yamaçlar, 38° 31' 6.1" N, 39° 00' 29.0" E, 1270-1310 m., 05.VII.2012 Gültürk 3028; Gözpınarı Köyü alt kesimleri, tarla içleri ve yamaçlar, 38° 31' 6.1" N, 39° 00' 29.0" E, 1270-1310 m., 05.VII.2012 Gültürk

3045; Şahaplı Köyü Camii çevresindeki dere içleri ve stepler, 38° 32' 36.6" N, 38° 47' 51.4" E, 1220-1270 m., 05.VIII.2013 Gültürk 3697;

B. Karadeniz Bölümü; Asıl Ege Bölümü; İç Anadolu Bölgesi; Y. Fırat Bölümü; Adana Bölümü; GD. Anadolu Bölgesi.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Terofit.

383. *C. dentatus* (Forssk.) Vahl. / kınadikenî

B7-Elazığ, Yenicami Köyü yol boyu, tarla kenarları, 38° 33' 11.6" N, 39° 01' 50.5" E, 1220-1240 m., 10.VII.2011, Gültürk 1725; Koçharmanı Köyü ve çevresi, 38° 29' 26.4" N, 38° 56' 36.2" E, 1550-1570 m., 15.VI.2012 Gültürk 2691; Yolçatı Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve tepelikler, 38° 32' 26.0" N, 39° 01' 50.7" E, 1240-1260 m., 15.VI.2012, Gültürk 2935; Gözpinarı Köyü alt kesimleri, tarla içleri ve yamaçlar, 38° 31' 6.1" N, 39° 00' 29.0" E, 1270-1310 m., 05.VII.2012 Gültürk 3061; Şahaplı Köyü Camii çevresindeki dere içleri ve stepler, 38° 32' 36.6" N, 38° 47' 51.4" E, 1220-1270 m., 05.VIII.2013 Gültürk 3710;

Istranca, Çatalca-Kocaeli ve Ergene Bölümleri; B. ve O. Karadeniz Bölümleri; Ege Bölgesi; İç Anadolu Bölgesi; Y. Fırat Bölümü; Akdeniz Bölgesi; Dicle Bölümü.

Hayat formu: Terofit.

193. *CARLINA L.* / DOMUZDİKENİ

384. *C. oligocephala* Boiss. & Kotschy subsp. *oligocephala* / domuz dikenî

B7-Elazığ, Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 28.V.2012 Gültürk 2314; Ağıcık Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 32' 27.7" N, 38° 58' 31.8" E, 1300-1450 m., 18.VI.2012 Gültürk 2888; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevkiî step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 20.IV.2013 Gültürk 3270; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 10.VII.2013 Gültürk 3527; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 28.VII.2013 Gültürk 3666; Aşağı Bulutlu Köyü girişi, tarla kenarları, meşelikler, 38° 33' 26.1" N, 38° 57' 37.9" E, 1400-1450 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3908;

O. ve D. Karadeniz Bölümleri; İç B. Anadolu Bölümü; Y. Sakarya, O. Kızılırmak ve Konya Bölümleri; Y. Fırat Bölümü; Akdeniz Bölgesi; Dicle Bölümü.

Hayat formu: Hemikriptofit.

194. XERANTHEMUM L. / KAĞITÇİÇEĞİ

385. *X. annum* L. / kağıtçiçeği

B7-Elazığ, Elazığ – Malatya yolu 36. km., tarla içleri, tepeliklerin kuzey ve güney kesimleri, 38° 28' 41.5" N, 38° 58' 13.1" E, 1100-1300 m., 14.V.2012 Gültürk 2087; Yalındamlar Köyü üst kesimler, kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 48.4" N, 38° 57' 59.7" E, 1250-1400 m., 05.VI.2012 Gültürk 2483; Koçharman Köyü ve çevresi, 38° 29' 26.4" N, 38° 56' 36.2" E, 1550-1570 m., 15.VI.2012 Gültürk 2696; Yolçatı Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve tepelikler, 38° 32' 26.0" N, 39° 01' 50.7" E, 1240-1260 m., 15.VI.2012, Gültürk 2944;

Türkiye Geneli.

Hayat formu: Terofit.

195. SIEBERA J. Gay. / FEZAÇİÇEĞİ

386. *S. pungens* (Lam.) J.Gay. / fezaçiçeği

B7-Elazığ, Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevki step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 09.VI.2012 Gültürk 2641; Gözpınarı Köyü alt kesimleri, tarla içleri ve yamaçlar, 38° 31' 6.1" N, 39° 00' 29.0" E, 1270-1310 m., 05.VII.2012 Gültürk 2993; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 01.V.2013 Gültürk 3385; Yolçatı Köyü – Cansızlar Köyü arası bahçe kenarları ve yamaçlar, 38° 32' 25.6" N, 39° 01' 6.6" E, 1240-1280 m., 12.VIII.2013, Gültürk 3738;

G. Marmara Bölümü; O. Kızılırmak Bölümü; Y. Fırat ve Y. Murat-Van Bölgeleri; Adana Bölümü; GD. Anadolu Bölgesi.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Terofit.

387. *S. nana* (DC.) Bornm. / bodur fezaçiçeği

B7-Elazığ, Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevki step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 09.VI.2012 Gültürk 2617; Demirlibahçe Köyü Belhan mevki, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1530 m., 28.IV.2013, Gültürk 3317; Şahaplı Köyü Camii çevresindeki dere içleri ve stepler, 38° 32' 36.6" N, 38° 47' 51.4" E, 1220-1270 m., 05.VIII.2013 Gültürk 3726;

O. ve Y. Kızılırmak Bölgeleri; Y. Fırat Bölümü; Akdeniz Bölgesi; GD. Anadolu Bölgesi

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Terofit.

196. CHARDINIA Desf. / ÇAĞLAOTU

388. *C. orientalis* (L.) Kuntze / çağlaotu

B7-Elazığ, Öksüzuşağı Köyü Kutuşağı Mezrası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 28' 53.2" N, 38° 58' 45.5" E, 1160-1200 m., 25.VI.2011 Gültürk 1606; Öksüzuşağı Köyü Kutuşağı Mezrası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 28' 53.2" N, 38° 58' 45.5" E, 1160-1200 m., 09.V.2011 Gültürk 1906; Elazığ – Malatya yolu 36. km., tarla içleri, tepeliklerin kuzey ve güney kesimleri, 38° 28' 41.5" N, 38° 58' 13.1" E, 1100-1300 m., 14.V.2012 Gültürk 2084; Çavuşlar Mezrası üst kesimleri, yamaçlar ve zirveler, 38° 32' 14.2" N, 38° 59' 27.6" E, 1370-1500 m., 22.V.2012 Gültürk 2229; Yalındamlar Köyü üst kesimler, kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 48.4" N, 38° 57' 59.7" E, 1250-1400 m., 05.VI.2012 Gültürk 2477; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevki step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 09.VI.2012 Gültürk 2582;

Anadolu.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Terofit.

197. ECHINOPS L. / TOPUZ

389. *E. pungens* Trautv. var. *pungens* / bongıl

B7-Elazığ, Öksüzuşağı Köyü Kutuşağı Mezrası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 28' 53.2" N, 38° 58' 45.5" E, 1160-1200 m., 25.VI.2011 Gültürk 1650; Yenicami Köyü yol boyu, tarla kenarları, 38° 33' 11.6" N, 39° 01' 50.5" E, 1220-1240 m., 10.VII.2011, Gültürk 1728; Ağılıcık Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 32' 27.7" N, 38° 58' 31.8" E, 1300-1450 m., 15.VII.2011 Gültürk 1750; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevki step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 20.IV.2013 Gültürk 3289; Karagedik Köyü dere içleri ve yamaçlar, 38° 53' 31.6" N, 38° 32' 14.2" E, 1440-1600 m., 01.V.2013 Gültürk 3352; Yalındamlar Köyü üst kesimler, kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 48.4" N, 38° 57' 59.7" E, 1250-1400 m., 17.IX.2013 Gültürk 4120;

O. ve D. Karadeniz Bölümleri; İç B. Anadolu Bölümü; O. ve Y. Kızılırmak ve Konya Bölümleri; Y. Fırat, Erzurum-Kars ve Y. Murat-Van Bölümleri; Adana Bölümü.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

390. *E. orientalis* Trautv. / dağşekeri

B7-Elazığ, Cansızlar Köyü çeşmesi üst kesimleri, tarla ve bahçe içleri, step-yamaçlar, 38° 32' 9.8" N, 39° 00' 10.3" E, 1330-1400 m., 01.V.2012 Gültürk 1873; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevkii step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 09.VI.2012 Gültürk 2668; Gözpınarı Köyü alt kesimleri, tarla içleri ve yamaçlar, 38° 31' 6.1" N, 39° 00' 29.0" E, 1270-1310 m., 05.VII.2012 Gültürk 3048; Akçakale Köyü çıkışı bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 30' 32.4" N, 38° 59' 38.4" E, 1440-1470 m., 10.IX.2013 Gültürk 4068;

O. ve D. Karadeniz Bölümleri; İç Anadolu Bölgesi; D. Anadolu Bölgesi; Adana Bölümü; GD. Anadolu Bölgesi.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

198. CICHORIUM L. / HİNDİBA

391. *C. intybus* L. / hindiba

B7-Elazığ, Yenicami Köyü yol boyu, tarla kenarları, 38° 33' 11.6" N, 39° 01' 50.5" E, 1220-1240 m., 10.VII.2011, Gültürk 1718; Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 28.V.2012 Gültürk 2310; Yolçatı Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve tepelikler, 38° 32' 26.0" N, 39° 01' 50.7" E, 1240-1260 m., 15.VI.2012, Gültürk 2916; Yenicami Köyü – Ağılıcık Köyü arası, tarla ve bahçe içleri, 38° 33' 25.7" N, 39° 00' 58.5" E, 1250-1300 m., 06.IV.2013 Gültürk 3233; Çavuşlar Mezrası üst kesimleri, yamaçlar ve zirveler, 38° 32' 14.2" N, 38° 59' 27.6" E, 1370-1500 m., 01.IX.2013 Gültürk 3965;

Türkiye Geneli.

Hayat formu: Hemikriptofit.

199. SCORZONERA L. / TEKESAKALI

392. *S. mollis* M. Bieb. subsp. *mollis* / iskorçına

B7-Elazığ, Yukarı Bulutlu Köyü girişi, doğu yamaçları, 38° 33' 15.4" N, 38° 57' 56.9" E, 1350-1450 m., 30.IV.2011, Gültürk 1090; Ağılıcık Köyü girişi, doğu yamaçları ve meşelikler, 38° 32' 28.8" N, 38° 58' 55.7" E, 1300-1450 m., 10.V.2011, Gültürk 1248; Kömürhan mevkii - Baskil yolu 3. km. batı yamaçları, 38° 27' 23.5" N, 38° 50' 48.5" E, 800-850 m., 18.V.2012 Gültürk 2128; Yenicami Köyü – Ağılıcık Köyü arası, tarla ve bahçe içleri, 38° 33' 25.7" N, 39° 00' 58.5" E, 1250-1300 m., 06.IV.2013 Gültürk 3234;

Istranca ve Çatalca-Kocaeli Bölümleri; Karadeniz Bölgesi; Y. Sakarya ve O. Kızılırmak Bölümleri; D. Anadolu Bölgesi; Dicle Bölümü.

Hayat formu: Kriptofit.

393. *S. semicana* DC. / kıvrım

B7-Elazığ, Demirlibahçe Köyü Ziyaret mevkii, kuzey ve güney yamaçları, 38° 33' 47.7" N, 38° 54' 28.8" E, 1450-1500 m., 01.V.2011, Gültürk 1157; Kopuzlu Köyü üst kesimleri, step-yamaçlar, 38° 31' 57.9" N, 38° 53' 34.8" E, 1450-1600 m., 15.V.2011 Gültürk 1331; Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1530 m., 28.IV.2013, Gültürk 3323; Yolçatı Köyü – Cansızlar Köyü arası bahçe kenarları ve yamaçlar, 38° 32' 25.6" N, 39° 01' 6.6" E, 1240-1280 m., 12.VIII.2013, Gültürk 3740;

D. Anadolu Bölgesi; GD. Anadolu Bölgesi.

Endemik. LC.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Kriptofit.

394. *S. pseudolanata* Grossh. / keçimemesi

B7-Elazığ, Yukarı Bulutlu Köyü girişi, doğu yamaçları, 38° 33' 15.4" N, 38° 57' 56.9" E, 1350-1450 m., 30.IV.2011, Gültürk 1092; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevkii step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1450 – 1580 m., 30.IV.2011, Gültürk 1112; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı zirveler ve dere içleri, 38° 31' 43.0" N, 38° 55' 25.8" E, 1440-1680 m., 06.IV.2013 Gültürk 3191; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevkii step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 20.IV.2013 Gültürk 3283;

D. Karadeniz Bölümü; İç Anadolu Bölgesi; Y. Fırat Bölümü; Akdeniz Bölgesi; GD. Anadolu Bölgesi.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Kriptofit.

395. *S. tomentosa* L. / alabent

B7-Elazığ, Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevkii step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 17.VI.2012 Gültürk 2797; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevkii step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 17.VI.2012 Gültürk 2829; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı zirveler ve dere içleri, 38° 31' 43.0" N, 38° 55' 25.8" E, 1440-1680 m., 06.IV.2013 Gültürk 3186; Karagedik Köyü ve çevresi,

dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 01.V.2013 Gültürk 3401;

Karadeniz Bölgesi; İç B. Anadolu Bölümü; İç Anadolu Bölgesi; D. Anadolu Bölgesi; Akdeniz Bölgesi.

Endemik. LC.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Kamefit.

200. TRAGOPOGON L. / YEMLİK

396. *T. porrifolius* L. subsp. *longirostris* (Sch. Bip.) Greuter / helevan

Sinonim: *Tragopogon longirostris* Sch. Bip.

B7-Elazığ, Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, yamaçlar ve zirveler, 38° 34' 11.4" N, 38° 54' 36.3" E, 1450-1750 m., 12.V.2012, Gültürk 1999; Kömürhan mevkii - Baskil yolu 3. km. batı yamaçları, 38° 27' 23.5" N, 38° 50' 48.5" E, 800-850 m., 18.V.2012 Gültürk 2129; Yenicami Köyü – Ağıcık Köyü arası, tarlalar ve meşelikler, 38° 33' 16.6" N, 39° 00' 51.2" E, 1250-1300 m., 23.V.2012 Gültürk 2260; Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 28.V.2012 Gültürk 2325; Yalındamlar Köyü üst kesimler, kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 48.4" N, 38° 57' 59.7" E, 1250-1400 m., 05.VI.2012 Gültürk 2429; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevkii step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 09.VI.2012 Gültürk 2604; Koçharmanı Köyü ve çevresi, 38° 29' 26.4" N, 38° 56' 36.2" E, 1550-1570 m., 15.VI.2012 Gültürk 2728;

Çatalca-Kocaeli ve G. Marmara Bölümleri; B. ve D. Karadeniz Bölümleri; Ege Bölgesi; İç Anadolu Bölgesi; Y. Fırat, Y. Murat-Van ve Hakkari Bölümleri; Akdeniz Bölgesi; Dicle Bölümü.

Hayat formu: Hemikriptofit.

397. *T. latifolius* Boiss. var. *angustifolius* / ıskınk

B7-Elazığ, Cansızlar Köyü çeşmesi üst kesimleri, tarla ve bahçe içleri, step-yamaçlar, 38° 32' 9.8" N, 39° 00' 10.3" E, 1330-1400 m., 01.V.2012 Gültürk 1870; Öksüzüşağı Köyü Kutuşağı Mezrası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 28' 53.2" N, 38° 58' 45.5" E, 1160-1200 m., 09.V.2011 Gültürk 1912; Elazığ – Malatya yolu 36. km., tarla içleri, tepeliklerin kuzey ve güney kesimleri, 38° 28' 41.5" N, 38° 58' 13.1" E, 1100-1300 m., 14.V.2012 Gültürk 2094; Sakabaşı Köyü Petrol İstasyonu üstü kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 49.1" N, 39° 00' 33.1" E, 1270-1310 m., 05.VI.2012, Gültürk 2516;

Yolçatı Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve tepelikler, 38° 32' 26.0" N, 39° 01' 50.7" E, 1240-1260 m., 15.VI.2012, Gültürk 2963;

İç B. Anadolu Bölümü; İç Anadolu Bölgesi; Antalya Bölümü.

İran–Turan elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

201. LEONTODON L. / ASLANDİŞİ

398. *L. asperrimus* (Willd.) Endl. / aşyemliği

B7-Elazığ, Yalındamlar Köyü üst kesimler, kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 48.4" N, 38° 57' 59.7" E, 1250-1400 m., 05.VI.2012 Gültürk 2437; Ağıcık Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 32' 27.7" N, 38° 58' 31.8" E, 1300-1450 m., 18.VI.2012 Gültürk 2877; Yolçatı Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve tepelikler, 38° 32' 26.0" N, 39° 01' 50.7" E, 1240-1260 m., 15.VI.2012, Gültürk 2907; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 20.VI.2013 Gültürk 3487; Çavuşlar Mezrası üst kesimleri, yamaçlar ve zirveler, 38° 32' 14.2" N, 38° 59' 27.6" E, 1370-1500 m., 01.IX.2013 Gültürk 3947; Torsuşağı Köyü ve çevresi, 38° 28' 36.4" N, 39° 00' 58.0" E, 1270-1300 m., 17.IX.2013, Gültürk 4096;

B. ve O. Karadeniz Bölümleri; Ege Bölgesi; Y. Sakarya, O. ve Y. Kızılırmak Bölümleri; Y. Fırat ve Y. Murat-Van Bölümleri; Akdeniz Bölgesi; Dicle Bölümü.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

399. *L. crispus* Vill. subsp. *asper* (Waldst Et. Kıt.) Röhl. var. *asper* / aslandişi

B7-Elazığ, Yenicami Köyü yol boyu, tarla kenarları, 38° 33' 11.6" N, 39° 01' 50.5" E, 1220-1240 m., 01.V.2011, Gültürk 1199; Ağıcık Köyü – Çavuşlar Mezrası arası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 32' 26.7" N, 38° 59' 19.1" E, 1380-1470 m., 13.VI.2011 Gültürk 1530; Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 29.IV.2012 Gültürk 1780; Çavuşlar Mezrası üst kesimleri, yamaçlar ve zirveler, 38° 32' 14.2" N, 38° 59' 27.6" E, 1370-1500 m., 01.IX.2013 Gültürk 3956;

Türkiye Geneli.

Hayat formu: Hemikriptofit.

202. PICRIS L. / ACIŞİRO

400. *P. kotschy* Boiss. / arap şirosu

B7-Elazığ, Demirlibahçe Köyü Kozaklı mevkii, kuzey yamaçları, 38° 33' 56.7" N, 38° 55' 11.5" E, 1450-1650 m., 03.IV.2011, Gültürk 1037; Kopuzlu Köyü üst kesimleri, step-yamaçlar, 38° 31' 57.9" N, 38° 53' 34.8" E, 1450-1600 m., 15.V.2011 Gültürk 1336; Yolçatı Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve tepelikler, 38° 32' 26.0" N, 39° 01' 50.7" E, 1240-1260 m., 15.VI.2012, Gültürk 2914; Yolçatı Köyü – Cansızlar Köyü arası bahçe kenarları ve yamaçlar, 38° 32' 25.6" N, 39° 01' 6.6" E, 1240-1280 m., 12.VIII.2013, Gültürk 3752; Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, bahçe ve dere içleri, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1500 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3815;

Y. Fırat Bölümü; Adana Bölümü; GD. Anadolu Bölgesi.

Hayat formu: Terofit.

203. SONCHUS L. / EŞEKGEVREĞİ

401. *Sonchus asper* (L.) Hill. subsp. *glaucescens* (Jord.) Ball / gevirtlek

B7-Elazığ, Yenicami Köyü yol boyu, tarla kenarları, 38° 33' 11.6" N, 39° 01' 50.5" E, 1220-1240 m., 03.IV.2011, Gültürk 1044; Yenicami Köyü – Ağılıcık Köyü arası, tarla ve bahçe içleri, 38° 33' 25.7" N, 39° 00' 58.5" E, 1250-1300 m., 22.V.2011 Gültürk 1378; Yolçatı Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve tepelikler, 38° 32' 26.0" N, 39° 01' 50.7" E, 1240-1260 m., 15.VI.2012, Gültürk 2900; Yenicami Köyü – Ağılıcık Köyü arası, tarla ve bahçe içleri, 38° 33' 25.7" N, 39° 00' 58.5" E, 1250-1300 m., 06.IV.2013 Gültürk 3232;

Marmara Bölgesi; Karadeniz Bölgesi; Asıl Ege Bölümü; İç Anadolu Bölgesi; Erzurum-Kars ve Y. Murat-Van Bölümleri; Akdeniz Bölgesi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

204. REICHARDIA Roth. / KARASAKIZ

402. *R. dichotoma* (Vahl) Freyn / karasakız

Sinonim: *Reichardia glauca* V.A.Matthews

B7-Elazığ, Demirlibahçe Köyü Ziyaret mevkii, kuzey ve güney yamaçları, 38° 33' 47.7" N, 38° 54' 28.8" E, 1450-1500 m., 01.V.2011, Gültürk 1162; Yenicami Köyü yol boyu, tarla kenarları, 38° 33' 11.6" N, 39° 01' 50.5" E, 1220-1240 m., 01.V.2011, Gültürk 1206; Torsuşağı Köyü ve çevresi, 38° 28' 36.4" N, 39° 00' 58.0" E, 1270-1300 m., 17.IX.2013, Gültürk 4095;

B. ve D. Karadeniz Bölümleri; Y. Sakarya, O. Kızılırmak ve Konya Bölümleri; Y. Fırat, Y. Murat-Van ve Hakkari Bölümleri; Akdeniz Bölgesi.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

205. LACTUCA L. / MARUL

403. *L. serriola* L. / eşekhelvası

B7-Elazığ, Yenicami Köyü – Ağılıcık Köyü arası, tarlalar ve meşelikler, 38° 33' 16.6" N, 39° 00' 51.2" E, 1250-1300 m., 30.VI.2011 Gültürk 1670; Yenicami Köyü yol boyu, tarla kenarları, 38° 33' 11.6" N, 39° 01' 50.5" E, 1220-1240 m., 10.VII.2011, Gültürk 1724; Yenicami Köyü – Ağılıcık Köyü arası, tarlalar ve meşelikler, 38° 33' 16.6" N, 39° 00' 51.2" E, 1250-1300 m., 23.V.2012 Gültürk 2256; Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 28.V.2012 Gültürk 2324; Koçharmanı Köyü ve çevresi, 38° 29' 26.4" N, 38° 56' 36.2" E, 1550-1570 m., 15.VI.2012 Gültürk 2764; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 28.VII.2013 Gültürk 3614;

Türkiye Geneli.

Hayat formu: Hemikriptofit.

404. *L. orientalis* (Boiss.) Boiss. / sızıkamışkan

Sinonim: *Scariola orientalis* (Boiss.) Sojak

B7-Elazığ, Öksüzüşağı Köyü Kutuşağı Mezrası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 28' 53.2" N, 38° 58' 45.5" E, 1160-1200 m., 09.V.2011 Gültürk 1900; Elazığ – Malatya yolu 36. km., tarla içleri, tepeliklerin kuzey ve güney kesimleri, 38° 28' 41.5" N, 38° 58' 13.1" E, 1100-1300 m., 14.V.2012 Gültürk 2061; Yalındamlar Köyü üst kesimler, kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 48.4" N, 38° 57' 59.7" E, 1250-1400 m., 05.VI.2012 Gültürk 2445; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevki step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 09.VI.2012 Gültürk 2618; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 01.V.2013 Gültürk 3384;

B. ve D. Karadeniz Bölümleri; İç Anadolu Bölgesi; D. Anadolu Bölgesi; GD. Anadolu Bölgesi.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

206. LAPSANA L. / ŞEBREK

405. *L. communis* L. subsp. *intermedia* (M.Bieb.) Hayek / şebrek

B7-Elazığ, Şefkat Köyü – Demirlibahçe Köyü arası, Solğan Deresi ve çevresi, 38° 34' 19.5" N, 38° 53' 20.4" E, 1400-1450 m., 04.VI.2011 Gültürk 1417; Yenicami Köyü ve çevresi, bahçe içleri, 38° 33' 28.4" N, 39° 01' 21.9" E, 1220-1280 m., 13.VI.2011, Gültürk 1501; Yenicami Köyü – Ağıcık Köyü arası, tarla ve bahçe içleri, 38° 33' 25.7" N, 39° 00' 58.5" E, 1250-1300 m., 06.IV.2013 Gültürk 3229; Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1530 m., 28.IV.2013, Gültürk 3321; Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, bahçe ve dere içleri, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1500 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3871;

D. Karadeniz Bölümü.

Endemik.

Hayat formu: Hemikriptofit.

207. TARAXACUM F.H.Wigg. / KARAHİNDİBA

406. *T. montanum* (C. A. Meyer) DC. / dağ hindibası

B7-Elazığ, Yolçatı Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve tepelikler, 38° 32' 26.0" N, 39° 01' 50.7" E, 1240-1260 m., 15.VI.2012, Gültürk 2980; Yenicami Köyü – Ağıcık Köyü arası, tarla ve bahçe içleri, 38° 33' 25.7" N, 39° 00' 58.5" E, 1250-1300 m., 06.IV.2013 Gültürk 3227; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 01.V.2013 Gültürk 3444; Aşağı Bulutlu Köyü girişi, tarla kenarları, meşelikler, 38° 33' 26.1" N, 38° 57' 37.9" E, 1400-1450 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3938;

Konya Bölümü; D. Anadolu Bölgesi; Adana Bölümü.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

407. *T. hybernum* Stev. / kış çıtlığı

B7-Elazığ, Yukarı Bulutlu Köyü girişi, doğu yamaçları, 38° 33' 15.4" N, 38° 57' 56.9" E, 1350-1450 m., 30.IV.2011, Gültürk 1089; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevkii step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1450 – 1580 m., 30.IV.2011, Gültürk 1134; Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, yamaçlar ve zirveler, 38° 34' 11.4" N, 38° 54' 36.3" E, 1450-1750 m., 30.IV.2011, Gültürk 1150; Cansızlar Köyü çeşmesi üst kesimleri, tarla ve bahçe içleri, step-yamaçlar, 38° 32' 9.8" N, 39° 00' 10.3" E, 1330-

1400 m., 01.V.2012 Gültürk 1842; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevki step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 09.VI.2012 Gültürk 2636; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 01.V.2013 Gültürk 3386;

Marmara Bölgesi; Y. Fırat Bölümü.

Hayat formu: Hemikriptofit.

208. CHONDRILLA L. / KARAKAVUK

408. *C. juncea* L. / karakavuk

B7-Elazığ, Ağılıcık Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 32' 27.7" N, 38° 58' 31.8" E, 1300-1450 m., 15.VII.2011 Gültürk 1743; Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 28.V.2012 Gültürk 2315; Koçharmanı Köyü ve çevresi, 38° 29' 26.4" N, 38° 56' 36.2" E, 1550-1570 m., 15.VI.2012 Gültürk 2693; Ağılıcık Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 32' 27.7" N, 38° 58' 31.8" E, 1300-1450 m., 18.VI.2012 Gültürk 2843; Gözpinarı Köyü alt kesimleri, tarla içleri ve yamaçlar, 38° 31' 6.1" N, 39° 00' 29.0" E, 1270-1310 m., 05.VII.2012 Gültürk 3020; Çavuşlar Mezrası üst kesimleri, yamaçlar ve zirveler, 38° 32' 14.2" N, 38° 59' 27.6" E, 1370-1500 m., 01.IX.2013 Gültürk 3974;

Türkiye Geneli.

Hayat formu: Hemikriptofit.

209. CREPIS L. / KISKI

409. *C. alpina* L. / yürekotu

B7-Elazığ, Ağılıcık Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 32' 27.7" N, 38° 58' 31.8" E, 1300-1450 m., 30.VI.2011 Gültürk 1711; Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 28.V.2012 Gültürk 2342; Yalındamlar Köyü üst kesimler, kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 48.4" N, 38° 57' 59.7" E, 1250-1400 m., 05.VI.2012 Gültürk 2487; Sakabaşı Köyü Petrol İstasyonu üstü kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 49.1" N, 39° 00' 33.1" E, 1270-1310 m., 05.VI.2012, Gültürk 2506; Koçharmanı Köyü ve çevresi, 38° 29' 26.4" N, 38° 56' 36.2" E, 1550-1570 m., 15.VI.2012 Gültürk 2765; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevki step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 17.VI.2012 Gültürk 2824; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 10.VII.2013 Gültürk 3562;

G. Marmara Bölümü; O. Karadeniz Bölümü; Asıl Ege Bölümü; İç Anadolu Bölgesi; Y. Fırat ve Hakkari Bölümleri; Akdeniz Bölgesi;

Hayat formu: Terofit.

410. *C. foetida* L. subsp. *rhoeadifolia* (M.Bieb.) Celak / sakarkanak

B7-Elazığ, Şefkat Köyü ve çevresi, tarla ve bahçe içleri, 38° 34' 5.6" N, 38° 51' 33.4" E, 1410-1480 m., 20.VI.2011 Gültürk 1594; Yenicami Köyü yol boyu, tarla kenarları, 38° 33' 11.6" N, 39° 01' 50.5" E, 1220-1240 m., 10.VII.2011, Gültürk 1717; Ağılıcık Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 32' 27.7" N, 38° 58' 31.8" E, 1300-1450 m., 15.VII.2011 Gültürk 1739; Kömürhan mevki - Baskil yolu 3. km. batı yamaçları, 38° 27' 23.5" N, 38° 50' 48.5" E, 800-850 m., 18.V.2012 Gültürk 2139; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevki step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 17.VI.2012 Gültürk 2839; Yolçatı Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve tepelikler, 38° 32' 26.0" N, 39° 01' 50.7" E, 1240-1260 m., 15.VI.2012, Gültürk 2947;

Türkiye Geneli.

Hayat formu: Hemikriptofit.

411. *C. sancta* (L.) Bornm. subsp. *sancta* / yaban kısıksı

B7-Elazığ, Demirlibahçe Köyü Belhan mevki, yamaçlar ve zirveler, 38° 34' 11.4" N, 38° 54' 36.3" E, 1450-1750 m., 30.IV.2011, Gültürk 1142; Yenicami Köyü – Ağılıcık Köyü arası, tarla ve bahçe içleri, 38° 33' 25.7" N, 39° 00' 58.5" E, 1250-1300 m., 22.V.2011 Gültürk 1377; Öksüzüşağı Köyü Kutuşağı Mezrası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 28' 53.2" N, 38° 58' 45.5" E, 1160-1200 m., 09.V.2011 Gültürk 1929; Kömürhan mevki - Baskil yolu 3. km. batı yamaçları, 38° 27' 23.5" N, 38° 50' 48.5" E, 800-850 m., 18.V.2012 Gültürk 2180; Sakabaşı Köyü Petrol İstasyonu üstü kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 49.1" N, 39° 00' 33.1" E, 1270-1310 m., 05.VI.2012, Gültürk 2502; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevki step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 09.VI.2012 Gültürk 2579; Gözpmarı Köyü alt kesimleri, tarla içleri ve yamaçlar, 38° 31' 6.1" N, 39° 00' 29.0" E, 1270-1310 m., 05.VII.2012 Gültürk 3018;

Türkiye Geneli.

Hayat formu: Terofit.

37. CAMPANULACEAE / ÇANÇİÇEĞİGİLLER

210. CAMPANULA L. / ÇANÇİÇEĞİ

412. *C. glomerata* L. subsp. *hispida* (Witasek) Hayek. / yumak çam

B7-Elazığ, Cansızlar Köyü çeşmesi üst kesimleri, tarla ve bahçe içleri, step-yamaçlar, 38° 32' 9.8" N, 39° 00' 10.3" E, 1330-1400 m., 01.V.2012 Gültürk 1847; Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 28.V.2012 Gültürk 2358; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevki step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 20.IV.2013 Gültürk 3278; Karagedik Köyü dere içleri ve yamaçlar, 38° 53' 31.6" N, 38° 32' 14.2" E, 1440-1600 m., 01.V.2013 Gültürk 3394; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 20.VI.2013 Gültürk 3497;

Karadeniz Bölgesi; Asıl Ege Bölümü; Y. Sakarya, O. ve Y. Kızılırmak Bölgeleri; D. Anadolu Bölgesi; Adana Bölümü.

Hayat formu: Hemikriptofit.

413. *C. stricta* L. var. *stricta* / gür çançiçeği

B7-Elazığ, Yenicami Köyü ve çevresi, bahçe içleri, 38° 33' 28.4" N, 39° 01' 21.9" E, 1220-1280 m., 30.III.2013, Gültürk 3142; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı zirveler ve dere içleri, 38° 31' 43.0" N, 38° 55' 25.8" E, 1440-1680 m., 06.VI.2013 Gültürk 3187; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevki step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 20.IV.2013 Gültürk 3276;

D. Karadeniz Bölümü; Y. Kızılırmak ve Konya Bölgeleri; D. Anadolu Bölgesi; Akdeniz Bölgesi; O. Fırat Bölümü.

Hayat formu: Hemikriptofit.

414. *C. strigosa* Banks & Sol. / kıraç çanı

B7-Elazığ, Şefkat Köyü ve çevresi, tarla ve bahçe içleri, 38° 34' 5.6" N, 38° 51' 33.4" E, 1410-1480 m., 20.VI.2011 Gültürk 1563; Öksüzüşağı Köyü Kutuşağı Mezrası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 28' 53.2" N, 38° 58' 45.5" E, 1160-1200 m., 25.VI.2011 Gültürk 1661; Kömürhan mevki - Baskil yolu 3. km. batı yamaçları, 38° 27' 23.5" N, 38° 50' 48.5" E, 800-850 m., 18.V.2012 Gültürk 2156; Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 28.V.2012 Gültürk 2320; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevki step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 09.VI.2012 Gültürk 2611; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 01.V.2013 Gültürk 3390;

Y. Fırat Bölümü; Adana Bölümü; GD. Anadolu Bölgesi.

Hayat formu: Terofit.

211. ASYNEUMA Griseb. & Schenk. / ÇİÇEKLİDEĞNEK

415. *A. amplexicaule* (Willd.) Hand-Mazz. subsp. *amplexicaule* var.

***amplexicaule* / hoşdeğnek**

B7-Elazığ, Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, yamaçlar ve zirveler, 38° 34' 11.4" N, 38° 54' 36.3" E, 1450-1750 m., 20.III.2011, Gültürk 1020; Öksüzuşağı Köyü Kutuşağı Mezrası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 28' 53.2" N, 38° 58' 45.5" E, 1160-1200 m., 09.V.2011 Gültürk 1935;

G. Marmara Bölümü; Karadeniz Bölgesi; O. Kızılırmak Bölümü; D. Anadolu Bölgesi; Adana Bölümü; O. Fırat Bölümü.

Hayat formu: Hemikriptofit.

416. *A. limonifolium* (L.) Janehen subsp. *pestalozzae* (Boiss.) Damboldt /

tavşankatığı

B7-Elazığ, Cansızlar Köyü çeşmesi üst kesimleri, tarla ve bahçe içleri, step-yamaçlar, 38° 32' 9.8" N, 39° 00' 10.3" E, 1330-1400 m., 01.V.2012 Gültürk 1841; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevkii step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 09.VI.2012 Gültürk 2666; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı zirveler ve dere içleri, 38° 31' 43.0" N, 38° 55' 25.8" E, 1440-1680 m., 06.IV.2013 Gültürk 3208;

O. ve D. Karadeniz Bölümleri; Asıl Ege Bölümü; İç Anadolu Bölgesi; Akdeniz Bölgesi.

Endemik. LC.

Hayat formu: Hemikriptofit.

212. LEGOUSIA Durande. / KADINAYNASI

417. *L. hybrida* (L.) Delarbre / melez kadınaynası

B7-Elazığ, Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 15.VI.2012 Gültürk 2774; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı zirveler ve dere içleri, 38° 31' 43.0" N, 38° 55' 25.8" E, 1440-1680 m., 20.IV.2013 Gültürk 3326;

Çatalca-Kocaeli Bölümü; O. Karadeniz Bölümü; O. Kızılırmak Bölümü; Y. Fırat Bölümü; Antalya Bölümü.

Akdeniz elementi.

Hayat formu: Terofit.

38. PRIMULACEAE / ÇUHAÇİÇEĞİGİLLER

213. PRIMULA L. / ÇUHAÇİÇEĞİ

418. *P. auriculata* Lam. / felçotu

B7-Elazığ, Yukarı Bulutlu Köyü girişi, doğu yamaçları, 38° 33' 15.4" N, 38° 57' 56.9" E, 1350-1450 m., 30.IV.2011, Gültürk 1107; Yenicami Köyü – Ağılıık Köyü arası, tarlalar ve meşelikler, 38° 33' 16.6" N, 39° 00' 51.2" E, 1250-1300 m., 23.V.2012 Gültürk 2275; Yenicami Köyü ve çevresi, bahçe içleri, 38° 33' 28.4" N, 39° 01' 21.9" E, 1220-1280 m., 16.III.2013, Gültürk 3070; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 10.VII.2013 Gültürk 3571;

G. Marmara Bölümü; Karadeniz Bölgesi; İç B. Anadolu Bölümü; D. Anadolu Bölgesi; Akdeniz Bölgesi.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Kriptofit.

214. ANDROSACE L. / TAVUKKURSAĞI

419. *A. maxima* L. / tavukkursağı

B7-Elazığ, Günbağı Köyü üst kesimleri ve yamaçlar, 38° 33' 39.5" N, 38° 55' 37.3" E, 1450-1500 m., 30.IV.2011, Gültürk 1080; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevkii step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1450 – 1580 m., 30.IV.2011, Gültürk 1131; Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, yamaçlar ve zirveler, 38° 34' 11.4" N, 38° 54' 36.3" E, 1450-1750 m., 30.IV.2011, Gültürk 1146; Demirlibahçe Köyü Ziyaret mevkii, kuzey ve güney yamaçları, 38° 33' 47.7" N, 38° 54' 28.8" E, 1450-1500 m., 01.V.2011, Gültürk 1166; Yenicami Köyü – Ağılıık Köyü arası, tarla ve bahçe içleri, 38° 33' 25.7" N, 39° 00' 58.5" E, 1250-1300 m., 22.V.2011 Gültürk 1354;

Istranca Bölümü; O. ve D. Karadeniz Bölümleri; Ege Bölgesi; Y.Sakarya Bölümü; D. Anadolu Bölgesi; Antalya Bölümü; O. Fırat Bölümü.

Hayat formu: Terofit.

215. ANAGALLIS L. / FAREKULAĞI

420. *A. foemina* Miller / bağırsakotu

B7-Elazığ, Köyü Petrol İstasyonu üstü kuzey ve güney yamaçları, 1270-1310 m., 05.VI.2012, Gültürk 2532; Yolçatı Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve tepelikler, 38° 32' 26.0" N, 39° 01' 50.7" E, 1240-1260 m., 15.VI.2012, Gültürk 2983; Yenicami Köyü ve çevresi, bahçe içleri, 38° 33' 28.4" N, 39° 01' 21.9" E, 1220-1280 m., 30.III.2013, Gültürk 3139; Akçakale Köyü çıkışı bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 30' 32.4" N, 38° 59'

38.4" E, 1440-1470 m., 10.IX.2013 Gültürk 4069; Yalındamlar Köyü üst kesimler, kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 48.4" N, 38° 57' 59.7" E, 1250-1400 m., 17.IX.2013 Gültürk 4113;

Çatalca-Kocaeli ve G. Marmara Bölümleri.

Hayat formu: Terofit.

39. APOCYNACEAE / ZAKKUMGİLLER

216. NERİUM L. / ZAKKUM

421. *N. oleander* L. / zakkum

B7-Elazığ, Yolçatı Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve tepelikler, 38° 32' 26.0" N, 39° 01' 50.7" E, 1240-1260 m., 15.VI.2012, Gültürk 2932; Işıkyolu Köyü çevresi, yol boyu-tarla kenarları, 38° 31' 42.8" N, 39° 01' 6.6" E, 1270-1300 m., 23.III.2013, Gültürk 3116; Demirlibahçe Köyü Belhan mevki, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1530 m., 28.IV.2013, Gültürk 3327;

Asıl Ege Bölümü; Akdeniz Bölgesi; O. Fırat Bölümü.

Akdeniz elementi.

Hayat formu: Fanerofit.

217. VINCETOXICUM Wolf / ZİLASEUR

422. *V. canescens* (Willd.) Decne. subsp. *canescens* / zilasur

B7-Elazığ, Kömürhan mevki - Baskil yolu 3. km. batı yamaçları, 38° 27' 23.5" N, 38° 50' 48.5" E, 800-850 m., 18.V.2012 Gültürk 2123; Koçharmanı Köyü ve çevresi, 38° 29' 26.4" N, 38° 56' 36.2" E, 1550-1570 m., 15.VI.2012 Gültürk 2686;

Karadeniz Bölgesi; Ege Bölgesi; Y. Sakarya ve Konya Bölümleri; Y. Fırat Bölümü; Akdeniz Bölgesi; GD. Anadolu Bölgesi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

40. GENTIANACEA / GENTİYANGİLLER

218. CENTAURIUM Hill, Brit. Herb. / GELİNDÜĞMESİ

423. *C. erythraea* Rafn., Danm. Holst. subsp. *turcicum* (Velen) Melderis / tukulotu

B7-Elazığ, Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 10.VII.2013 Gültürk 3541; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 28.VII.2013 Gültürk 3634; Şahaplı Köyü Camii çevresindeki dere içleri ve stepler, 38° 32' 36.6" N, 38° 47' 51.4" E, 1220-1270 m., 05.VIII.2013 Gültürk 3694; Demirlibahçe

Köyü Belhan mevkii, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1530 m., 04.IX.2013, Gültürk 4039;

Marmara Bölgesi; Karadeniz Bölgesi; Asıl Ege Bölümü; Y. Sakarya ve Y. Kızılırmak Bölümleri; Y. Murat-Van ve Hakkari Bölümleri; Akdeniz Bölgesi.

Hayat formu: Terofit.

424. *C. pulchellum* (Swartz) Druce / pembe tukul

B7-Elazığ, Çavuşlar Mezrası üst kesimleri, yamaçlar ve zirveler, 38° 32' 14.2" N, 38° 59' 27.6" E, 1370-1500 m., 22.V.2012 Gültürk 2221; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevkii step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 09.VI.2012 Gültürk 2610; Koçharman Köyü ve çevresi, 38° 29' 26.4" N, 38° 56' 36.2" E, 1550-1570 m., 15.VI.2012 Gültürk 2677;

Istranca, Çatalca-Kocaeli ve Ergene Bölümleri; Karadeniz Bölgesi; Asıl Ege Bölümü; Y. Sakarya Bölümü; Y. Murat-Van Bölümü; Akdeniz Bölgesi.

Hayat formu: Terofit.

41. CONVULVACEAE / TARLASARMAŞIĞIGİLLER

219. CONVULVUS L. / TARLASARMAŞIĞI

425. *C. lineatus* L. / top yayılgan

B7-Elazığ, Yenicami Köyü – Ağılıcık Köyü arası, tarla ve bahçe içleri, 38° 33' 25.7" N, 39° 00' 58.5" E, 1250-1300 m., 23.V.2012 Gültürk 2243; Gözpinarı Köyü alt kesimleri, tarla içleri ve yamaçlar, 38° 31' 6.1" N, 39° 00' 29.0" E, 1270-1310 m., 05.VII.2012 Gültürk 3041; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 01.V.2013 Gültürk 3429; Çavuşlar Mezrası üst kesimleri, yamaçlar ve zirveler, 38° 32' 14.2" N, 38° 59' 27.6" E, 1370-1500 m., 01.IX.2013 Gültürk 3982; Akçakale Köyü çıkışı bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 30' 32.4" N, 38° 59' 38.4" E, 1440-1470 m., 10.IX.2013 Gültürk 4075;

GD. Anadolu Bölgesi hariç Türkiye Geneli.

Hayat formu: Kamefit.

426. *C. holosericeus* M.Bieb. subsp. *holosericeus* / gündüzsefası

B7-Elazığ, Öksüzuşağı Köyü Kutuşağı Mezrası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 28' 53.2" N, 38° 58' 45.5" E, 1160-1200 m., 25.VI.2011 Gültürk 1652; Elazığ – Malatya yolu 36. km., tarla içleri, tepeliklerin kuzey ve güney kesimleri, 38° 28' 41.5" N, 38° 58' 13.1" E, 1100-1300 m., 14.V.2012 Gültürk 2100; Yolçatı Köyü – Cansızlar Köyü arası bahçe kenarları ve yamaçlar, 38° 32' 25.6" N, 39° 01' 6.6" E, 1240-1280 m.,

12.VIII.2013, Gültürk 3753; Yalındamlar Köyü üst kesimler, kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 48.4" N, 38° 57' 59.7" E, 1250-1400 m., 17.IX.2013 Gültürk 4119;

Istranca Bölümü; Karadeniz Bölgesi; İç B. Anadolu Bölümü; İç Anadolu Bölgesi; Y. Fırat ve Erzurum-Kars Bölümleri; Akdeniz Bölgesi.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Kamefit.

427. *C. arvensis* L. / tarla sarmaşığı

B7-Elazığ, Yenicami Köyü yol boyu, tarla kenarları, 38° 33' 11.6" N, 39° 01' 50.5" E, 1220-1240 m., 10.VII.2011, Gültürk 1720; Elazığ – Malatya yolu 36. km., tarla içleri, tepeliklerin kuzey ve güney kesimleri, 38° 28' 41.5" N, 38° 58' 13.1" E, 1100-1300 m., 14.V.2012 Gültürk 2036; Yenicami Köyü – Ağılıcık Köyü arası, tarlalar ve meşelikler, 38° 33' 16.6" N, 39° 00' 51.2" E, 1250-1300 m., 23.V.2012 Gültürk 2297; Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 28.V.2012 Gültürk 2322; Akçakale Köyü çıkışı bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 30' 32.4" N, 38° 59' 38.4" E, 1440-1470 m., 10.IX.2013 Gültürk 4070;

Türkiye Geneli.

Hayat formu: Hemikriptofit.

428. *C. galaticus* Rostan ex Choisy / boz sarmaşık

B7-Elazığ, Şefkat Köyü – Demirlibahçe Köyü arası, Solğan Deresi ve çevresi, 38° 34' 19.5" N, 38° 53' 20.4" E, 1400-1450 m., 04.VI.2011 Gültürk 1443; Ağılıcık Köyü – Çavuşlar Mezrası arası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 32' 26.7" N, 38° 59' 19.1" E, 1380-1470 m., 13.VI.2011 Gültürk 1525; Yenicami Köyü – Ağılıcık Köyü arası, tarlalar ve meşelikler, 38° 33' 16.6" N, 39° 00' 51.2" E, 1250-1300 m., 30.VI.2011 Gültürk 1681; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevki step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 09.VI.2012 Gültürk 2612; Yolçatı Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve tepelikler, 38° 32' 26.0" N, 39° 01' 50.7" E, 1240-1260 m., 15.VI.2012, Gültürk 2899; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 20.VI.2013 Gültürk 3445; Yolçatı Köyü – Cansızlar Köyü arası bahçe kenarları ve yamaçlar, 38° 32' 25.6" N, 39° 01' 6.6" E, 1240-1280 m., 12.VIII.2013, Gültürk 3748;

Marmara Bölgesi hariç Türkiye Geneli.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

429. *C. betonicifolius* Miller subsp. *peduncularis* (Boiss.) Parris / kuzu

sarmaşığı

B7-Elazığ, Şefkat Köyü – Demirlibahçe Köyü arası, Solğan Deresi ve çevresi, 38° 34' 19.5" N, 38° 53' 20.4" E, 1400-1450 m., 04.VI.2011 Gültürk 1460; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 01.V.2013 Gültürk 3427; Yolçatı Köyü – Cansızlar Köyü arası bahçe kenarları ve yamaçlar, 38° 32' 25.6" N, 39° 01' 6.6" E, 1240-1280 m., 12.VIII.2013, Gültürk 3785; Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, bahçe ve dere içleri, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1500 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3821;

Y. Fırat, Y.Murat-Van ve Hakkari Bölümleri; GD. Anadolu Bölgesi.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

42. BORAGINACEAE / HODANGİLLER

220. *HELIOTROPIUM* L. / BAMBULOTU

430. *H. europaeum* L. / akrepotu

B7-Elazığ, Ağılıcık Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 32' 27.7" N, 38° 58' 31.8" E, 1300-1450 m., 15.VII.2011 Gültürk 1735; Koçharmanı Köyü ve çevresi, 38° 29' 26.4" N, 38° 56' 36.2" E, 1550-1570 m., 15.VI.2012 Gültürk 2739; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevkii step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 17.VI.2012 Gültürk 2783; Yolçatı Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve tepelikler, 38° 32' 26.0" N, 39° 01' 50.7" E, 1240-1260 m., 15.VI.2012, Gültürk 2937; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı zirveler ve dere içleri, 38° 31' 43.0" N, 38° 55' 25.8" E, 1440-1680 m., 06.IV.2013 Gültürk 3192; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 10.VII.2013 Gültürk 3593;

Çatalca-Kocaeli Bölümü; B. ve O. Karadeniz Bölümleri; İç B. Anadolu Bölümü; Y. Sakarya ve Y. Kızılırmak Bölümleri; Y. Fırat, Y. Murat-Van Bölümleri; Adana Bölümü; Dicle Bölümü.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Terofit.

221. *ROCHELIA* Rchb. / KUŞCIRNAĞI

431. *R. disperma* (L. fil.) K. Koch var. *disperma* / kuşcırnağı

B7-Elazığ, Yenicami Köyü – Ağılıcık Köyü arası, tarla ve bahçe içleri, 38° 33' 25.7" N, 39° 00' 58.5" E, 1250-1300 m., 22.V.2011 Gültürk 1357; Bulutlu Dağı,

yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 28.V.2012 Gültürk 2427; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevki step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 09.VI.2012 Gültürk 2645; Çavuşlar Mezrası üst kesimleri, yamaçlar ve zirveler, 38° 32' 14.2" N, 38° 59' 27.6" E, 1370-1500 m., 01.IX.2013 Gültürk 3972;

O. Karadeniz Bölümü; Asıl Ege Bölümü; Y. Sakarya ve O. Kızılırmak Bölümleri; D. Anadolu Bölgesi; GD. Anadolu Bölgesi.

Hayat formu: Terofit.

222. ASPERUGO L. / NEVAZİLOTU

432. *A. procumbens* L. / nevazilotu

B7-Elazığ, Kopuzlu Köyü üst kesimleri, step-yamaçlar, 38° 31' 57.9" N, 38° 53' 34.8" E, 1450-1600 m., 15.V.2011 Gültürk 1341; Demirlibahçe Köyü Belhan mevki, yamaçlar ve zirveler, 38° 34' 11.4" N, 38° 54' 36.3" E, 1450-1750 m., 12.V.2012, Gültürk 1969; Bulutlu Köyü Tapkan mevki step-yamaçlar, 1500-1620 m., 17.VI.2012 Gültürk 2779; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 20.VI.2013 Gültürk 3510;

Marmara Bölgesi; O. Karadeniz Bölümü; Y. Kızılırmak ve Konya Bölümleri; Erzurum-Kars ve Y. Murat-Van Bölümleri; Dicle Bölümü.

Avrupa-Sibirya elementi.

Hayat formu: Terofit.

223. MYOSOTIS L. / UNUTMABENİ

433. *M. alpestris* F.W. Schmidt. / boncukotu

B7-Elazığ, Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevki step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 20.IV.2013 Gültürk 3273; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 01.V.2013 Gültürk 3478; Aşağı Bulutlu Köyü girişi, tarla kenarları, meşelikler, 38° 33' 26.1" N, 38° 57' 37.9" E, 1400-1450 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3943;

Marmara Bölgesi, Karadeniz Bölgesi; O. Kızılırmak ve Konya Bölümleri; Y. Fırat ve Erzurum-Kars Bölümleri; Akdeniz Bölgesi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

434. *M. lithospermifolia* (Willd.) Hornem. / taş boncukotu

B7-Elazığ, Yenicami Köyü – Ağılıcık Köyü arası, tarlalar ve meşelikler, 38° 33' 16.6" N, 39° 00' 51.2" E, 1250-1300 m., 23.V.2012 Gültürk 2261; Cansızlar Köyü

çeşmesi üst kesimleri, tarla ve bahçe içleri, step-yamaçlar, 38° 32' 9.8" N, 39° 00' 10.3" E, 1330-1400 m., 01.V.2012 Gültürk 1818; Ağılıık Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 32' 27.7" N, 38° 58' 31.8" E, 1300-1450 m., 18.VI.2012 Gültürk 2844; Yolçatı Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve tepelikler, 38° 32' 26.0" N, 39° 01' 50.7" E, 1240-1260 m., 15.VI.2012, Gültürk 2928;

Çatalca-Kocaeli ve G. Marmara Bölümleri; Karadeniz Bölgesi; Ege Bölgesi; O. ve Y. Kızılırmak Bölümleri; Erzurum-Kars Bölümü; Antalya Bölümü.

Hayat formu: Hemikriptofit.

224. PARACARYUM (DC.) Boiss. / ÇARŞAKOTU.

435. *P. strictum* (K.Koch) Boiss. / meşe çarşakotu

B7-Elazığ, Elazığ – Malatya yolu 36. km., tarla içleri, tepeliklerin kuzey ve güney kesimleri, 38° 28' 41.5" N, 38° 58' 13.1" E, 1100-1300 m., 14.V.2012 Gültürk 2052; Yenicami Köyü – Ağılıık Köyü arası, tarlalar ve meşelikler, 38° 33' 16.6" N, 39° 00' 51.2" E, 1250-1300 m., 23.V.2012 Gültürk 2249; Yalındamlar Köyü üst kesimler, kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 48.4" N, 38° 57' 59.7" E, 1250-1400 m., 05.VI.2012 Gültürk 2450; Ağılıık Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 32' 27.7" N, 38° 58' 31.8" E, 1300-1450 m., 18.VI.2012 Gültürk 2883; Çavuşlar Mezrası üst kesimleri, yamaçlar ve zirveler, 38° 32' 14.2" N, 38° 59' 27.6" E, 1370-1500 m., 01.IX.2013 Gültürk 3979;

D. Karadeniz Bölümü; Y. Kızılırmak Bölümü; D. Anadolu Bölgesi.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

225. CYNOGLOSSUM L. / PİSİKTETİĞİ

436. *C. montanum* L. / dağ köpek dili

B7-Elazığ, Şefkat Köyü ve çevresi, tarla ve bahçe içleri, 38° 34' 5.6" N, 38° 51' 33.4" E, 1410-1480 m., 20.VI.2011 Gültürk 1584; Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 28.V.2012 Gültürk 2344; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevki step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 09.VI.2012 Gültürk 2631; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 01.V.2013 Gültürk 3364; Çavuşlar Mezrası üst kesimleri, yamaçlar ve zirveler, 38° 32' 14.2" N, 38° 59' 27.6" E, 1370-1500 m., 01.IX.2013 Gültürk 3958;

G. Marmara Bölümü; Karadeniz Bölgesi; İç B. Anadolu Bölümü; Y. Sakarya ve O. Kızılırmak Bölümleri; Y. Murat-Van Bölümü; Akdeniz Bölgesi.

Avrupa-Sibirya elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

226. BUGLOSSOIDES Moench. / TARLATAŞKESENİ

437. *B. arvensis* (L.) I.M.Johnston / tarla taşkeseni

B7-Elazığ, Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevkii step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1450 – 1580 m., 30.IV.2011, Gültürk 1117; Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, yamaçlar ve zirveler, 38° 34' 11.4" N, 38° 54' 36.3" E, 1450-1750 m., 30.IV.2011, Gültürk 1155; Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, bahçe ve dere içleri, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1500 m., 15.V.2011, Gültürk 1273; Elazığ – Malatya yolu 36. km., tarla içleri, tepeliklerin kuzey ve güney kesimleri, 38° 28' 41.5" N, 38° 58' 13.1" E, 1100-1300 m., 14.V.2012 Gültürk 2112; Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 28.V.2012 Gültürk 2411; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 28.VII.2013 Gültürk 3602;

Çatalca-Kocaeli, Ergene ve G. Marmara Bölümleri; O. ve D. Karadeniz Bölümleri; Ege Bölgesi; Y. Sakarya, O. ve Y. Kızılırmak Bölümleri; Y. Murat-Van Bölümü; Akdeniz Bölgesi; GD. Anadolu Bölgesi.

Hayat formu: Terofit.

227. ECHIUUM L. / ENGEREKOTU

438. *E. italicum* L. / kurtkuyruğu

B7-Elazığ, Şefkat Köyü ve çevresi, tarla ve bahçe içleri, 38° 34' 5.6" N, 38° 51' 33.4" E, 1410-1480 m., 20.VI.2011 Gültürk 1573; Öksüzuşağı Köyü Kutuşağı Mezrası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 28' 53.2" N, 38° 58' 45.5" E, 1160-1200 m., 25.VI.2011 Gültürk 1620; Ağılıcık Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 32' 27.7" N, 38° 58' 31.8" E, 1300-1450 m., 15.VII.2011 Gültürk 1744; Kömürhan mevkii - Baskil yolu 3. km. batı yamaçları, 38° 27' 23.5" N, 38° 50' 48.5" E, 800-850 m., 18.V.2012 Gültürk 2161; Koçharmanı Köyü ve çevresi, 38° 29' 26.4" N, 38° 56' 36.2" E, 1550-1570 m., 15.VI.2012 Gültürk 2702; Ağılıcık Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 32' 27.7" N, 38° 58' 31.8" E, 1300-1450 m., 18.VI.2012 Gültürk 2858; Yolçatı Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve tepelikler, 38° 32' 26.0" N, 39° 01' 50.7" E, 1240-1260 m., 15.VI.2012, Gültürk 2929;

Ergene ve G. Marmara Bölümleri; O. ve D. Karadeniz Bölümleri; Asıl Ege Bölümü; Y. Sakarya ve Konya Bölümleri; Y. Fırat, Erzurum-Kars ve Hakkari Bölümleri; Akdeniz Bölgesi; GD. Anadolu Bölgesi.

Akdeniz elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

228. MOLTKIA Lehm. / KESENOTU

439. *M. coerulea* (Willd.) Lehm. / mavi kesen

B7-Elazığ, Öksüzuşağı Köyü Kutuşağı Mezrası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 28' 53.2" N, 38° 58' 45.5" E, 1160-1200 m., 25.VI.2011 Gültürk 1612; Elazığ – Malatya yolu 36. km., tarla içleri, tepeliklerin kuzey ve güney kesimleri, 38° 28' 41.5" N, 38° 58' 13.1" E, 1100-1300 m., 14.V.2012 Gültürk 2040; Kömürhan mevki - Baskil yolu 3. km. batı yamaçları, 38° 27' 23.5" N, 38° 50' 48.5" E, 800-850 m., 18.V.2012 Gültürk 2144; Koçharmanı Köyü ve çevresi, 38° 29' 26.4" N, 38° 56' 36.2" E, 1550-1570 m., 15.VI.2012 Gültürk 2756;

O. ve D. Karadeniz Bölümleri; Asıl Ege Bölümü; İç Anadolu Bölgesi; Y. Fırat ve Y. Murat-van Bölümleri; Akdeniz Bölgesi; O. Fırat Bölümü.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

229. ONOSMA L. / EMZİKOTU

440. *O. sericea* Willd. / kağıt emcek

B7-Elazığ, Demirlibahçe Köyü Belhan mevki, yamaçlar ve zirveler, 38° 34' 11.4" N, 38° 54' 36.3" E, 1450-1750 m., 06.III.2011, Gültürk 1009; Öksüzuşağı Köyü Kutuşağı Mezrası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 28' 53.2" N, 38° 58' 45.5" E, 1160-1200 m., 25.VI.2011 Gültürk 1637; Kömürhan mevki - Baskil yolu 3. km. batı yamaçları, 38° 27' 23.5" N, 38° 50' 48.5" E, 800-850 m., 18.V.2012 Gültürk 2153; Sakabaşı Köyü Petrol İstasyonu üstü kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 49.1" N, 39° 00' 33.1" E, 1270-1310 m., 05.VI.2012, Gültürk 2494; Demirlibahçe Köyü Belhan mevki, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1530 m., 04.IX.2013, Gültürk 4040;

B. ve D. Karadeniz Bölümleri; O. Kızılırmak Bölümü; D. Anadolu Bölgesi; Adana Bölümü; GD. Anadolu Bölgesi.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

441. *O. mollis* DC. / divanköşk

B7-Elazığ, Koçharmanı Köyü ve çevresi, 38° 29' 26.4" N, 38° 56' 36.2" E, 1550-1570 m., 15.VI.2012 Gültürk 2700; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevkii step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 17.VI.2012 Gültürk 2784; Gözpınarı Köyü alt kesimleri, tarla içleri ve yamaçlar, 38° 31' 6.1" N, 39° 00' 29.0" E, 1270-1310 m., 05.VII.2012 Gültürk 3026; Yolçatı Köyü – Cansızlar Köyü arası bahçe kenarları ve yamaçlar, 38° 32' 25.6" N, 39° 01' 6.6" E, 1240-1280 m., 12.VIII.2013, Gültürk 3741; Akçakale Köyü çıkışı bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 30' 32.4" N, 38° 59' 38.4" E, 1440-1470 m., 10.IX.2013 Gültürk 4074;

Y. Kızılırmak Bölümü; Y. Fırat Bölümü; Adana Bölümü; O. Fırat Bölümü.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

442. *O. rascheyana* Boiss. / van emceği

B7-Elazığ, Şefkat Köyü – Demirlibahçe Köyü arası, Solğan Deresi ve çevresi, 38° 34' 19.5" N, 38° 53' 20.4" E, 1400-1450 m., 04.VI.2011 Gültürk 1447; Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1530 m., 04.IX.2013, Gültürk 4038;

Y. Fırat, Y. Murat-Van ve Hakkari Bölümleri; Adana Bölümü; O. Fırat Bölümü.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

443. *O. roussaei* DC. / yamaç emceği

B7-Elazığ, Kopuzlu Köyü üst kesimleri, step-yamaçlar, 38° 31' 57.9" N, 38° 53' 34.8" E, 1450-1600 m., 15.V.2011 Gültürk 1319; Şefkat Köyü – Demirlibahçe Köyü arası, Solğan Deresi ve çevresi, 38° 34' 19.5" N, 38° 53' 20.4" E, 1400-1450 m., 04.VI.2011 Gültürk 1463; Öksüzüşağı Köyü Kutuşağı Mezrası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 28' 53.2" N, 38° 58' 45.5" E, 1160-1200 m., 09.V.2011 Gültürk 1904; Elazığ – Malatya yolu 36. km., tarla içleri, tepeliklerin kuzey ve güney kesimleri, 38° 28' 41.5" N, 38° 58' 13.1" E, 1100-1300 m., 14.V.2012 Gültürk 2072; Yenicami Köyü – Ağıcık Köyü arası, tarlalar ve meşelikler, 38° 33' 16.6" N, 39° 00' 51.2" E, 1250-1300 m., 23.V.2012 Gültürk 2250; Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 28.V.2012 Gültürk 2403;

O. ve D. Karadeniz Bölümleri; İç B. Anadolu Bölümü; O. Kızılırmak ve Konya Bölümleri; Y. Fırat Bölümü; Akdeniz Bölgesi; GD. Anadolu Bölgesi.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

444. *O. auriculata* DC. / altın damlası

B7-Elazığ, Öksüzuşağı Köyü Kutuşağı Mezrası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 28' 53.2" N, 38° 58' 45.5" E, 1100-1200 m., 25.VI.2011 Gültürk 1622; Elazığ – Malatya yolu 36. km., tarla içleri, tepeliklerin kuzey ve güney kesimleri, 38° 28' 41.5" N, 38° 58' 13.1" E, 1100-1300 m., 14.V.2012 Gültürk 2015; Elazığ – Malatya yol 30. km., tarla içleri, tepeliklerin kuzey ve güney kesimleri, 1100-1300 m., 14.V.2012 Gültürk 2053; Yalındamlar Köyü üst kesimler, kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 48.4" N, 38° 57' 59.7" E, 1250-1400 m., 05.VI.2012 Gültürk 2456; Koçharman Köyü ve çevresi, 38° 29' 26.4" N, 38° 56' 36.2" E, 1550-1570 m., 15.VI.2012 Gültürk 2709;

Y. Fırat ve Y. Murat-Van Bölümleri; Adana Bölümü; GD. Anadolu Bölgesi.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

230. CERINTHE L. / ALACAKIZ

445. *C. minor* L. var. *auriculata* (Ten) Domac. / livarotu

B7-Elazığ, Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevki step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 09.VI.2012 Gültürk 2665; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 01.V.2013 Gültürk 3358; Demirlibahçe Köyü Belhan mevki, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1530 m., 28.IV.2013, Gültürk 3335; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 01.V.2013 Gültürk 3450; Demirlibahçe Köyü Belhan mevki, bahçe ve dere içleri, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1500 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3816;

Çok bölgeli ve bilinmeyen.

Hayat formu: Hemikriptofit.

231. BRUNNERA Steven / GÖĞCEGÖZÜ

446. *B. orientalis* I.M.Johnst. / minik göğce

B7-Elazığ, Yukarı Bulutlu Köyü girişi, doğu yamaçları, 38° 33' 15.4" N, 38° 57' 56.9" E, 1350-1450 m., 30.IV.2011, Gültürk 1094; Demirlibahçe Köyü Ziyaret mevki, kuzey ve güney yamaçları, 38° 33' 47.7" N, 38° 54' 28.8" E, 1450-1500 m., 01.V.2011, Gültürk 1160; Demirlibahçe Köyü Belhan mevki, yamaçlar ve zirveler, 38° 34' 11.4" N, 38° 54' 36.3" E, 1450-1750 m., 12.V.2012, Gültürk 1992; Yenicami Köyü – Ağıcık

Köyü arası, tarlalar ve meşelikler, 38° 33' 16.6" N, 39° 00' 51.2" E, 1250-1300 m., 23.V.2012 Gültürk 2264;

O. ve D. Karadeniz Bölümleri; Y. Sakarya ve O. Kızılırmak Bölümleri; Y. Fırat Bölümü; Adana Bölümü.

Karadeniz elementi.

Hayat formu: Terofit.

232. ANCHUSA L. / SIĞIRDILI

447. *A. leptophylla* Roemer & Schultes subsp. *tomentosa* (Boiss.)

D.F.Chamb. / yünlü ballık

B7-Elazığ, Öksüzuşağı Köyü Kutuşağı Mezrası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 28' 53.2" N, 38° 58' 45.5" E, 1160-1200 m., 25.VI.2011 Gültürk 1602; Ağıcık Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 32' 27.7" N, 38° 58' 31.8" E, 1300-1450 m., 15.VII.2011 Gültürk 1733; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevki step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 09.VI.2012 Gültürk 2623; Koçharmanı Köyü ve çevresi, 38° 29' 26.4" N, 38° 56' 36.2" E, 1550-1570 m., 15.VI.2012 Gültürk 2772; Ağıcık Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 32' 27.7" N, 38° 58' 31.8" E, 1300-1450 m., 18.VI.2012 Gültürk 2867; Yalındamlar Köyü üst kesimler, kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 48.4" N, 38° 57' 59.7" E, 1250-1400 m., 17.IX.2013 Gültürk 4118;

Y. Fırat Bölümü ve Y. Murat-Van Bölümleri; Dicle Bölümü.

Endemik. LC.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Kamefit.

448. *A. azurea* Mill. var. *azurea* / sığırdili

B7-Elazığ, Yukarı Bulutlu Köyü girişi, yamaçlar ve meşelikler, 38° 33' 15.4" N, 38° 57' 56.9 E, 1380-1430 m., 10.V.2011, Gültürk 1225; Şefkat Köyü ve çevresi, tarla ve bahçe içleri, 38° 34' 5.6" N, 38° 51' 33.4" E, 1410-1480 m., 20.VI.2011 Gültürk 1566; Ağıcık Köyü yol ayrımı, step ve meşelikler, 38° 33' 06.0" N, 39° 00' 11.8" E, 1290-1310 m., 29.IV.2012 Gültürk 1810; Cansızlar Köyü çeşmesi üst kesimleri, tarla ve bahçe içleri, step-yamaçlar, 38° 32' 9.8" N, 39° 00' 10.3" E, 1330-1400 m., 01.V.2012 Gültürk 1838; Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 28.V.2012 Gültürk 2303; Yolçatı Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve tepelikler, 38° 32' 26.0" N, 39° 01' 50.7" E, 1240-1260 m., 15.VI.2012, Gültürk 2915;

Gözpınarı Köyü alt kesimleri, tarla içleri ve yamaçlar, 38° 31' 6.1" N, 39° 00' 29.0" E, 1270-1310 m., 05.VII.2012 Gültürk 2994; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 28.VII.2013 Gültürk 3645;

Türkiye Geneli.

Hayat formu: Hemikriptofit.

449. *A. strigosa* Banks & Sol. / gelezan

B7-Elazığ, Ağılıcık Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 32' 27.7" N, 38° 58' 31.8" E, 1300-1450 m., 30.VI.2011 Gültürk 1684; Kömürhan mevkii - Baskil yolu 3. km. batı yamaçları, 38° 27' 23.5" N, 38° 50' 48.5" E, 800-850 m., 18.V.2012 Gültürk 2183; Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 28.V.2012 Gültürk 2369; Koçharmanı Köyü ve çevresi, 38° 29' 26.4" N, 38° 56' 36.2" E, 1550-1570 m., 15.VI.2012 Gültürk 2697; Gözpınarı Köyü alt kesimleri, tarla içleri ve yamaçlar, 38° 31' 6.1" N, 39° 00' 29.0" E, 1270-1310 m., 05.VII.2012 Gültürk 3055; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 10.VII.2013 Gültürk 3573; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 25.VIII.2013 Gültürk 3810;

Y. Fırat Bölümü; Adana Bölümü; GD. Anadolu Bölgesi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

233. *NONEA Medik.* / SORMUKOTU

450. *N. melanocarpa* Boiss. / gelin sormuğu

B7-Elazığ, Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevkii step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1450 – 1580 m., 30.IV.2011, Gültürk 1128; Ağılıcık Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 32' 27.7" N, 38° 58' 31.8" E, 1300-1450 m., 30.VI.2011 Gültürk 1685; Koçharmanı Köyü ve çevresi, 38° 29' 26.4" N, 38° 56' 36.2" E, 1550-1570 m., 15.VI.2012 Gültürk 2714; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 20.VI.2013 Gültürk 3503; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 28.VII.2013 Gültürk 3611;

D. Karadeniz Bölümü; Konya Bölümü; Y. Fırat ve Y. Murat-Van Bölümleri; O. Fırat bölümü.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Terofit.

451. *N. persica* Boiss. / acem sormuğu

Sinonim: *Nonea pulla* subsp. *scabrisquamata* A.Baytop

B7-Elazığ, Kopuzlu Köyü üst kesimleri, step-yamaçlar, 38° 31' 57.9" N, 38° 53' 34.8" E, 1450-1600 m., 15.V.2011 Gültürk 1328; Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, yamaçlar ve zirveler, 38° 34' 11.4" N, 38° 54' 36.3" E, 1450-1750 m., 12.V.2012, Gültürk 1971; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 01.V.2013 Gültürk 3504; Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1530 m., 28.IV.2013, Gültürk 3338;

D. Karadeniz Bölümü; Y. Kızılırmak Bölümü; D. Anadolu Bölgesi; Adana Bölümü.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

452. *N. stenosolen* Boiss. & Balansa / sormukotu

B7-Elazığ, Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevkii step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1450 – 1580 m., 30.IV.2011, Gültürk 1111; Ağılıcık Köyü girişi, doğu yamaçları ve meşelikler, 38° 32' 28.8" N, 38° 58' 55.7" E, 1300-1450 m., 10.V.2011, Gültürk 1249; Yeniceami Köyü – Ağılıcık Köyü arası, tarla ve bahçe içleri, 38° 33' 25.7" N, 39° 00' 58.5" E, 1250-1300 m., 22.V.2011 Gültürk 1370; Cansızlar Köyü çeşmesi üst kesimleri, tarla ve bahçe içleri, step-yamaçlar, 38° 32' 9.8" N, 39° 00' 10.3" E, 1330-1400 m., 01.V.2012 Gültürk 1820; Öksüzüşağı Köyü Kutuşağı Mezrası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 28' 53.2" N, 38° 58' 45.5" E, 1160-1200 m., 09.V.2011 Gültürk 1914; Kömürhan mevkii - Baskil yolu 3. km. batı yamaçları, 38° 27' 23.5" N, 38° 50' 48.5" E, 800-850 m., 18.V.2012 Gültürk 2134; Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 28.V.2012 Gültürk 2388;

O. ve Y. Kızılırmak ve Konya Bölgeleri; Adana Bölümü; Y. Fırat Bölümü; O. Fırat Bölümü.

Endemik. LC.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

234. *PHYLLOCARA* Guşul. / KARADİNDİK

453. *P. aucheri* (A.DC.) Guşul. / karadindik

Sinonim: *Anchusa aucheri* A.DC.

B7-Elazığ, Kopuzlu Köyü üst kesimleri, step-yamaçlar, 38° 31' 57.9" N, 38° 53' 34.8" E, 1450-1600 m., 15.V.2011 Gültürk 1337; Şefkat Köyü – Demirlibahçe Köyü arası, Solğan Deresi ve çevresi, 38° 34' 19.5" N, 38° 53' 20.4" E, 1400-1450 m., 04.VI.2011 Gültürk 1449; Şefkat Köyü ve çevresi, tarla ve bahçe içleri, 38° 34' 5.6" N, 38° 51' 33.4" E, 1410-1480 m., 20.VI.2011 Gültürk 1546; Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1530 m., 28.IV.2013, Gültürk 3340;

B. ve D. Karadeniz Bölümleri; O. ve Y. Kızılırmak Bölümleri; D. Anadolu Bölgesi, Adana Bölümü.

Hayat formu: Terofit.

235. ALKANNA Tausch. / HAVACİVAOTU

454. *A. megacarpa* A.DC. / yamaç havacivası

B7-Elazığ, Günbağı Köyü üst kesimleri ve yamaçlar, 38° 33' 39.5" N, 38° 55' 37.3" E, 1450-1500 m., 30.IV.2011, Gültürk 1085; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevkii step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1450 – 1580 m., 30.IV.2011, Gültürk 1116; Karaali Köyü ve çevresi, 38° 28' 39.8" N, 38° 54' 30.7" E, 1400-1450 m., 10.V. 2011 Gültürk 1265; Cansızlar Köyü çeşmesi üst kesimleri, tarla ve bahçe içleri, step-yamaçlar, 38° 32' 9.8" N, 39° 00' 10.3" E, 1330-1400 m., 22.V.2011 Gültürk 1396; Şefkat Köyü ve çevresi, tarla ve bahçe içleri, 38° 34' 5.6" N, 38° 51' 33.4" E, 1410-1480 m., 20.VI.2011 Gültürk 1541; Yalındamlar Köyü üst kesimler, kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 48.4" N, 38° 57' 59.7" E, 1250-1400 m., 17.IX.2013 Gültürk 4114;

Y. Kızılırmak Bölümü; O. Fırat Bölümü.

Endemik. LC.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Kamefit.

43. SOLANACEAE / PATLICANGİLLER

236. SOLANUM L. / İTÜZÜMÜ

455. *S. americanum* Mill. / itüzümü

Sinonim: *Solanum nigrum* L.

B7-Elazığ, Yalındamlar Köyü üst kesimler, kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 48.4" N, 38° 57' 59.7" E, 1250-1400 m., 05.VI.2012 Gültürk 2436; Koçharmanı Köyü ve çevresi, 38° 29' 26.4" N, 38° 56' 36.2" E, 1550-1570 m., 15.VI.2012 Gültürk 2750;

Yolçatı Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve tepelikler, 38° 32' 26.0" N, 39° 01' 50.7" E, 1240-1260 m., 23.III.2013, Gültürk 3083;

Çatalca-Kocaeli Bölümü; D. Karadeniz Bölümü; Asıl Ege Bölümü, Y. Sakarya Bölümü; Y. Fırat Bölümü; Antalya Bölümü.

Hayat formu: Terofit.

456. *S. dulcamara* L. / sofur

B7-Elazığ, Koçharmanı Köyü ve çevresi, 38° 29' 26.4" N, 38° 56' 36.2" E, 1550-1570 m., 15.VI.2012 Gültürk 2720; Şahaplı Köyü Camii çevresindeki dere içleri ve stepeler, 38° 32' 36.6" N, 38° 47' 51.4" E, 1220-1270 m., 05.VIII.2013 Gültürk 3719; Yolçatı Köyü – Cansızlar Köyü arası bahçe kenarları ve yamaçlar, 38° 32' 25.6" N, 39° 01' 6.6" E, 1240-1280 m., 12.VIII.2013, Gültürk 3783; Akçakale Köyü çıkışı bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 30' 32.4" N, 38° 59' 38.4" E, 1440-1470 m., 10.IX.2013 Gültürk 4064;

Türkiye Geneli.

Avrupa-Sibirya elementi.

Hayat formu: Fanerofit.

237. *HYOSCYAMUS* L. / BANOTU

457. *H. niger* L. / banotu

B7-Elazığ, Ağılıcık Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 32' 27.7" N, 38° 58' 31.8" E, 1300-1450 m., 30.VI.2011 Gültürk 1710; Öksüzuşağı Köyü Kutuşağı Mezrası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 28' 53.2" N, 38° 58' 45.5" E, 1160-1200 m., 09.V.2011 Gültürk 1884; Ağılıcık Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 32' 27.7" N, 38° 58' 31.8" E, 1300-1450 m., 18.VI.2012 Gültürk 2862; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 28.VII.2013 Gültürk 3644;

Türkiye Geneli.

Hayat formu: Hemikriptofit.

44. SCROPHULARIACEAE / SIRACAOTUGİLLER

238. *VERBASCUM* L. / SIĞIRKUYRUĞU

458. *V. oocarpum* Murb. / sipikor sığirkuyruğu

B7-Elazığ, Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 28.V.2012 Gültürk 2420; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevki step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 09.VI.2012 Gültürk 2572;

Yolçatı Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve tepelikler, 38° 32' 26.0" N, 39° 01' 50.7" E, 1240-1260 m., 15.VI.2012, Gültürk 2922; Gözpınarı Köyü alt kesimleri, tarla içleri ve yamaçlar, 38° 31' 6.1" N, 39° 00' 29.0" E, 1270-1310 m., 05.VII.2012 Gültürk 3058; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 28.VII.2013 Gültürk 3610; Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, bahçe ve dere içleri, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1500 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3855;

Y. Fırat ve O. Fırat Bölümü.

Endemik. VU.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

459. *V. diversifolium* Hochst. / nızıp sığırkuyruğu

B7-Elazığ, Cansızlar Köyü çeşmesi üst kesimleri, tarla ve bahçe içleri, step-yamaçlar, 38° 32' 9.8" N, 39° 00' 10.3" E, 1330-1400 m., 01.V.2012 Gültürk 1836; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevkii step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 09.VI.2012 Gültürk 2549; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 25.VIII.2013 Gültürk 3803;

Y. Fırat ve O. Fırat Bölümü.

Endemik. VU.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

460. *V. glomeratum* Boiss / sığırkulağı

B7-Elazığ, Ağılıcık Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 32' 27.7" N, 38° 58' 31.8" E, 1300-1450 m., 15.VII.2011 Gültürk 1754; Ağılıcık Köyü yol ayrımı, step ve meşelikler, 38° 33' 06.0" N, 39° 00' 11.8" E, 1290-1310 m., 29.IV.2012 Gültürk 1811; Sakabaşı Köyü Petrol İstasyonu üstü kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 49.1" N, 39° 00' 33.1" E, 1270-1310 m., 05.VI.2012, Gültürk 2515; Koçharmanı Köyü ve çevresi, 38° 29' 26.4" N, 38° 56' 36.2" E, 1550-1570 m., 15.VI.2012 Gültürk 2735; Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1530 m., 04.IX.2013, Gültürk 4037;

G. Marmara Bölümü; O. Karadeniz Bölümü; Asıl Ege Bölümü; Y. Sakarya, O. ve Y. Kızılırmak ve Konya Bölümleri; Y. Fırat Bölümü; Akdeniz Bölgesi; O. Fırat Bölümü.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

461. *V. kotschy* Boiss. & Hohen. / meçelik

B7-Elazığ, Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevki step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 17.VI.2012 Gültürk 2799; Ağılıcık Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 32' 27.7" N, 38° 58' 31.8" E, 1300-1450 m., 18.VI.2012 Gültürk 2863; Çavuşlar Mezrası üst kesimleri, yamaçlar ve zirveler, 38° 32' 14.2" N, 38° 59' 27.6" E, 1370-1500 m., 01.IX.2013 Gültürk 4000; Akçakale Köyü çıkışı bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 30' 32.4" N, 38° 59' 38.4" E, 1440-1470 m., 10.IX.2013 Gültürk 4063;

Y. Fırat ve Hakkari Bölümleri; Adana Bölümü; O. Fırat Bölümü.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

462. *V. cheiranthifolium* Boiss. var. *cheiranthifolium* / bozkulak

B7-Elazığ, Yenicami Köyü yol boyu, tarla kenarları, 38° 33' 11.6" N, 39° 01' 50.5" E, 1220-1240 m., 15.V.2011, Gültürk 1307; Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 28.V.2012 Gültürk 2341; Ağılıcık Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 32' 27.7" N, 38° 58' 31.8" E, 1300-1450 m., 18.VI.2012 Gültürk 2871; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 25.VIII.2013 Gültürk 3791;

Karadeniz Bölgesi; Ege Bölgesi; Y. Sakarya ve O. Kızılırmak Bölümleri; Y. Fırat Bölümü; Akdeniz Bölgesi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

239. SCROPHULARIA L. / SIRACAOTU

463. *S. rimarum* Bornm. / sadırlı sıraca

B7-Elazığ, Yolçatı Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve tepelikler, 38° 32' 26.0" N, 39° 01' 50.7" E, 1240-1260 m., 15.VI.2012, Gültürk 2971; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 01.V.2013 Gültürk 3357;

İç B. Anadolu Bölümü; O. ve Y. Kızılırmak Bölümleri; Y. Fırat ve Hakkari Bölümleri; Akdeniz Bölgesi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

464. *S. xanthoglossa* Boiss. var. *xanthoglossa* / serkele

B7-Elazığ, Öksüzuşağı Köyü Kutuşağı Mezrası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 28' 53.2" N, 38° 58' 45.5" E, 1160-1200 m., 09.V.2011 Gültürk 1918; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevki step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 09.VI.2012 Gültürk 2624; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevki step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 17.VI.2012 Gültürk 2780;

G. Marmara Bölümü; B. ve D. Karadeniz Bölümleri; Y. Fırat Bölümü; Konya Bölümü; Adana Bölümü.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

45. OROBANCHACEA / CANAVAROTUGİLLER

240. OROBANCHE L. / CANAVAROTU

465. *O. aegyptiaca* Pers / dinlendiren

B7-Elazığ, Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevki step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 09.VI.2012 Gültürk 2616; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 10.VII.2013 Gültürk 3574; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 28.VII.2013 Gültürk 3646;

Çatalca-Kocaeli ve Ergene Bölümleri; Asıl Ege Bölümü; O. ve Y. Kızılırmak Bölümleri; D. Anadolu Bölgesi; GD. Anadolu Bölgesi.

Hayat formu: Terofit.

466. *O. anatolica* Boiss. & Reut. ex Reut. / ana canavarotu

B7-Elazığ, Kopuzlu Köyü üst kesimleri, step-yamaçlar, 38° 31' 57.9" N, 38° 53' 34.8" E, 1450-1600 m., 15.V.2011 Gültürk 1338; Şefkat Köyü ve çevresi, tarla ve bahçe içleri, 38° 34' 5.6" N, 38° 51' 33.4" E, 1410-1480 m., 20.VI.2011 Gültürk 1596; Karagedik Köyü dere içleri ve yamaçlar, 38° 53' 31.6" N, 38° 32' 14.2" E, 1440-1600 m., 01.V.2013 Gültürk 3373; Demirlibahçe Köyü Belhan mevki, bahçe ve dere içleri, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1500 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3850; Aşağı Bulutlu Köyü girişi, tarla kenarları, meşelikler, 38° 33' 26.1" N, 38° 57' 37.9" E, 1400-1450 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3917;

Çatalca-Kocaeli Bölümü; B. Karadeniz Bölümü; O. ve Y.Kızılırmak Bölümü; Y.Fırat, Erzurum-Kars ve Y. Murat-Van Bölümleri; Akdeniz Bölgesi; GD. Anadolu Bölgesi.

Hayat formu: Terofit.

241. ODONTITES Ludwig / DAVUNOTU

467. *O. vulgaris* Moench / davunotu

Sinonim: *Odontites serotina* Dumort

B7-Elazığ, Şahaplı Köyü Camii çevresindeki dere içleri ve stepler, 38° 32' 36.6" N, 38° 47' 51.4" E, 1220-1270 m., 05.VIII.2013 Gültürk 3721; Yolçatı Köyü – Cansızlar Köyü arası bahçe kenarları ve yamaçlar, 38° 32' 25.6" N, 39° 01' 6.6" E, 1240-1280 m., 12.VIII.2013, Gültürk 3775; Demirlibahçe Köyü Belhan mevki, bahçe ve dere içleri, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1500 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3840;

Istranca ve G. Marmara Bölümleri; B. ve O. Karadeniz Bölümleri; Asıl Ege Bölümü; Y. Sakarya ve Konya Bölümleri; Erzurum-Kars, Y. Murat-Van ve Hakkari Bölümleri.

Avrupa-Sibirya elementi.

Hayat formu: Terofit.

242. BUNGEA C.A.Mey. / ÜÇ KERNEKOTU

468. *B. trifida* (Vahl) C.A.Mey. / üç kernekotu

B7-Elazığ, Yenice Köyü ve çevresi, bahçe içleri, 38° 33' 28.4" N, 39° 01' 21.9" E, 1220-1280 m., 30.VII.2013, Gültürk 3134; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 10.VII.2013 Gültürk 3536; Demirlibahçe Köyü Belhan mevki, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1530 m., 04.IX.2013, Gültürk 4036;

O. ve D. Karadeniz Bölümleri; Y. Sakarya, O. Kızılırmak ve Konya Bölümleri; Erzurum-Kars, Y. Murat-Van ve Hakkari Bölümleri; Antalya Bölümü; O. Fırat Bölümü.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

46. ACANTHACEAE / AYİPENÇESİGİLLER

243. ACANTHUS L. / AYİPENÇESİ

469. *A. discoridis* L. var. *discoridis* / lokman ayıpençesi

B7-Elazığ, Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevki step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 09.VI.2012 Gültürk 2661; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı zirveler ve dere içleri, 38° 31' 43.0" N, 38° 55' 25.8" E, 1440-1680 m., 06.IV.2013 Gültürk 3201; Aşağı Bulutlu Köyü girişi, tarla kenarları, meşelikler, 38° 33' 26.1" N, 38° 57' 37.9" E, 1400-1450 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3885;

Y. Fırat , Y. Murat-Van, Hakkari Bölümleri; GD. Anadolu Bölgesi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

47. VERBENACEAE / MİNEÇİÇEĞİGİLLER

244. VERBENA L. / MİNEÇİÇEĞİ

470. *V. officinalis* L. / mineçiçeği

B7-Elazığ, Günbağı Köyü üst kesimleri ve yamaçlar, 38° 33' 39.5" N, 38° 55' 37.3" E, 1450-1500 m., 30.IV.2011, Gültürk 1082; Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, bahçe ve dere içleri, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1500 m., 15.V.2011, Gültürk 1279; Yolçatı Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve tepelikler, 38° 32' 26.0" N, 39° 01' 50.7" E, 1240-1260 m., 15.VI.2012, Gültürk 2901; Işıkyolu Köyü çevresi, yol boyu-tarla kenarları, 38° 31' 42.8" N, 39° 01' 6.6" E, 1270-1300 m., 23.VI.2013, Gültürk 3120; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 20.VI.2013 Gültürk 3475; Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, bahçe ve dere içleri, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1500 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3860; Yalındamlar Köyü üst kesimler, kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 48.4" N, 38° 57' 59.7" E, 1250-1400 m., 17.IX.2013 Gültürk 4117;

Istranca ve Çatalca-Kocaeli Bölümleri; Karadeniz Bölgesi; Ege Bölgesi; Y. Sakarya ve Konya Bölümleri; Y. Fırat ve Hakkari Bölümleri; Adana Bölümü; O. Fırat Bölümü.

Hayat formu: Kamefit.

48. LAMIACEAE (LABIATAE) / BALLIBABAGİLLER

245. AJUGA L. / MAYASILOTU

471. *A. chamaepitys* (L.) Schreb. subsp. *chia* (Schreb.) Arcang. / acıgıcı

B7-Elazığ, Yenicami Köyü – Ağıcık Köyü arası, tarla ve bahçe içleri, 38° 33' 25.7" N, 39° 00' 58.5" E, 1250-1300 m., 22.V.2011 Gültürk 1373; Cansızlar Köyü çeşmesi üst kesimleri, tarla ve bahçe içleri, step-yamaçlar, 38° 32' 9.8" N, 39° 00' 10.3" E, 1330-1400 m., 22.V.2011 Gültürk 1413; Cansızlar Köyü ve çevresi, 38° 32' 5.8" N, 39° 00' 46.9" E, 1300-1380 m., 04.IV:2012 Gültürk 1757; Öksüzüşağı Köyü Kutuşağı Mezrası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 28' 53.2" N, 38° 58' 45.5" E, 1160-1200 m., 09.V.2011 Gültürk 1854; Akçakale Köyü çıkışı bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 30' 32.4" N, 38° 59' 38.4" E, 1440-1470 m., 10.IX.2013 Gültürk 4062;

Türkiye Geneli.

Hayat formu: Hemikriptofit.

472. *A. chamaeptyys* (L.) Schreber subsp. *euphratica* P. H. Davis /

fıratmayası

B7-Elazığ, Elazığ – Malatya yolu 36. km., tarla içleri, tepeliklerin kuzey ve güney kesimleri, 38° 28' 41.5" N, 38° 58' 13.1" E, 1100-1300 m., 14.V.2012 Gültürk 2045; Yalındamlar Köyü üst kesimler, kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 48.4" N, 38° 57' 59.7" E, 1250-1400 m., 05.VI.2012 Gültürk 2454; Yolçatı Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve tepelikler, 38° 32' 26.0" N, 39° 01' 50.7" E, 1240-1260 m., 15.VI.2012, Gültürk 2891; Gözpınarı Köyü alt kesimleri, tarla içleri ve yamaçlar, 38° 31' 6.1" N, 39° 00' 29.0" E, 1270-1310 m., 05.VII.2012 Gültürk 2999;

GD. Anadolu Bölgesi.

Endemik. NT.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

246. TEUCRIUM L. / KISAMAHMUT

473. *T. multicaule* Montbret & Aucher ex Bentham / haptutan

B7-Elazığ, Elazığ – Malatya yolu 36. km., tarla içleri, tepeliklerin kuzey ve güney kesimleri, 38° 28' 41.5" N, 38° 58' 13.1" E, 1100-1300 m., 14.V.2012 Gültürk 2014; Yalındamlar Köyü üst kesimler, kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 48.4" N, 38° 57' 59.7" E, 1250-1400 m., 05.VI.2012 Gültürk 2484; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevkii step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 09.VI.2012 Gültürk 2576; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevkii step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 17.VI.2012 Gültürk 2804; Gözpınarı Köyü alt kesimleri, tarla içleri ve yamaçlar, 38° 31' 6.1" N, 39° 00' 29.0" E, 1270-1310 m., 05.VII.2012 Gültürk 3000; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 10.VII.2013 Gültürk 3532;

O. ve Y. Kızılırmak Bölümleri; O. Fırat Bölümü.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Kamefit.

474. *T. parviflorum* Schreber, Pl. Vert. / koyunotu

B7-Elazığ, Ağıcık Köyü – Çavuşlar Mezrası arası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 32' 26.7" N, 38° 59' 19.1" E, 1380-1470 m., 13.VI.2011 Gültürk 1526; Öksüzüşağı Köyü Kutuşağı Mezrası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 28' 53.2" N, 38° 58' 45.5" E, 1160-1200 m., 25.VI.2011 Gültürk 1642; Cansızlar Köyü çeşmesi üst kesimleri, tarla ve

bahçe içleri, step-yamaçlar, 38° 32' 9.8" N, 39° 00' 10.3" E, 1330-1400 m., 01.V.2012 Gültürk 1825; Öksüzüşağı Köyü Kutuşağı Mezrası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 28' 53.2" N, 38° 58' 45.5" E, 1160-1200 m., 09.V.2011 Gültürk 1894; Elazığ – Malatya yolu 36. km., tarla içleri, tepeliklerin kuzey ve güney kesimleri, 38° 28' 41.5" N, 38° 58' 13.1" E, 1100-1300 m., 14.V.2012 Gültürk 2030; Sakabaşı Köyü Petrol İstasyonu üstü kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 49.1" N, 39° 00' 33.1" E, 1270-1310 m., 05.VI.2012, Gültürk 2529; Yolçatı Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve tepelikler, 38° 32' 26.0" N, 39° 01' 50.7" E, 1240-1260 m., 15.VI.2012, Gültürk 2897;

Ege Bölgesi; İç Anadolu Bölgesi; Y. Fırat ve Y. Murat-Van Bölümleri; O. Fırat Bölümü.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

475. *T. chamaedrys* subsp. *sinuatum* (Celak). Rech. / sancıotu

B7-Elazığ, Elazığ – Malatya yolu 36. km., tarla içleri, tepeliklerin kuzey ve güney kesimleri, 38° 28' 41.5" N, 38° 58' 13.1" E, 1100-1300 m., 14.V.2012 Gültürk 2026; Çavuşlar Mezrası üst kesimleri, yamaçlar ve zirveler, 38° 32' 14.2" N, 38° 59' 27.6" E, 1370-1500 m., 22.V.2012 Gültürk 2208; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 28.VII.2013 Gültürk 3664; Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1530 m., 04.IX.2013, Gültürk 4049;

D. Karadeniz Bölümü; Y. Fırat, Erzurum-Kars ve Hakkari Bölümleri; Dicle Bölümü.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Kamefit.

476. *T. polium* L. subsp. *polium* / acıyavşan

B7-Elazığ, Şefkat Köyü – Demirlibahçe Köyü arası, Solğan Deresi ve çevresi, 38° 34' 19.5" N, 38° 53' 20.4" E, 1400-1450 m., 04.VI.2011 Gültürk 1430; Ağılıcak Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 32' 27.7" N, 38° 58' 31.8" E, 1300-1450 m., 15.VII.2011 Gültürk 1741; Elazığ – Malatya yolu 36. km., tarla içleri, tepeliklerin kuzey ve güney kesimleri, 38° 28' 41.5" N, 38° 58' 13.1" E, 1100-1300 m., 14.V.2012 Gültürk 2067; Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 28.V.2012 Gültürk 2417; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevkii step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 09.VI.2012 Gültürk 2547;

Gözpınarı Köyü alt kesimleri, tarla içleri ve yamaçlar, 38° 31' 6.1" N, 39° 00' 29.0" E, 1270-1310 m., 05.VII.2012 Gültürk 3046; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 10.VII.2013 Gültürk 3530; Yalındamlar Köyü üst kesimler, kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 48.4" N, 38° 57' 59.7" E, 1250-1400 m., 17.IX.2013 Gültürk 4115;

Türkiye Geneli.

Hayat formu: Hemikriptofit.

247. SCUTELLARIA L. / KASİDE

477. *S. orientalis* L. subsp. *orientalis* / sarı kaside

B7-Elazığ, Sakabaşı Köyü Petrol İstasyonu üstü kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 49.1" N, 39° 00' 33.1" E, 1270-1310 m., 01.V.2011, Gültürk 1185; Elazığ – Malatya yolu 36. km., tarla içleri, tepeliklerin kuzey ve güney kesimleri, 38° 28' 41.5" N, 38° 58' 13.1" E, 1100-1300 m., 14.V.2012 Gültürk 2039; Yalındamlar Köyü üst kesimler, kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 48.4" N, 38° 57' 59.7" E, 1250-1400 m., 05.VI.2012 Gültürk 2442; Koçharmanı Köyü ve çevresi, 38° 29' 26.4" N, 38° 56' 36.2" E, 1550-1570 m., 15.VI.2012 Gültürk 2711;

D. Karadeniz Bölümü; Y. Fırat ve Erzurum-Kars Bölümleri.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Kamefit.

478. *S. orientalis* L. subsp. *bicolor* (Hochst.) J.R.Edm. / alaca kaside

B7-Elazığ, Yenicami Köyü – Ağılıcık Köyü arası, tarla ve bahçe içleri, 38° 33' 25.7" N, 39° 00' 58.5" E, 1250-1300 m., 22.V.2011 Gültürk 1374; Cansızlar Köyü çeşmesi üst kesimleri, tarla ve bahçe içleri, step-yamaçlar, 38° 32' 9.8" N, 39° 00' 10.3" E, 1330-1400 m., 01.V.2012 Gültürk 1865; Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 28.V.2012 Gültürk 2416; Koçharmanı Köyü ve çevresi, 38° 29' 26.4" N, 38° 56' 36.2" E, 1550-1570 m., 15.VI.2012 Gültürk 2687; Akçakale Köyü çıkışı bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 30' 32.4" N, 38° 59' 38.4" E, 1440-1470 m., 10.IX.2013 Gültürk 4071;

Y. Fırat bölümü; Dicle bölümü.

Endemik. LC.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Kamefit.

479. *S. orientalis* L. subsp. *sintenisi* (Hausskn. ex Bornm) / eğin kasidesi

B7-Elazığ, Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevki step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 17.VI.2012 Gültürk 2815; Ağılıcık Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 32' 27.7" N, 38° 58' 31.8" E, 1300-1450 m., 18.VI.2012 Gültürk 2872; Çavuşlar Mezrası üst kesimleri, yamaçlar ve zirveler, 38° 32' 14.2" N, 38° 59' 27.6" E, 1370-1500 m., 01.IX.2013 Gültürk 3962;

Y. Kızılırmak Bölümü; Y. Fırat Bölümü.

Endemik. VU.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Kamefit.

248. EREMOSTACHYS Bunge / BENLİSULTAN

480. *E. molluccelloides* Bunge / benlisultan

B7-Elazığ, Yenicami Köyü – Ağılıcık Köyü arası, tarlalar ve meşelikler, 38° 33' 16.6" N, 39° 00' 51.2" E, 1250-1300 m., 30.VI.2011 Gültürk 1671; Cansızlar Köyü çeşmesi üst kesimleri, tarla ve bahçe içleri, step-yamaçlar, 38° 32' 9.8" N, 39° 00' 10.3" E, 1330-1400 m., 01.V.2012 Gültürk 1817; Yenicami Köyü ve çevresi, bahçe içleri, 38° 33' 28.4" N, 39° 01' 21.9" E, 1220-1280 m., 16.III.2013, Gültürk 3066; Yenicami Köyü ve çevresi, bahçe içleri, 38° 33' 28.4" N, 39° 01' 21.9" E, 1220-1280 m., 30.III.2013, Gültürk 3147; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 20.VI.2013 Gültürk 3501; Torsuşağı Köyü ve çevresi, 38° 28' 36.4" N, 39° 00' 58.0" E, 1270-1300 m., 17.IX.2013, Gültürk 4091;

D. Karadeniz Bölümü; O. Kızılırmak ve Konya Bölümleri; Y. Fırat, Y. Murat-Van ve Hakkari Bölümleri; Dicle Bölümü.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

249. PHLOMIS L. / ÇALBA

481. *P. pungens* Willd. var. *pungens* / silvanok

B7-Elazığ, Ağılıcık Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 32' 27.7" N, 38° 58' 31.8" E, 1300-1450 m., 15.VII.2011 Gültürk 1753; Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 28.V.2012 Gültürk 2374; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevki step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 17.VI.2012 Gültürk 2816; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı zirveler ve dere içleri, 38° 31' 43.0" N, 38° 55' 25.8" E, 1440-1680 m., 06.IV.2013 Gültürk 3184;

Çavuşlar Mezrası üst kesimleri, yamaçlar ve zirveler, 38° 32' 14.2" N, 38° 59' 27.6" E, 1370-1500 m., 01.IX.2013 Gültürk 3973;

Ergene Bölümü; B. Karadeniz Bölümü; Asıl Ege Bölümü; İç Anadolu Bölgesi; Y. Fırat, Erzurum-Kars ve Y. Murat-Van Bölümleri; Akdeniz Bölgesi; Dicle Bölümü.

Hayat formu: Hemikriptofit.

482. *P. rigida* Labill / diri çalba

B7-Elazığ, Gözpınarı Köyü alt kesimleri, tarla içleri ve yamaçlar, 38° 31' 6.1" N, 39° 00' 29.0" E, 1270-1310 m., 05.VII.2012 Gültürk 3044; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 10.VII.2013 Gültürk 3586; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 28.VII.2013 Gültürk 3621;

Y. Fırat, Y. Murat-Van ve Hakkari Bölümleri; Akdeniz Bölgesi; O. Fırat Bölümü; Dicle Bölümü.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

483. *P. oppositiflora* Boiss. & Hausskn. / has çalba

B7-Elazığ, Ağılıcık Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 32' 27.7" N, 38° 58' 31.8" E, 1300-1450 m., 15.VII.2011 Gültürk 1740; Kömürhan mevkii - Baskil yolu 3. km. batı yamaçları, 38° 27' 23.5" N, 38° 50' 48.5" E, 800-850 m., 18.V.2012 Gültürk 2169; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevkii step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 17.VI.2012 Gültürk 2827; Yolçatı Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve tepelikler, 38° 32' 26.0" N, 39° 01' 50.7" E, 1240-1260 m., 15.VI.2012, Gültürk 2969; Akçakale Köyü çıkışı bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 30' 32.4" N, 38° 59' 38.4" E, 1440-1470 m., 10.IX.2013 Gültürk 4072;

O. ve Y. Kızılırmak Bölümleri; Y. Fırat ve Hakkari Bölümleri; GD. Anadolu Bölgesi.

Endemik. LC.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Kamefit.

484. *P. linearis* Boiss. & Bal. / yaylaotu

B7-Elazığ, Yolçatı Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve tepelikler, 38° 32' 26.0" N, 39° 01' 50.7" E, 1240-1260 m., 15.VI.2012, Gültürk 2890; Gözpınarı Köyü alt kesimleri, tarla içleri ve yamaçlar, 38° 31' 6.1" N, 39° 00' 29.0" E, 1270-1310 m.,

05.VII.2012 Gültürk 2995; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı zirveler ve dere içleri, 38° 31' 43.0" N, 38° 55' 25.8" E, 1440-1680 m., 06.IV.2013 Gültürk 3196; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 20.VI.2013 Gültürk 3507; Demirlibahçe Köyü Belhan mevki, bahçe ve dere içleri, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1500 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3859; Akçakale Köyü çıkışı bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 30' 32.4" N, 38° 59' 38.4" E, 1440-1470 m., 10.IX.2013 Gültürk 4061;

D. Karadeniz Bölümü; Y. Sakarya, O. ve Y. Kızılırmak Bölümleri; Y. Fırat, Erzurum-Kars ve Y. Murat-Van Bölümleri; Akdeniz Bölgesi.

Endemik. LC.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Kamefit.

485. *P. kurdica* Rech., f., Oesterr. / gubel

B7-Elazığ, Yenicami Köyü-Ağılcık Köyü arası, tarlalar ve meşelikler, 38° 33' 16.6" N, 39° 00' 51.2" E, 1250-1300 m., 30.VI.2011 Gültürk 1680; Çavuşlar Mezrası üst kesimleri, yamaçlar ve zirveler, 38° 32' 14.2" N, 38° 59' 27.6" E, 1370-1500 m., 22.V.2012 Gültürk 2196; Sakabaşı Köyü Petrol İstasyonu üstü kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 49.1" N, 39° 00' 33.1" E, 1270-1310 m., 05.VI.2012, Gültürk 2509; Koçharmanı Köyü ve çevresi, 38° 29' 26.4" N, 38° 56' 36.2" E, 1550-1570 m., 15.VI.2012 Gültürk 2744; Demirlibahçe Köyü Belhan mevki, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1530 m., 04.IX.2013, Gültürk 4035;

Y. Fırat, Y. Murat-Van ve Hakkari Bölümleri; Adana Bölümü; GD. Anadolu Bölgesi.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit..

250. *LAMIUM* L. / BALLIBABA

486. *L. garganicum* L. subsp. *striatum* (Sm.) Hayek var. *striatum* / tel balıcak

B7-Elazığ, Yenicami Köyü yol boyu, tarla kenarları, 38° 33' 11.6" N, 39° 01' 50.5" E, 1220-1240 m., 15.V.2011, Gültürk 1293; Kopuzlu Köyü üst kesimleri, step-yamaçlar, 38° 31' 57.9" N, 38° 53' 34.8" E, 1450-1600 m., 15.V.2011 Gültürk 1339; Şefkat Köyü ve çevresi, tarla ve bahçe içleri, 38° 34' 5.6" N, 38° 51' 33.4" E, 1410-1480 m., 20.VI.2011 Gültürk 1571; Demirlibahçe Köyü Belhan mevki, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1530 m., 28.IV.2013, Gültürk 3322;

Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, bahçe ve dere içleri, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1500 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3825;

Türkiye Geneli.

Akdeniz elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

487. *L. amplexicaule* L. var *amplexicaule* / baltutan

B7-Elazığ, Torsuşağı Köyü ve çevresi, 38° 28' 36.4" N, 39° 00' 58.0" E, 1270-1300m., 17.IV.2011, Gültürk 1048; Işıkyolu Köyü çevresi, yol boyu-tarla kenarları, 38° 31' 42.8" N, 39° 01' 6.6" E, 1270-1300 m., 17.IV.2011, Gültürk 1055; Günbağı Köyü üst kesimleri ve yamaçlar, 38° 33' 39.5" N, 38° 55' 37.3" E, 1450-1500 m., 30.IV.2011, Gültürk 1074;

Türkiye Geneli.

Hayat formu: Terofit.

488. *L. macrodon* Boiss. & Huet / balbaşı

B7-Elazığ, Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevkii step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1450 – 1580 m., 30.IV.2011, Gültürk 1132; Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, yamaçlar ve zirveler, 38° 34' 11.4" N, 38° 54' 36.3" E, 1450-1750 m., 30.IV.2011, Gültürk 1154; Cansızlar Köyü çeşmesi üst kesimleri, tarla ve bahçe içleri, step-yamaçlar, 38° 32' 9.8" N, 39° 00' 10.3" E, 1330-1400 m., 22.V.2011 Gültürk 1404; Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 28.V.2012 Gültürk 2362; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevkii step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 09.VI.2012 Gültürk 2596; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevkii step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 17.VI.2012 Gültürk 2798; Çavuşlar Mezrası üst kesimleri, yamaçlar ve zirveler, 38° 32' 14.2" N, 38° 59' 27.6" E, 1370-1500 m., 01.IX.2013 Gültürk 3992;

O. Karadeniz Bölümü; Ege Bölgesi; O. Kızılırmak Bölümü; Y. Fırat ve Y. Murat-Van Bölümleri; Adana Bölümü; O. Fırat Bölümü.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Terofit.

489. *L. tomentosum* Willd. / boz balcık

B7-Elazığ, Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, yamaçlar ve zirveler, 38° 34' 11.4" N, 38° 54' 36.3" E, 1450-1750 m., 20.III.2011, Gültürk 1019; Şefkat Köyü ve çevresi, tarla ve bahçe içleri, 38° 34' 5.6" N, 38° 51' 33.4" E, 1410-1480 m., 20.VI.2011

Gültürk 1583; Öksüzüşağı Köyü Kutuşağı Mezrası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 28' 53.2" N, 38° 58' 45.5" E, 1160-1200 m., 09.V.2011 Gültürk 1916; Elazığ – Malatya yolu 36. km., tarla içleri, tepeliklerin kuzey ve güney kesimleri, 38° 28' 41.5" N, 38° 58' 13.1" E, 1100-1300 m., 14.V.2012 Gültürk 2027;

D. Karadeniz Bölümü; Erzurum-Kars; Y. Murat-Van ve Hakkari Bölümleri.

Hayat formu: Hemikriptofit.

490. *L. orientale* (Fisch. & C.A. Mey.) E.H.L.Krause / güzelce

Sinonim: *Wiedemannia orientalis* Fisch.& C.A.Mey.

Yenicami Köyü – Ağıcık Köyü arası, tarlalar ve meşelikler, 38° 33' 16.6" N, 39° 00' 51.2" E, 1250-1300 m., 23.V.2012 Gültürk 2281; Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 28.V.2012 Gültürk 2316; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 20.VI.2013 Gültürk 3471;

Çatalca-Kocaeli ve G. Marmara Bölümleri; O. Karadeniz Bölümü; Ege Bölgesi; Konya Bölümü; Erzurum-Kars Bölümü; Adana Bölümü; Dicle Bölümü.

Endemik.

İran – Turan elementi.

Hayat formu: Terofit.

491. *L. multifidum* L. / güzelce

Sinonim: *Wiedemannia multifida* (L.) Benth.

Günbağı Köyü üst kesimleri ve yamaçlar, 38° 33' 39.5" N, 38° 55' 37.3" E, 1450-1500 m., 30.IV.2011, Gültürk 1083; Demirlibahçe Köyü Ziyaret mevkii, kuzey ve güney yamaçları, 38° 33' 47.7" N, 38° 54' 28.8" E, 1450-1500 m., 01.V.2011, Gültürk 1165; Günaçtı Köyü tarla kenarları ve bahçe içleri, 38° 29' 32.8" N, 39° 00' 15.3" E, 1330-1380 m., 01.V.2011, Gültürk 1174; Yenicami Köyü yol boyu, tarla kenarları, 38° 33' 11.6" N, 39° 01' 50.5" E, 1220-1240 m., 01.V.2011, Gültürk 1204;

O. Karadeniz Bölümü; Y. Kızılırmak Bölümü; Y. Fırat ve Erzurum-Kars Bölümleri; Dicle Bölümü.

İran – Turan elementi.

Hayat formu: Terofit.

252. MOLUCCELLA L. / ÇANAKÇİÇEĞİ

492. *M. laevis* L. / çanakçiçeği

B7-Elazığ, Yenicami Köyü yol boyu, tarla kenarları, 38° 33' 11.6" N, 39° 01' 50.5" E, 1220-1240 m., 10.VII.2011, Gültürk 1730; Koçharmanı Köyü ve çevresi, 38° 29' 26.4" N, 38° 56' 36.2" E, 1550-1570 m., 15.VI.2012 Gültürk 2672; Yolçatı Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve tepelikler, 38° 32' 26.0" N, 39° 01' 50.7" E, 1240-1260 m., 15.VI.2012, Gültürk 2895; Yolçatı Köyü – Cansızlar Köyü arası bahçe kenarları ve yamaçlar, 38° 32' 25.6" N, 39° 01' 6.6" E, 1240-1280 m., 12.VIII.2013, Gültürk 3743;

G. Marmara Bölümü; B. ve O. Karadeniz Bölümleri; Asıl Ege Bölümü; Akdeniz Bölgesi; GD. Anadolu Bölgesi.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Terofit.

253. BALLOTA L. / NEMNEMOTU

493. *B. nigra* L. subsp. *anatolica* P.H. Davis / gıripotu

B7-Elazığ, Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, yamaçlar ve zirveler, 38° 34' 11.4" N, 38° 54' 36.3" E, 1450-1750 m., 30.IV.2011, Gültürk 1152; Şefkat Köyü – Demirlibahçe Köyü arası, Solğan Deresi ve çevresi, 38° 34' 19.5" N, 38° 53' 20.4" E, 1400-1450 m., 04.VI.2011 Gültürk 1469;

Marmara Bölgesi; D. Karadeniz Bölümü; Ege Bölgesi; İç Anadolu Bölgesi; Y. Fırat ve Y. Murat-Van Bölümleri.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

254. MARRUBIUM L. / BOZOTU

494. *M. parviflorum* Fisch. & C.A.Mey subsp. *parviflorum* / bozotu

B7-Elazığ, Şefkat Köyü ve çevresi, tarla ve bahçe içleri, 38° 34' 5.6" N, 38° 51' 33.4" E, 1410-1480 m., 20.VI.2011 Gültürk 1580; Öksüzuşağı Köyü Kutuşağı Mezrası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 28' 53.2" N, 38° 58' 45.5" E, 1160-1200 m., 09.V.2011 Gültürk 1888; Yenicami Köyü – Ağıcık Köyü arası, tarlalar ve meşelikler, 38° 33' 16.6" N, 39° 00' 51.2" E, 1250-1300 m., 23.V.2012 Gültürk 2294; Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 28.V.2012 Gültürk 2390; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevkii step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 09.VI.2012 Gültürk 2575; Demirlibahçe Köyü Belhan

mekkii, bahçe ve dere içleri, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1500 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3830;

Türkiye Geneli.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

495. *M. cuneatum* Banks & Sol. / elkurtaran

B7-Elazığ, Öksüzüşağı Köyü Kutuşağı Mezrası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 28' 53.2" N, 38° 58' 45.5" E, 1160-1200 m., 25.VI.2011 Gültürk 1619; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevkii step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 17.VI.2012 Gültürk 2789; Ağıcık Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 32' 27.7" N, 38° 58' 31.8" E, 1300-1450 m., 18.VI.2012 Gültürk 2868; Gözpınarı Köyü alt kesimleri, tarla içleri ve yamaçlar, 38° 31' 6.1" N, 39° 00' 29.0" E, 1270-1310 m., 05.VII.2012 Gültürk 3033; Aşağı Bulutlu Köyü girişi, tarla kenarları, meşelikler, 38° 33' 26.1" N, 38° 57' 37.9" E, 1400-1450 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3929; Akçakale Köyü çıkışı bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 30' 32.4" N, 38° 59' 38.4" E, 1440-1470 m., 10.IX.2013 Gültürk 4055;

Y. Fırat, Y. Murat-Van ve Hakkari Bölümleri; GD. Anadolu Bölgesi.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

255. *SIDERITIS* L. / DAĞÇAYI

496. *S. montana* L. subsp. *montana* / karaçay

B7-Elazığ, Şefkat Köyü – Demirlibahçe Köyü arası, Solğan Deresi ve çevresi, 38° 34' 19.5" N, 38° 53' 20.4" E, 1400-1450 m., 04.VI.2011 Gültürk 1428; Koçharmanı Köyü ve çevresi, 38° 29' 26.4" N, 38° 56' 36.2" E, 1550-1570 m., 15.VI.2012 Gültürk 2766; Yolçatı Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve tepelikler, 38° 32' 26.0" N, 39° 01' 50.7" E, 1240-1260 m., 15.VI.2012, Gültürk 2981; Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1530 m., 28.IV.2013, Gültürk 3349; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 25.VIII.2013 Gültürk 3798; Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, bahçe ve dere içleri, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1500 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3837;

Türkiye Geneli.

D. Akdeniz elementi.

Hayat formu: Terofit.

256. STACHYS L. / DELİÇAY

497. *S. cretica* L. subsp. *garana* (Boiss.) Rech.f., Ann. / kabaçay

B7-Elazığ, Akçakale Köyü girişi ve üst kesimler, step-yamaçlar, 38° 30' 28.4" N, 38° 59' 53.0" E, 1380-1440 m., 01.V.2011, Gültürk 1218; Gözpınarı Köyü alt kesimleri, tarla içleri ve yamaçlar, 38° 31' 6.1" N, 39° 00' 29.0" E, 1270-1310 m., 05.VII.2012 Gültürk 2996; Gözpınarı Köyü alt kesimleri, tarla içleri ve yamaçlar, 38° 31' 6.1" N, 39° 00' 29.0" E, 1270-1310 m., 05.VII.2012 Gültürk 3013; Torsuşağı Köyü ve çevresi, 38° 28' 36.4" N, 39° 00' 58.0" E, 1270-1300 m., 17.IX.2013, Gültürk 4090;

Y. Kızılırmak Bölümü; Y. Fırat ve Y. Murat-Van Bölümleri; Adana Bölümü; GD. Anadolu Bölgesi.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

498. *S. cretica* L. subsp. *anatolica* Rech.f., Ann. / yağlıkara

B7-Elazığ, Şefkat Köyü – Demirlibahçe Köyü arası, Solğan Deresi ve çevresi, 38° 34' 19.5" N, 38° 53' 20.4" E, 1400-1450 m., 04.VI.2011 Gültürk 1423; Demirlibahçe Köyü Belhan mevki, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1530 m., 28.IV.2013, Gültürk 3341; Demirlibahçe Köyü Belhan mevki, bahçe ve dere içleri, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1500 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3845;

Ergene Bölümü; B. ve D. Karadeniz Bölümleri; Ege Bölgesi; İç Anadolu Bölgesi; Y. Fırat Bölümü; Akdeniz Bölgesi.

Endemik. LC.

Hayat formu: Hemikriptofit.

499. *S. lavandulifolia* Vahl, Symb. / tüylü çay

B7-Elazığ, Ağılıcık Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 32' 27.7" N, 38° 58' 31.8" E, 1300-1450 m., 30.VI.2011 Gültürk 1689; Ağılıcık Köyü yol ayrımı, step ve meşelikler, 38° 33' 06.0" N, 39° 00' 11.8" E, 1290-1310 m., 29.IV.2012 Gültürk 1803; Çavuşlar Mezrası üst kesimleri, yamaçlar ve zirveler, 38° 32' 14.2" N, 38° 59' 27.6" E, 1370-1500 m., 22.V.2012 Gültürk 2190; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevki, step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 09.VI.2012 Gültürk 2597;

Anadolu (GD. Anadolu Bölgesi hariç).

Hayat formu: Kamefit.

500. *S. annua* (L.) L. subsp. *annua* var. *annua* / haciosmanotu

B7-Elazığ, Yenicami Köyü – Ağılıcık Köyü arası, tarlalar ve meşelikler, 38° 33' 16.6" N, 39° 00' 51.2" E, 1250-1300 m., 23.V.2012 Gültürk 2244; Yenicami Köyü ve çevresi, bahçe içleri, 38° 33' 28.4" N, 39° 01' 21.9" E, 1220-1280 m., 13.VI.2011, Gültürk 1490; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 20.VI.2013 Gültürk 3523; Çavuşlar Mezrası üst kesimleri, yamaçlar ve zirveler, 38° 32' 14.2" N, 38° 59' 27.6" E, 1370-1500 m., 01.IX.2013 Gültürk 3955;

Çatalca-Kocaeli Bölümü; Karadeniz Bölgesi; Ege Bölgesi; O. Kızılırmak ve Y. Kızılırmak Bölgeleri; D. Anadolu Bölgesi; Akdeniz Bölgesi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

257. *NEPETA* L. / KEDİNANESİ

501. *N. italica* L. / eşekçayı

B7-Elazığ, Demirlibahçe Köyü Kozaklı mevkii, kuzey yamaçları, 38° 33' 56.7" N, 38° 55' 11.5" E, 1450-1650 m., 03.IV.2011, Gültürk 1031; Yenicami Köyü yol boyu, tarla kenarları, 38° 33' 11.6" N, 39° 01' 50.5" E, 1220-1240 m., 15.V.2011, Gültürk 1306; Yenicami Köyü – Ağılıcık Köyü arası, tarlalar ve meşelikler, 38° 33' 16.6" N, 39° 00' 51.2" E, 1250-1300 m., 23.V.2012 Gültürk 2259; Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, bahçe ve dere içleri, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1500 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3864;

Türkiye Geneli.

Akdeniz elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

258. *LALLEMANTIA* Fisch. & C.A.Mey. / AJDARBAŞI

502. *L. iberica* (M.Bieb) Fisch. & C.A.Mey. / ajdarbaşı

B7-Elazığ, Kopuzlu Köyü üst kesimleri, step-yamaçlar, 38° 31' 57.9" N, 38° 53' 34.8" E, 1450-1600 m., 15.V.2011 Gültürk 1323; Öksüzuşağı Köyü Kutuşağı Mezrası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 28' 53.2" N, 38° 58' 45.5" E, 1160-1200 m., 09.V.2011 Gültürk 1902; Elazığ – Malatya yolu 36. km., tarla içleri, tepeliklerin kuzey ve güney kesimleri, 38° 28' 41.5" N, 38° 58' 13.1" E, 1100-1300 m., 14.V.2012 Gültürk 2018; Yenicami Köyü – Ağılıcık Köyü arası, tarlalar ve meşelikler, 38° 33' 16.6" N, 39° 00' 51.2" E, 1250-1300 m., 23.V.2012 Gültürk 2278; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı

etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 20.VI.2013
Gültürk 3462;

O. ve D. Karadeniz Bölümleri; Ege Bölgesi; Y. Sakarya, O. ve Y. Kızılırmak
Bölümleri; D. Anadolu Bölgesi; Akdeniz Bölgesi; GD. Anadolu Bölgesi.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Terofit.

259. PRUNELLA L. / ACIFESLEĞEN

503. *P. vulgaris* L. / gelinciklemeotu

B7-Elazığ, Demirlibahçe Köyü Belhan mevki, bahçe ve dere içleri, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1500 m., 15.V.2011, Gültürk 1275; Şefkat Köyü – Demirlibahçe Köyü arası, Solğan Deresi ve çevresi, 38° 34' 19.5" N, 38° 53' 20.4" E, 1400-1450 m., 04.VI.2011 Gültürk 1451; Aşağı Bulutlu Köyü girişi, tarla kenarları, meşelikler, 38° 33' 26.1" N, 38° 57' 37.9" E, 1400-1450 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3925;

Türkiye Geneli.

Avrupa-Sibirya elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

260. ORIGANUM L. / MERCANKÖŞK

504. *O. vulgare* L. subsp. *gracile* (K.Koch) Ietsw / kuş zemulu

B7-Elazığ, Şahaplı Köyü Camii çevresindeki dere içleri ve stepler, 38° 32' 36.6" N, 38° 47' 51.4" E, 1220-1270 m., 05.VIII.2013 Gültürk 3730; Yolçatı Köyü – Cansızlar Köyü arası bahçe kenarları ve yamaçlar, 38° 32' 25.6" N, 39° 01' 6.6" E, 1240-1280 m., 12.VIII.2013, Gültürk 3784; Demirlibahçe Köyü Belhan mevki, bahçe ve dere içleri, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1500 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3857;

B. ve D. Karadeniz Bölümleri; Y. Kızılırmak Bölümü; Y. Fırat, Y. Murat-Van ve Hakkari Bölümleri.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Kamefit.

261. SATUREJA L. / KAYAKEKİĞİ

505. *S. hortensis* L. / çibriska

B7-Elazığ, Günbağı Köyü üst kesimleri ve yamaçlar, 38° 33' 39.5" N, 38° 55' 37.3" E, 1450-1500 m., 30.IV.2011, Gültürk 1079; Demirlibahçe Köyü Belhan mevki, yamaçlar ve zirveler, 38° 34' 11.4" N, 38° 54' 36.3" E, 1450-1750 m., 12.V.2012,

Gültürk 1959; Şahaplı Köyü Camii çevresindeki dere içleri ve stepler, 38° 32' 36.6" N, 38° 47' 51.4" E, 1220-1270 m., 05.VIII.2013 Gültürk 3690; Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1530 m., 04.IX.2013, Gültürk 4034;

Türkiye Geneli.

Hayat formu: Terofit.

262. CLINOPODIUM L. / YABANİFESLEĞEN

506. *C. graveolens* (M. Bieb.) Kuntze subsp. *graveolens* / filiskin

Sinonim: *Acinos rotundifolius*

B7-Elazığ, Şefkat Köyü ve çevresi, tarla ve bahçe içleri, 38° 34' 5.6" N, 38° 51' 33.4" E, 1410-1480 m., 20.VI.2011 Gültürk 1550; Öksüzuşağı Köyü Kutuşağı Mezrası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 28' 53.2" N, 38° 58' 45.5" E, 1160-1200 m., 25.VI.2011 Gültürk 1616; Elazığ – Malatya yolu 36. km., tarla içleri, tepeliklerin kuzey ve güney kesimleri, 38° 28' 41.5" N, 38° 58' 13.1" E, 1100-1300 m., 14.V.2012 Gültürk 2097; Yenicami Köyü – Ağılıcık Köyü arası, tarlalar ve meşelikler, 38° 33' 16.6" N, 39° 00' 51.2" E, 1250-1300 m., 23.V.2012 Gültürk 2268; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevkii step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 09.VI.2012 Gültürk 2606; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 25.VIII.2013 Gültürk 3790;

Türkiye Geneli.

Hayat formu: Hemikriptofit.

263. THYMUS L. / KEKİK

507. *T. haussknechtii* Velen. / fırat kekiği

B7-Elazığ, Yalındamlar Köyü üst kesimler, kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 48.4" N, 38° 57' 59.7" E, 1250-1400 m., 05.VI.2012 Gültürk 2443; Koçharmanı Köyü ve çevresi, 38° 29' 26.4" N, 38° 56' 36.2" E, 1550-1570 m., 15.VI.2012 Gültürk 2699; Yolçatı Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve tepelikler, 38° 32' 26.0" N, 39° 01' 50.7" E, 1240-1260 m., 15.VI.2012, Gültürk 2957; Gözpınarı Köyü alt kesimleri, tarla içleri ve yamaçlar, 38° 31' 6.1" N, 39° 00' 29.0" E, 1270-1310 m., 05.VII.2012 Gültürk 3037;

Y. Fırat ve Erzurum-Kars Bölümleri.

Endemik. NT.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Kamefit.

508. *T. leucotrichus* Hal. subsp. *leucotrichus* / tağ kekiği

B7-Elazığ, Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 28.V.2012 Gültürk 2391; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevki step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 09.VI.2012 Gültürk 2598; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevki step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 17.VI.2012 Gültürk 2803; Gözpınarı Köyü alt kesimleri, tarla içleri ve yamaçlar, 38° 31' 6.1" N, 39° 00' 29.0" E, 1270-1310 m., 05.VII.2012 Gültürk 3014; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 10.VII.2013 Gültürk 3560; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 28.VII.2013 Gültürk 3650;

O. ve D. Karadeniz Bölümleri; Y. Fırat Bölümü; Akdeniz Bölgesi.

Hayat formu: Kamefit.

509. *T. kotschyanus* Boiss. & Hohen. / kekik

Sinonim: *T. kotschyanus* Boiss. & Hohen. subsp. *kotschyanus*, *T. kotschyanus* Boiss. & Hohen. var. *glabrescens* Boiss.

B7-Elazığ, Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 28.V.2012 Gültürk 2380; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevki step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 09.VI.2012 Gültürk 2648; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevki step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 17.VI.2012 Gültürk 2805; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 10.VII.2013 Gültürk 3557; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 28.VII.2013 Gültürk 3628; Çavuşlar Mezrası üst kesimleri, yamaçlar ve zirveler, 38° 32' 14.2" N, 38° 59' 27.6" E, 1370-1500 m., 01.IX.2013 Gültürk 3951;

Y. Fırat, Y. Murat-Van ve Hakkari Bölümleri; Adana Bölümü; Dicle Bölümü.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Kamefit.

264. *MENTHA* L. / NANE

510. *M. aquatica* L. / su nanesi

Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 28.VII.2013 Gültürk 3635; Şahaplı Köyü Camii çevresindeki dere içleri ve stepler, 38° 32' 36.6" N, 38° 47' 51.4" E, 1220-1270 m., 05.VIII.2013 Gültürk 3625;

Çatalca-Kocaeli Bölümleri; Karadeniz ve Ege Bölgeleri; O. Kızılırmak Bölümü; Akdeniz bölgesi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

511. *M. longifolia* (L.) L. subsp. *longifolia* / pünk

B7-Elazığ, Cansızlar Köyü çeşmesi üst kesimleri, tarla ve bahçe içleri, step-yamaçlar, 38° 32' 9.8" N, 39° 00' 10.3" E, 1330-1400 m., 01.V.2012 Gültürk 1857; Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 28.V.2012 Gültürk 2334; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 10.VII.2013 Gültürk 3539;

Türkiye Geneli.

Hayat formu: Hemikriptofit.

512. *M. longifolia* (L.) L. subsp. *typhoides* (Briq) Harley / dere nanesi

B7-Elazığ, Cansızlar Köyü çeşmesi üst kesimleri, tarla ve bahçe içleri, step-yamaçlar, 38° 32' 9.8" N, 39° 00' 10.3" E, 1330-1400 m., 01.V.2012 Gültürk 1856; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 20.VI.2013 Gültürk 3468; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 28.VII.2013 Gültürk 3673; Şahaplı Köyü Camii çevresindeki dere içleri ve stepler, 38° 32' 36.6" N, 38° 47' 51.4" E, 1220-1270 m., 05.VIII.2013 Gültürk 3722; Yolçatı Köyü – Cansızlar Köyü arası bahçe kenarları ve yamaçlar, 38° 32' 25.6" N, 39° 01' 6.6" E, 1240-1280 m., 12.VIII.2013, Gültürk 3781; Yalındamlar Köyü üst kesimler, kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 48.4" N, 38° 57' 59.7" E, 1250-1400 m., 17.IX.2013 Gültürk 4116;

Türkiye Geneli.

Hayat formu: Hemikriptofit.

265. LYCOPUS L. / KURTAYAĞI

513. *L. europaeus* L. / kurtayağı

B7-Elazığ, Şahaplı Köyü Camii çevresindeki dere içleri ve stepler, 38° 32' 36.6" N, 38° 47' 51.4" E, 1220-1270 m., 05.VIII.2013 Gültürk 3696; Yolçatı Köyü – Cansızlar Köyü arası bahçe kenarları ve yamaçlar, 38° 32' 25.6" N, 39° 01' 6.6" E, 1240-1280 m., 12.VIII.2013, Gültürk 3788; Demirlibahçe Köyü Belhan mevki, bahçe ve dere içleri, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1500 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3868; Demirlibahçe Köyü Belhan mevki, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1530 m., 04.IX.2013, Gültürk 4026;

Çatalca-Kocaeli, Ergene ve g. Marmara Bölümleri; Karadeniz Bölgesi; Y. Sakarya ve Y. Kızılırmak Bölümleri; Y. Murat-Van Bölümü; Akdeniz bölgesi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

266. ZIZIPHORA L. / ANUK

514. Z. capitata L. / anuk

B7-Elazığ, Ağılıç Köyü – Çavuşlar Mezrası arası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 32' 26.7" N, 38° 59' 19.1" E, 1380-1470 m., 13.VI.2011 Gültürk 1532; Şefkat Köyü ve çevresi, tarla ve bahçe içleri, 38° 34' 5.6" N, 38° 51' 33.4" E, 1410-1480 m., 20.VI.2011 Gültürk 1561; Elazığ – Malatya yolu 36. km., tarla içleri, tepeliklerin kuzey ve güney kesimleri, 38° 28' 41.5" N, 38° 58' 13.1" E, 1100-1300 m., 14.V.2012 Gültürk 2063; Çavuşlar Mezrası üst kesimleri, yamaçlar ve zirveler, 38° 32' 14.2" N, 38° 59' 27.6" E, 1370-1500 m., 22.V.2012 Gültürk 2200; Sakabaşı Köyü Petrol İstasyonu üstü kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 49.1" N, 39° 00' 33.1" E, 1270-1310 m., 05.VI.2012, Gültürk 2513; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevki step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 09.VI.2012 Gültürk 2607; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 20.VI.2013 Gültürk 3486;

Türkiye Geneli.

Hayat formu: Terofit.

515. Z. persica Bunge. / kara reyhan

B7-Elazığ, Öksüzüşağı Köyü Kutuşağı Mezrası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 28' 53.2" N, 38° 58' 45.5" E, 1160-1200 m., 25.VI.2011 Gültürk 1609; Yalındamlar Köyü üst kesimler, kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 48.4" N, 38° 57' 59.7" E, 1250-1400 m., 05.VI.2012 Gültürk 2441; Sakabaşı Köyü Petrol İstasyonu üstü kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 49.1" N, 39° 00' 33.1" E, 1270-1310 m., 05.VI.2012, Gültürk 2508; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevki step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 09.VI.2012 Gültürk 2609; Şahaplı Köyü Camii çevresindeki dere içleri ve stepler, 38° 32' 36.6" N, 38° 47' 51.4" E, 1220-1270 m., 05.VIII.2013 Gültürk 3732;

O. ve D. Karadeniz Bölümleri; Y. Sakarya Bölümü; Erzurum-Kars ve Y. Murat-Van Bölümleri; GD. Anadolu Bölgesi.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Terofit.

516. *Z. taurica* M.Bieb. subsp. *taurica* / çöl reyhanı

B7-Elazığ, Yenicami Köyü ve çevresi, bahçe içleri, 38° 33' 28.4" N, 39° 01' 21.9" E, 1220-1280 m., 13.VI.2011, Gültürk 1489; Kömürhan mevki - Baskil yolu 3. km. batı yamaçları, 38° 27' 23.5" N, 38° 50' 48.5" E, 800-850 m., 18.V.2012 Gültürk 2181; Yalındamlar Köyü üst kesimler, kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 48.4" N, 38° 57' 59.7" E, 1250-1400 m., 05.VI.2012 Gültürk 2452; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevki step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 09.VI.2012 Gültürk 2566; Ağılıcık Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 32' 27.7" N, 38° 58' 31.8" E, 1300-1450 m., 18.VI.2012 Gültürk 2847; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 20.IV.2013 Gültürk 3259;

Karadeniz ve Ege Bölgeleri; Y. Sakarya ve Konya Bölümleri; GD. Anadolu Bölgesi.

Hayat formu: Terofit.

267. *SALVIA L.* / ADAÇAYI

517. *S. trichoclada* Benthham / meşe şalbası

B7-Elazığ, Akçakale Köyü girişi ve üst kesimler, step-yamaçlar, 38° 30' 28.4" N, 38° 59' 53.0" 1380-1440 m., 01.V.2011, Gültürk 1224; Bulutlu Dağı, doğu yamaçları ve zirveler, 1500-1750 m., 29.IV.2012 Gültürk 1785; Elazığ – Malatya yolu 36. km., tarla içleri, tepeliklerin kuzey ve güney kesimleri, 38° 28' 41.5" N, 38° 58' 13.1" E, 1100-1300 m., 14.V.2012 Gültürk 2018; Çavuşlar Mezrası üst kesimleri, yamaçlar ve zirveler, 38° 32' 14.2" N, 38° 59' 27.6" E, 1370-1500 m., 22.V.2012 Gültürk 2191; Koçharmanı Köyü ve çevresi, 38° 29' 26.4" N, 38° 56' 36.2" E, 1550-1570 m., 15.VI.2012 Gültürk 2721; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevki step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 17.VI.2012 Gültürk 2837; Yolçatı Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve tepelikler, 38° 32' 26.0" N, 39° 01' 50.7" E, 1240-1260 m., 15.VI.2012, Gültürk 2889;

Y. Fırat, Y. Murat-Van ve Hakkari Bölümleri; O. Dicle Bölümü.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Kamefit.

518. *S. suffruticosa* Montbret & Aucher ex Benthham / kalın şalba

B7-Elazığ, Ağılıcık Köyü girişi, doğu yamaçları ve meşelikler, 38° 32' 28.8" N, 38° 58' 55.7" E, 1300-1450 m., 10.V.2011, Gültürk 1252; Cansızlar Köyü çeşmesi üst

kesimleri, tarla ve bahçe içleri, step-yamaçlar, 38° 32' 9.8" N, 39° 00' 10.3" E, 1330-1400 m., 22.V.2011 Gültürk 1392; Bulutlu Dağı, doğu yamaçları ve zirveler, 1500-1750 m., 29.IV.2012 Gültürk 1772; Cansızlar Köyü çeşmesi üst kesimleri, tarla ve bahçe içleri, step-yamaçlar, 38° 32' 9.8" N, 39° 00' 10.3" E, 1330-1400 m., 01.V.2012 Gültürk 1823; Yolçatı Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve tepelikler, 38° 32' 26.0" N, 39° 01' 50.7" E, 1240-1260 m., 15.VI.2012, Gültürk 2967;

İç Anadolu Bölgesi; Y. Fırat ve Y. Murat-Van Bölümleri; Adana Bölümü; GD. Anadolu Bölgesi.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Kamefit.

519. *S. multicaulis* Vahl / kürk reyhanı

B7-Elazığ, Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevkii step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1450 – 1580 m., 30.IV.2011, Gültürk 1122; Akçakale Köyü girişi ve üst kesimler, step-yamaçlar, 38° 30' 28.4" N, 38° 59' 53.0" 1380-1440 m., 01.V.2011, Gültürk 1217; Kömürhan mevkii - Baskil yolu 3. km. batı yamaçları, 38° 27' 23.5" N, 38° 50' 48.5" E, 800-850 m., 18.V.2012 Gültürk 2150; Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 28.V.2012 Gültürk 2326; Gözpinarı Köyü alt kesimleri, tarla içleri ve yamaçlar, 38° 31' 6.1" N, 39° 00' 29.0" E, 1270-1310 m., 05.VII.2012 Gültürk 3002; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 20.VI.2013 Gültürk 3481; Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1530 m., 04.IX.2013, Gültürk 4050; Akçakale Köyü çıkışı bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 30' 32.4" N, 38° 59' 38.4" E, 1440-1470 m., 10.IX.2013 Gültürk 4060;

O. ve D. Karadeniz Bölümleri; O. ve Y. Kızılırmak Bölümleri; D. Anadolu Bölgesi; Adana Bölümü; GD. Anadolu Bölgesi.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Kamefit.

520. *S. syriaca* L. / çevlikotu

B7-Elazığ, Şefkat Köyü – Demirlibahçe Köyü arası, Solğan Deresi ve çevresi, 38° 34' 19.5" N, 38° 53' 20.4" E, 1400-1450 m., 04.VI.2011 Gültürk 1442; Elazığ – Malatya yolu 36. km., tarla içleri, tepeliklerin kuzey ve güney kesimleri, 38° 28' 41.5" N, 38° 58' 13.1" E, 1100-1300 m., 14.V.2012 Gültürk 2044; Yalındamlar Köyü üst kesimler, kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 48.4" N, 38° 57' 59.7" E, 1250-1400 m.,

05.VI.2012 Gültürk 2433; Koçharmanı Köyü ve çevresi, 38° 29' 26.4" N, 38° 56' 36.2" E, 1550-1570 m., 15.VI.2012 Gültürk 2688; Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, bahçe ve dere içleri, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1500 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3831;

O. Karadeniz Bölümü; İç B. Anadolu Bölümü; İç Anadolu Bölgesi; D. Anadolu Bölgesi; Akdeniz Bölgesi; GD. Anadolu Bölgesi.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

521. *S. aethiopsis* L. / habes adaçayı

B7-Elazığ, Şefkat Köyü ve çevresi, tarla ve bahçe içleri, 38° 34' 5.6" N, 38° 51' 33.4" E, 1410-1480 m., 20.VI.2011 Gültürk 1544; Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, yamaçlar ve zirveler, 38° 34' 11.4" N, 38° 54' 36.3" E, 1450-1750 m., 12.V.2012, Gültürk 1960; Yenicami Köyü – Ağılıcık Köyü arası, tarlalar ve meşelikler, 38° 33' 16.6" N, 39° 00' 51.2" E, 1250-1300 m., 23.V.2012 Gültürk 2296; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevkii step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 09.VI.2012 Gültürk 2574; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 20.IV.2013 Gültürk 3258; Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, bahçe ve dere içleri, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1500 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3867; Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1530 m., 04.IX.2013, Gültürk 4027;

Çatalca-Kocaeli ve Ergene Bölümleri; Karadeniz Bölgesi; İç Anadolu Bölgesi; Y. Fırat, Erzurum-Kars ve Y. Murat-Van Bölümleri; Akdeniz Bölgesi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

522. *S. ceratophylla* L. / tarak şalba

B7-Elazığ, Kopuzlu Köyü üst kesimleri, step-yamaçlar, 38° 31' 57.9" N, 38° 53' 34.8" E, 1450-1600 m., 15.V.2011 Gültürk 1346; Şefkat Köyü – Demirlibahçe Köyü arası, Solğan Deresi ve çevresi, 38° 34' 19.5" N, 38° 53' 20.4" E, 1400-1450 m., 04.VI.2011 Gültürk 1450; Ağılıcık Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 32' 27.7" N, 38° 58' 31.8" E, 1300-1450 m., 18.VI.2012 Gültürk 2840; Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1530 m., 28.IV.2013, Gültürk 3320; Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, bahçe ve dere içleri, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1500 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3843;

B. ve O. Karadeniz Bölümleri; İç B. Anadolu Bölümü; İç Anadolu Bölgesi; D. Anadolu Bölgesi; Akdeniz Bölgesi.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

523. *S. frigida* Boiss. / sağır şalba

B7-Elazığ, Cansızlar Köyü çeşmesi üst kesimleri, tarla ve bahçe içleri, step-yamaçlar, 38° 32' 9.8" N, 39° 00' 10.3" E, 1330-1400 m., 01.V.2012 Gültürk 1816; Öksüzüşağı Köyü Kutuşağı Mezrası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 28' 53.2" N, 38° 58' 45.5" E, 1160-1200 m., 09.V.2011 Gültürk 1892; Yenicami Köyü – Ağılıcık Köyü arası, tarlalar ve meşelikler, 38° 33' 16.6" N, 39° 00' 51.2" E, 1250-1300 m., 23.V.2012 Gültürk 2295; Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 28.V.2012 Gültürk 2331; Yalındamlar Köyü üst kesimler, kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 48.4" N, 38° 57' 59.7" E, 1250-1400 m., 05.VI.2012 Gültürk 2448; Yolçatı Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve tepelikler, 38° 32' 26.0" N, 39° 01' 50.7" E, 1240-1260 m., 15.VI.2012, Gültürk 2945;

İç B. Anadolu Bölümü; İç Anadolu Bölgesi; Y. Fırat Bölümü; Akdeniz Bölgesi.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

524. *S. virgata* Jacq., Hort. / fatmanotu

B7-Elazığ, Ağılıcık Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 32' 27.7" N, 38° 58' 31.8" E, 1300-1450 m., 30.VI.2011 Gültürk 1692; Elazığ – Malatya yolu 36. km., tarla içleri, tepeliklerin kuzey ve güney kesimleri, 38° 28' 41.5" N, 38° 58' 13.1" E, 1100-1300 m., 14.V.2012 Gültürk 2006; Yolçatı Köyü – Cansızlar Köyü arası bahçe kenarları ve yamaçlar, 38° 32' 25.6" N, 39° 01' 6.6" E, 1240-1280 m., 12.VIII.2013, Gültürk 3758;

Marmara Bölgesi; Karadeniz Bölgesi; Ege Bölgesi; İç Anadolu Bölgesi; D. Anadolu Bölgesi; Akdeniz Bölgesi.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

525. *S. verticillata* L. subsp. *amasiaca* (Freyn & Bornm.) Bornm. Bull. Herb. Boiss. / hart şalbası

B7-Elazığ, Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 28.V.2012 Gültürk 2319; Ağılıcık Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve

yamaçlar, 38° 32' 27.7" N, 38° 58' 31.8" E, 1300-1450 m., 18.VI.2012 Gültürk 2849; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 10.VII.2013 Gültürk 3581; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 28.VII.2013 Gültürk 3637; Aşağı Bulutlu Köyü girişi, tarla kenarları, meşelikler, 38° 33' 26.1" N, 38° 57' 37.9" E, 1400-1450 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3920; Akçakale Köyü çıkışı bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 30' 32.4" N, 38° 59' 38.4" E, 1440-1470 m., 10.IX.2013 Gültürk 4059;

Marmara Bölgesi; Karadeniz Bölgesi; İç B. Anadolu Bölümü; İç Anadolu Bölgesi; D. Anadolu Bölgesi; Akdeniz Bölgesi.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

526. *S. russellii* Benth. / kurdeşik

B7-Elazığ, Karaali Köyü ve çevresi, 38° 28' 39.8" N, 38° 54' 30.7" E, 1400-1450 m., 10.V. 2011 Gültürk 1263; Elazığ – Malatya yolu 36. km., tarla içleri, tepeliklerin kuzey ve güney kesimleri, 38° 28' 41.5" N, 38° 58' 13.1" E, 1100-1300 m., 14.V.2012 Gültürk 2024; Sakabaşı Köyü Petrol İstasyonu üstü kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 49.1" N, 39° 00' 33.1" E, 1270-1310 m., 05.VI.2012, Gültürk 2543; Gözpınarı Köyü alt kesimleri, tarla içleri ve yamaçlar, 38° 31' 6.1" N, 39° 00' 29.0" E, 1270-1310 m., 05.VII.2012 Gültürk 3023;

Ergene Bölümü; B. Karadeniz Bölümü; Y. Sakarya ve O. Kızılırmak Bölümleri; Y. Fırat, Y. Murat-Van ve Hakkari Bölümleri; Akdeniz Bölgesi; GD. Anadolu Bölgesi.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

49. PLUMBAGINACEAE / KARDİKENİGİLLER

268. *ACANTHOLIMON* Boiss. / KARDİKENİ

527. *A. acerosum* (Willd.) Boiss. var. *acerosum* / pişikkeveni

B7-Elazığ, Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevkii step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 09.VI.2012 Gültürk 2581; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevkii step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 17.VI.2012 Gültürk 2821; Gözpınarı Köyü alt kesimleri, tarla içleri ve yamaçlar, 38° 31' 6.1" N, 39° 00' 29.0" E, 1270-1310 m., 05.VII.2012 Gültürk 3039; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 10.VII.2013

Gültürk 3538; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 28.VII.2013 Gültürk 3672;

Çatalca-Kocaeli Bölümü; Karadeniz Bölgesi; Asıl Ege Bölümü; Y. Sakarya ve Konya Bölümleri; Y. Fırat ve Erzurum Kars Bölümleri.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Kamefit.

528. *A. saxifragiforme* Hausskn. & Sint. ex Bokhari / harput kardiken

B7-Elazığ, Yenicami Köyü ve çevresi, bahçe içleri, 38° 33' 28.4" N, 39° 01' 21.9" E, 1220-1280 m., 13.VI.2011, Gültürk 1492; Kömürhan mevkii - Baskil yolu 3. km. batı yamaçları, 38° 27' 23.5" N, 38° 50' 48.5" E, 800-850 m., 18.V.2012 Gültürk 2145; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevkii step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 09.VI.2012 Gültürk 2569; Ağılıcık Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 32' 27.7" N, 38° 58' 31.8" E, 1300-1450 m., 18.VI.2012 Gültürk 2880; Işıkyolu Köyü çevresi, yol boyu-tarla kenarları, 38° 31' 42.8" N, 39° 01' 6.6" E, 1270-1300 m., 23.III.2013, Gültürk 3102; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı zirveler ve dere içleri, 38° 31' 43.0" N, 38° 55' 25.8" E, 1440-1680 m., 20.IV.2013 Gültürk 3305; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 10.VII.2013 Gültürk 3558;

Y. Fırat Bölümü.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Kamefit.

50. PLANTAGINACEAE / SİNİROTUGİLLER

269. *ANARRHINUM* Desf. / SÜPÜRGEOTU

529. *A. orientale* Benth. / süpürgeotu

B7-Elazığ, Yalındamlar Köyü üst kesimler, kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 48.4" N, 38° 57' 59.7" E, 1250-1400 m., 05.VI.2012 Gültürk 2482; Koçharmanı Köyü ve çevresi, 38° 29' 26.4" N, 38° 56' 36.2" E, 1550-1570 m., 15.VI.2012 Gültürk 2724; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevkii step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 17.VI.2012 Gültürk 2793; Yolçatı Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve tepelikler, 38° 32' 26.0" N, 39° 01' 50.7" E, 1240-1260 m., 15.VI.2012, Gültürk 2953; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 10.VII.2013 Gültürk 3534; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 28.VII.2013 Gültürk 3665;

B. ve O. Karadeniz Bölümleri; Konya, O. ve Y. Kızılırmak Bölümleri; Y. Fırat ve Y. Murat-Van Bölümleri; Adana Bölümü; GD. Anadolu Bölgesi.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Kamefit.

270. LINARIA Miller / NEVRUZOTU

530. *L. kurdica* Boiss. & Hohen. subsp. *kurdica* / sarı nevruzotu

B7-Elazığ, Şefkat Köyü ve çevresi, tarla ve bahçe içleri, 38° 34' 5.6" N, 38° 51' 33.4" E, 1410-1480 m., 20.VI.2011 Gültürk 1552; Öksüzuşağı Köyü Kutuşağı Mezrası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 28' 53.2" N, 38° 58' 45.5" E, 1160-1200 m., 25.VI.2011 Gültürk 1664; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevki step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 09.VI.2012 Gültürk 2577; Yolçatı Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve tepelikler, 38° 32' 26.0" N, 39° 01' 50.7" E, 1240-1260 m., 15.VI.2012, Gültürk 2976; Şahaplı Köyü Camii çevresindeki dere içleri ve stepler, 38° 32' 36.6" N, 38° 47' 51.4" E, 1220-1270 m., 05.VIII.2013 Gültürk 3736;

Karadeniz Bölgesi; İç B. Anadolu Bölümü; Y. Sakarya ve Y. Kızılırmak Bölümleri; D. Anadolu Bölgesi; Adana Bölümü.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

271. KICKXIA Dumort. / FUKARAOTU

531. *K. spuria* (L.) Dumort. subsp. *integrifolia* (Brot.) R. Fernandes / sivri fukaraotu

B7-Elazığ, Yenicami Köyü – Ağlıcık Köyü arası, tarlalar ve meşelikler, 38° 33' 16.6" N, 39° 00' 51.2" E, 1250-1300 m., 30.VI.2011 Gültürk 1673; Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 09.VI.2012 Gültürk 2652; Yolçatı Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve tepelikler, 38° 32' 26.0" N, 39° 01' 50.7" E, 1240-1260 m., 15.VI.2012, Gültürk 2990;

Ergene Bölümü; B. ve D. Karadeniz Bölümleri; Y. Sakarya Bölümleri; Y. Sakarya Bölümü; Y. Fırat Bölümü; Adana Bölümü.

Hayat formu: Terofit.

272. VERONICA L. / MAVİŞOT

532. *V. campylopoda* Boiss. / kırk maviş

B7-Elazığ, Çavuşlar Mezrası üst kesimleri, yamaçlar ve zirveler, 38° 32' 14.2" N, 38° 59' 27.6" E, 1370-1500 m., 22.V.2012 Gültürk 2202; Bulutlu Dağı, yamaçlar ve

zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 28.V.2012 Gültürk 2367; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 20.VI.2013 Gültürk 3502; Akçakale Köyü çıkışı bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 30' 32.4" N, 38° 59' 38.4" E, 1440-1470 m., 10.IX.2013 Gültürk 4079;

O. ve D. Karadeniz Bölümleri; İç B. Anadolu Bölümü; Y. Sakarya, Konya ve O. Kızılırmak Bölümleri; Y. Fırat, Y. Murat-Van Bölümleri; Antalya Bölümü; O. Fırat Bölümü.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Terofit.

533. V. *triloba* Opiz / üç maviş

B7-Elazığ, Çavuşlar Mezrası üst kesimleri, yamaçlar ve zirveler, 38° 32' 14.2" N, 38° 59' 27.6" E, 1370-1500 m., 22.V.2012 Gültürk 2227; Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 28.V.2012 Gültürk 2305; Demirlibahçe Köyü Belhan mevki, bahçe ve dere içleri, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1500 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3847; Akçakale Köyü çıkışı bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 30' 32.4" N, 38° 59' 38.4" E, 1440-1470 m., 10.IX.2013 Gültürk 4056;

Ergene, Istranca ve G. Marmara Bölümleri; Karadeniz Bölgesi; Asıl Ege Bölümü; Y. Sakarya ve Konya Bölümleri; Akdeniz Bölgesi; O. Fırat Bölümü.

Hayat formu: Terofit.

534. V. *anagallis-aquatica* L. / sugedemesi

B7-Elazığ, Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 09.VI.2012 Gültürk 2643; Koçharman Köyü ve çevresi, 38° 29' 26.4" N, 38° 56' 36.2" E, 1550-1570 m., 15.VI.2012 Gültürk 2759; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 10.VII.2013 Gültürk 3545;

Istranca ve Çatalca-Kocaeli Bölümleri; Karadeniz Bölgesi; Ege Bölgesi; İç Anadolu Bölgesi; Y. Fırat, Erzurum-Kars ve Y. Murat-Van Bölümleri; Akdeniz Bölgesi; O. Fırat Bölümü. Hayat formu: Hemikriptofit.

535. V. *oxycarpa* Boiss. / dere mavişi

B7-Elazığ, Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 20.VI.2013 Gültürk 3522;

B. ve O. Karadeniz Bölümleri; Y. Sakarya ve O. Kızılırmak Bölümleri; Y. Fırat, Erzurum-Kars ve Hakkari Bölümleri; Adana Bölümü.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

536. *V. macrostachya* Vahl. subsp. *mardinensis* (Bornm.) M.A.Fisch. /

mardin mavişi

B7-Elazığ, Yenicami Köyü – Ağılıcık Köyü arası, tarla ve bahçe içleri, 38° 33' 25.7" N, 39° 00' 58.5" E, 1250-1300 m., 22.V.2011 Gültürk 1371; Öksüzüşağı Köyü Kutuşağı Mezrası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 28' 53.2" N, 38° 58' 45.5" E, 1160-1200 m., 25.VI.2011 Gültürk 1648; Cansızlar Köyü çeşmesi üst kesimleri, tarla ve bahçe içleri, step-yamaçlar, 38° 32' 9.8" N, 39° 00' 10.3" E, 1330-1400 m., 01.V.2012 Gültürk 1815; Öksüzüşağı Köyü Kutuşağı Mezrası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 28' 53.2" N, 38° 58' 45.5" E, 1160-1200 m., 09.V.2011 Gültürk 1895; Elazığ – Malatya yolu 36. km., tarla içleri, tepeliklerin kuzey ve güney kesimleri, 38° 28' 41.5" N, 38° 58' 13.1" E, 1100-1300 m., 14.V.2012 Gültürk 2032;

Y. Fırat Bölümü; Dicle Bölümü.

Endemik. VU.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Terofit.

537. *V. orientalis* Miller subsp. *orientalis* / gözmumcuğu

B7-Elazığ, Ağılıcık Köyü girişi, doğu yamaçları ve meşelikler, 38° 32' 28.8" N, 38° 58' 55.7" E, 1300-1450 m., 10.V.2011, Gültürk 1256; Karaali Köyü ve çevresi, 38° 28' 39.8" N, 38° 54' 30.7" E, 1400-1450 m., 10.V. 2011 Gültürk 1266; Cansızlar Köyü çeşmesi üst kesimleri, tarla ve bahçe içleri, step-yamaçlar, 38° 32' 9.8" N, 39° 00' 10.3" E, 1330-1400 m., 01.V.2012 Gültürk 1878; Elazığ – Malatya yolu 36. km., tarla içleri, tepeliklerin kuzey ve güney kesimleri, 38° 28' 41.5" N, 38° 58' 13.1" E, 1100-1300 m., 14.V.2012 Gültürk 2069;

D. Karadeniz Bölümü; D. Anadolu Bölgesi; Adana Bölümü; GD. Anadolu Bölgesi.

Hayat formu: Kamefit.

538. *V. orientalis* Miller subsp. *nimrodi* (Richter ex Stapf) M.A.Fischer /

nemrut mavişi

B7-Elazığ, Öksüzüşağı Köyü Kutuşağı Mezrası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 28' 53.2" N, 38° 58' 45.5" E, 1160-1200 m., 09.V.2011 Gültürk 1913; Koçharmanı Köyü ve çevresi, 38° 29' 26.4" N, 38° 56' 36.2" E, 1550-1570 m., 15.VI.2012 Gültürk 2706;

Akçakale Köyü çıkışı bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 30' 32.4" N, 38° 59' 38.4" E, 1440-1470 m., 10.IX.2013 Gültürk 4059; Torsuşağı Köyü ve çevresi, 38° 28' 36.4" N, 39° 00' 58.0" E, 1270-1300 m., 17.IX.2013, Gültürk 4089;

O. Kızılırmak Bölümü; Y. Fırat ve Hakkari Bölümleri; Adana Bölümü; GD. Anadolu Bölgesi.

Endemik. LC.

Hayat formu: Kamefit.

273. GLOBULARIA L. / KÜRE ÇİÇEĞİ

539. *G. trichosantha* Fisch. & C.A.Mey. subsp. *trichosantha* / köse yayılımı

B7-Elazığ, Bulutlu Dağı, doğu yamaçları ve zirveler, 1500-1750 m., 29.IV.2012 Gültürk 1786; Koçharmanı Köyü ve çevresi, 38° 29' 26.4" N, 38° 56' 36.2" E, 1550-1570 m., 15.VI.2012 Gültürk 2712; Yolçatı Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve tepelikler, 38° 32' 26.0" N, 39° 01' 50.7" E, 1240-1260 m., 23.III.2013, Gültürk 3117; Çavuşlar Mezrası üst kesimleri, yamaçlar ve zirveler, 38° 32' 14.2" N, 38° 59' 27.6" E, 1370-1500 m., 01.IX.2013 Gültürk 4001;

Türkiye Geneli.

İran-Turan elmenti.

Hayat formu: Kamefit.

274. PLANTAGO L. / SİNİROTU

540. *P. major* L. subsp. *intermedia* (Gilib.) Lange / yedidamarotu

B7-Elazığ, Şahaplı Köyü Camii çevresindeki dere içleri ve stepler, 38° 32' 36.6" N, 38° 47' 51.4" E, 1220-1270 m., 05.VIII.2013 Gültürk 3704; Yolçatı Köyü – Cansızlar Köyü arası bahçe kenarları ve yamaçlar, 38° 32' 25.6" N, 39° 01' 6.6" E, 1240-1280 m., 12.VIII.2013, Gültürk 3777; Demirlibahçe Köyü Belhan mevki, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1530 m., 04.IX.2013, Gültürk 4033; Akçakale Köyü çıkışı bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 30' 32.4" N, 38° 59' 38.4" E, 1440-1470 m., 10.IX.2013 Gültürk 4057;

Ergene, Çatalca-Kocaeli ve G.Marmara Bölümleri; O. Karadeniz Bölümü; Ege; O.Kızılırmak Bölümü; Y. Fırat, Y. Murat-Van, Hakkari ve Erzurum-Kars Bölümleri;

Akdeniz.

Hayat formu: Hemikriptofit.

541. *P. lanceolata* L. / damarlıca

B7-Elazığ, Şefkat Köyü – Demirlibahçe Köyü arası, Solğan Deresi ve çevresi, 38° 34' 19.5" N, 38° 53' 20.4" E, 1400-1450 m., 04.VI.2011 Gültürk 1473; Yenicami Köyü – Ağılıık Köyü arası, tarlalar ve meşelikler, 38° 33' 16.6" N, 39° 00' 51.2" E, 1250-1300 m., 30.VI.2011 Gültürk 1668; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevkii step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 09.VI.2012 Gültürk 2587; Yolçatı Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve tepelikler, 38° 32' 26.0" N, 39° 01' 50.7" E, 1240-1260 m., 15.VI.2012, Gültürk 2896; Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, bahçe ve dere içleri, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1500 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3833; Türkiye Geneli.

Hayat formu: Hemikriptofit.

51. THYMELAEACEAE / SIYIRCIKGİLLER

275. THYMELAEA Mill. / ÇEKEM

542. *T. passerina* (L.) Coss. & Germ. / çekem

B7-Elazığ, Yenicami Köyü yol boyu, tarla kenarları, 38° 33' 11.6" N, 39° 01' 50.5" E, 1220-1240 m., 15.V.2011, Gültürk 1308; Yenicami Köyü yol boyu, tarla kenarları, 38° 33' 11.6" N, 39° 01' 50.5" E, 1220-1240 m., 10.VII.2011, Gültürk 1727; Yolçatı Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve tepelikler, 38° 32' 26.0" N, 39° 01' 50.7" E, 1240-1260 m., 15.VI.2012, Gültürk 2934; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 28.VII.2013 Gültürk 3631; Yolçatı Köyü – Cansızlar Köyü arası bahçe kenarları ve yamaçlar, 38° 32' 25.6" N, 39° 01' 6.6" E, 1240-1280 m., 12.VIII.2013, Gültürk 3754;

Türkiye Geneli.

Hayat formu: Terofit.

52. ELAEAGNACEAE / İĞDEGİLLER

276. ELAEAGNUS L. / İĞDE

543. *E. angustifolia* L. var *angustifolia* / ığde

B7-Elazığ, Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, yamaçlar ve zirveler, 38° 34' 11.4" N, 38° 54' 36.3" E, 1450-1750 m., 06.III.2011, Gültürk 1016; Şefkat Köyü ve çevresi, tarla ve bahçe içleri, 38° 34' 5.6" N, 38° 51' 33.4" E, 1410-1480 m., 20.VI.2011 Gültürk 1547; Yenicami Köyü – Ağılıık Köyü arası, tarlalar ve meşelikler, 38° 33' 16.6" N, 39° 00' 51.2" E, 1250-1300 m., 30.VI.2011 Gültürk 1667; Yolçatı Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve tepelikler, 38° 32' 26.0" N, 39° 01' 50.7" E, 1240-1260 m.,

15.VI.2012, Gültürk 2943; Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, bahçe ve dere içleri, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1500 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3829; Akçakale Köyü çıkışı bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 30' 32.4" N, 38° 59' 38.4" E, 1440-1470 m., 10.IX.2013 Gültürk 4058;

Orta Fırat Bölümü.

Türkiye (Güneydoğu Anadolu Bölgesi Hariç).

Hayat formu: Fanerofit.

53. SANTALACEAE / GÜVELEKGİLLER

277. THESIIUM L. / TEZGÜVELEK

544. *T. billardieri* Boiss. / meşe güveleği

B7-Elazığ, Yenicami Köyü – Ağlıcık Köyü arası, tarlalar ve meşelikler, 38° 33' 16.6" N, 39° 00' 51.2" E, 1250-1300 m., 23.V.2012 Gültürk 2262; Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 28.V.2012 Gültürk 2399; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevkii step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 09.VI.2012 Gültürk 2589;

Y. Sakarya Bölümü; Y. Fırat Bölümü; Akdeniz Bölgesi; Dicle Bölümü.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

545. *T. kotschyanum* Boiss. / koç güveleği

Sinonim: *Thesium impressum* Steud. ex DC.

B7-Elazığ, Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevkii step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1450 – 1580 m., 30.IV.2011, Gültürk 1118; Yenicami Köyü yol boyu, tarla kenarları, 38° 33' 11.6" N, 39° 01' 50.5" E, 1220-1240 m., 01.V.2011, Gültürk 1197; Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 28.V.2012 Gültürk 2386; Yolçatı Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve tepelikler, 38° 32' 26.0" N, 39° 01' 50.7" E, 1240-1260 m., 23.III.2013, Gültürk 3087; Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1530 m., 04.IX.2013, Gültürk 4032;

Y. Fırat, Y. Murat-Van ve Hakkâri Bölümleri; Dicle Bölümü.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

54. ARISTOLOCHIACEAE / LOHUSAOTUGİLLER

278. ARISTOLOCHIA L. / LOHUSAOTU

546. *A. maurorum* L. / kargabardağı

B7-Elazığ, Cansızlar Köyü çeşmesi üst kesimleri, tarla ve bahçe içleri, step-yamaçlar, 38° 32' 9.8" N, 39° 00' 10.3" E, 1330-1400 m., 01.V.2012 Gültürk 1837; Elazığ – Malatya yolu 36. km., tarla içleri, tepeliklerin kuzey ve güney kesimleri, 38° 28' 41.5" N, 38° 58' 13.1" E, 1100-1300 m., 14.V.2012 Gültürk 2091; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 01.V.2013 Gültürk 3439;

B. Karadeniz Bölümü; O. Karadeniz Bölümü; İç B. Anadolu Bölümü; İç Anadolu Bölgesi; Y. Fırat Bölümü, Akdeniz Bölgesi.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Terofit.

55. PHYLLANTHACEAE / DUVARNOHUTUGİLLER

279. ANDRACHNE L. / DUVARNOHUTU

547. *A. telephioides* L. / duvarnohutu

Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevkii step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 09.VI.2012 Gültürk 2658; Yenicami Köyü yol boyu, tarla kenarları, 38° 33' 11.6" N, 39° 01' 50.5" E, 1220-1240 m., 30.III.2013, Gültürk 3143;

Türkiye Geneli.

Hayat formu: Hemikriptofit.

56. EUPHORBIACEAE / SÜTLEĞENGİLLER

280. CHROZOPHORA Neck. ex A. Juss. / SİĞİLOTU

548. *C. tinctoria* (L.) A.Juss. / siğılotu

B7-Elazığ, Yenicami Köyü – Ağılıcık Köyü arası, tarlalar ve meşelikler, 38° 33' 16.6" N, 39° 00' 51.2" E, 1250-1300 m., 30.VI.2011 Gültürk 1666; Yenicami Köyü – Ağılıcık Köyü arası, tarlalar ve meşelikler, 38° 33' 16.6" N, 39° 00' 51.2" E, 1250-1300 m., 23.V.2012 Gültürk 2253; Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 28.V.2012 Gültürk 2330;

Türkiye Geneli.

Hayat formu: Terofit.

281. EUPHORBIA L. / SÜTLEĞEN

549. *E. chamaesyce* L. / şebrem

B7-Elazığ, Şefkat Köyü – Demirlibahçe Köyü arası, Solğan Deresi ve çevresi, 38° 34' 19.5" N, 38° 53' 20.4" E, 1400-1450 m., 04.VI.2011 Gültürk 1475; Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, bahçe ve dere içleri, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1500 m., 12.V.2012, Gültürk 1967; Şahaplı Köyü Camii çevresindeki dere içleri ve stepler, 38° 32' 36.6" N, 38° 47' 51.4" E, 1220-1270 m., 05.VIII.2013 Gültürk 3733; Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, bahçe ve dere içleri, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1500 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3822; Torsuşağı Köyü ve çevresi, 38° 28' 36.4" N, 39° 00' 58.0" E, 1270-1300 m., 17.IX.2013, Gültürk 4088;

Çatalca-Kocaeli ve G. Marmara Bölümleri; B. Karadeniz Bölümü; Asıl Ege Bölümü; İç Anadolu Bölgesi, Y. Fırat Bölümü; Akdeniz Bölgesi; Dicle Bölümü.

Hayat formu: Terofit.

550. *E. altissima* Boiss. var. *altissima* / kabargaç

B7-Elazığ, Yenicami Köyü – Ağıcık Köyü arası, tarla ve bahçe içleri, 38° 33' 25.7" N, 39° 00' 58.5" E, 1250-1300 m., 06.IV.2013 Gültürk 3236; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı zirveler ve dere içleri, 38° 31' 43.0" N, 38° 55' 25.8" E, 1440-1680 m., 20.IV.2013 Gültürk 3262; Karagedik Köyü dere içleri ve yamaçlar, 38° 53' 31.6" N, 38° 32' 14.2" E, 1440-1600 m., 01.V.2013 Gültürk 3354; Şahaplı Köyü Camii çevresindeki dere içleri ve stepler, 38° 32' 36.6" N, 38° 47' 51.4" E, 1220-1270 m., 05.VIII.2013 Gültürk 3737; Aşağı Bulutlu Köyü girişi, tarla kenarları, meşelikler, 38° 33' 26.1" N, 38° 57' 37.9" E, 1400-1450 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3932;

G. Marmara Bölümü; Ege Bölgesi; Y. Fırat Bölümü; Akdeniz Bölgesi; Dicle Bölümü.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

551. *E. eriophora* Boiss. / şiremara

B7-Elazığ, Ağıcık Köyü – Çavuşlar Mezrası arası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 32' 26.7" N, 38° 59' 19.1" E, 1380-1470 m., 13.VI.2011 Gültürk 1536; Bulutlu Dağı, doğu yamaçları ve zirveler, 1500-1750 m., 29.IV.2012 Gültürk 1788; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevkii step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 09.VI.2012 Gültürk 2660; Yolçatı Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve tepelikler, 38° 32' 26.0" N, 39° 01' 50.7" E, 1240-1260 m., 15.VI.2012, Gültürk 2982; Gözpınarı Köyü alt

kesimleri, tarla içleri ve yamaçlar, 38° 31' 6.1" N, 39° 00' 29.0" E, 1270-1310 m., 05.VII.2012 Gültürk 3007; Çavuşlar Mezrası üst kesimleri, yamaçlar ve zirveler, 38° 32' 14.2" N, 38° 59' 27.6" E, 1370-1500 m., 01.IX.2013 Gültürk 3983;

B. ve D. Karadeniz Bölümleri; İç B. Anadolu Bölümü; Y. Sakarya Bölümü; Y. Fırat, Erzurum-Kars ve Y. Murat-Van Bölümleri; Antalya Bölümü; GD. Anadolu Bölgesi.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

552. *E. aleppica* L. / haşul

B7-Elazığ, Öksüzuşağı Köyü Kutuşağı Mezrası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 28' 53.2" N, 38° 58' 45.5" E, 1160-1200 m., 25.VI.2011 Gültürk 1610; Yenicami Köyü – Ağılıcık Köyü arası, tarlalar ve meşelikler, 38° 33' 16.6" N, 39° 00' 51.2" E, 1250-1300 m., 30.VI.2011 Gültürk 1676; Yenicami Köyü yol boyu, tarla kenarları, 38° 33' 11.6" N, 39° 01' 50.5" E, 1220-1240 m., 10.VII.2011, Gültürk 1722; Yalındamlar Köyü üst kesimler, kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 48.4" N, 38° 57' 59.7" E, 1250-1400 m., 05.VI.2012 Gültürk 2466; Sakabaşı Köyü Petrol İstasyonu üstü kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 49.1" N, 39° 00' 33.1" E, 1270-1310 m., 05.VI.2012, Gültürk 2497; Gözpnarı Köyü alt kesimleri, tarla içleri ve yamaçlar, 38° 31' 6.1" N, 39° 00' 29.0" E, 1270-1310 m., 05.VII.2012 Gültürk 3009;

Çatalca-Kocaeli, Ergene ve G. Marmara Bölümleri; B. ve O. Karadeniz Bölümleri; Ege Bölgesi; Y. Sakarya Bölümü; Akdeniz Bölgesi; Y. Fırat Bölümü; GD. Anadolu Bölgesi.

Hayat formu: Terofit.

553. *E. szovitsii* Fisch. & Mey. var. *kharputensis* Aznav. ex M.S.Khan. / urus sütleğeni

B7-Elazığ, Öksüzuşağı Köyü Kutuşağı Mezrası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 28' 53.2" N, 38° 58' 45.5" E, 1160-1200 m., 25.VI.2011 Gültürk 1600; Elazığ – Malatya yolu 36. km., tarla içleri, tepeliklerin kuzey ve güney kesimleri, 38° 28' 41.5" N, 38° 58' 13.1" E, 1100-1300 m., 14.V.2012 Gültürk 2038; Yalındamlar Köyü üst kesimler, kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 48.4" N, 38° 57' 59.7" E, 1250-1400 m., 05.VI.2012 Gültürk 2463; Koçharmanı Köyü ve çevresi, 38° 29' 26.4" N, 38° 56' 36.2" E, 1550-1570 m., 15.VI.2012 Gültürk 2725; Gözpnarı Köyü alt kesimleri, tarla içleri ve yamaçlar, 38° 31' 6.1" N, 39° 00' 29.0" E, 1270-1310 m., 05.VII.2012 Gültürk 3029;

D. Karadeniz Bölümü; Y. Fırat, Y. Murat-Van ve Hakkari Bölümleri; Akdeniz Bölgesi; GD. Anadolu Bölgesi.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Terofit.

554. *E. denticulata* Lam. / karasütlük

B7-Elazığ, Demirlibahçe Köyü Belhan mevki, yamaçlar ve zirveler, 38° 34' 11.4" N, 38° 54' 36.3" E, 1450-1750 m., 06.III.2011, Gültürk 1007; Akçakale Köyü girişi ve üst kesimler, step-yamaçlar, 38° 30' 28.4" N, 38° 59' 53.0" 1380-1440 m., 17.IV.2011, Gültürk 1065; Günbağı Köyü üst kesimleri ve yamaçlar, 38° 33' 39.5" N, 38° 55' 37.3" E, 1450-1500 m., 30.IV.2011, Gültürk 1077; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevki step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1450 – 1580 m., 30.IV.2011, Gültürk 1114; Demirlibahçe Köyü Ziyaret mevki, kuzey ve güney yamaçları, 38° 33' 47.7" N, 38° 54' 28.8" E, 1450-1500 m., 01.V.2011, Gültürk 1164; Kopuzlu Köyü üst kesimleri, step-yamaçlar, 38° 31' 57.9" N, 38° 53' 34.8" E, 1450-1600 m., 15.V.2011 Gültürk 1330; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevki step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 17.VI.2012 Gültürk 2775;

O. ve D. Karadeniz Bölümleri; O. Kızılırmak Bölümü; Y. Fırat, Y. Murat-Van ve Hakkari Bölümleri; Adana Bölümü; Dicle Bölümü.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

555. *E. macrolada* Boiss. / neblul

B7-Elazığ, Öksüzüşağı Köyü Kutuşağı Mezrası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 28' 53.2" N, 38° 58' 45.5" E, 1160-1200 m., 25.VI.2011 Gültürk 1663; Yenicami Köyü yol boyu, tarla kenarları, 38° 33' 11.6" N, 39° 01' 50.5" E, 1220-1240 m., 10.VII.2011, Gültürk 1729; Ağıcık Köyü yol ayrımı, step ve meşelikler, 38° 33' 06.0" N, 39° 00' 11.8" E, 1290-1310 m., 29.IV.2012 Gültürk 1799; Cansızlar Köyü çeşmesi üst kesimleri, tarla ve bahçe içleri, step-yamaçlar, 38° 32' 9.8" N, 39° 00' 10.3" E, 1330-1400 m., 01.V.2012 Gültürk 1869; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevki step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 09.VI.2012 Gültürk 2551; Koçharmanı Köyü ve çevresi, 38° 29' 26.4" N, 38° 56' 36.2" E, 1550-1570 m., 15.VI.2012 Gültürk 2738; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevki step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 17.VI.2012 Gültürk 2781; Karagedik Köyü dere içleri ve yamaçlar, 38° 53' 31.6" N, 38° 32' 14.2" E, 1440-1600 m., 01.V.2013 Gültürk 3367;

Türkiye Geneli.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

556. *E. cheiradenia* Boiss. & Hohen / şirker

B7-Elazığ, Akçakale Köyü girişi ve üst kesimler, step-yamaçlar, 38° 30' 28.4" N, 38° 59' 53.0" 1380-1440 m., 01.V.2011, Gültürk 1223; Kopuzlu Köyü üst kesimleri, step-yamaçlar, 38° 31' 57.9" N, 38° 53' 34.8" E, 1450-1600 m., 15.V.2011 Gültürk 1329; Demirlibahçe Köyü Belhan mevki, yamaçlar ve zirveler, 38° 34' 11.4" N, 38° 54' 36.3" E, 1450-1750 m., 12.V.2012, Gültürk 1957; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 20.VI.2013 Gültürk 3496;

Y. Kızılırmak Bölümü; Y. Fırat, Erzurum-Kars ve Y. Murat-Van Bölümleri; GD. Anadolu Bölgesi.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

557. *E. herniariifolia* Willd. var. *glaberrima* Halacsy / boncuk sütleğeni

B7-Elazığ, Yenicami Köyü – Ağıcık Köyü arası, tarlalar ve meşelikler, 38° 33' 16.6" N, 39° 00' 51.2" E, 1250-1300 m., 30.VI.2011 Gültürk 1677; Ağıcık Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 32' 27.7" N, 38° 58' 31.8" E, 1300-1450 m., 30.VI.2011 Gültürk 1686; Yenicami Köyü yol boyu, tarla kenarları, 38° 33' 11.6" N, 39° 01' 50.5" E, 1220-1240 m., 10.VII.2011, Gültürk 1716; Cansızlar Köyü çeşmesi üst kesimleri, tarla ve bahçe içleri, step-yamaçlar, 38° 32' 9.8" N, 39° 00' 10.3" E, 1330-1400 m., 01.V.2012 Gültürk 1814; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevki step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 09.VI.2012 Gültürk 2654; Yolçatı Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve tepelikler, 38° 32' 26.0" N, 39° 01' 50.7" E, 1240-1260 m., 15.VI.2012, Gültürk 2975; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı zirveler ve dere içleri, 38° 31' 43.0" N, 38° 55' 25.8" E, 1440-1680 m., 06.IV.2013 Gültürk 3211;

G. Marmara Bölümü; D. Karadeniz Bölümü; Ege Bölgesi; O. Kızılırmak Bölümü; Y. Fırat Bölümü; Akdeniz Bölgesi; O. Fırat Bölümü.

Hayat formu: Terofit.

57. URTICACEAE / ISIRGANGİLLER

282. URTICA L. / ISIRGAN

558. *U. dioica* subsp. *dioica* / ısırgan

B7-Elazığ, Demirlibahçe Köyü Kozaklı mevkii, kuzey yamaçları, 38° 33' 56.7" N, 38° 55' 11.5" E, 1450-1650 m., 03.IV.2011, Gültürk 1032; Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, yamaçlar ve zirveler, 38° 34' 11.4" N, 38° 54' 36.3" E, 1450-1750 m., 30.IV.2011, Gültürk 1139; Şefkat Köyü – Demirlibahçe Köyü arası, Solğan Deresi ve çevresi, 38° 34' 19.5" N, 38° 53' 20.4" E, 1400-1450 m., 04.VI.2011 Gültürk 1456;

Türkiye Geneli.

Avrupa-Sibirya elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

58. MORACEAE / DUTGİLLER

283. MORUS L. / DUT

559. *M. alba* L. / ak dut

B7-Elazığ, Yenicami Köyü ve çevresi, bahçe içleri, 38° 33' 28.4" N, 39° 01' 21.9" E, 1220-1280 m., 30.III.2013, Gültürk 3174; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 10.VII.2013 Gültürk 3565; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 28.VII.2013 Gültürk 3626; Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, bahçe ve dere içleri, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1500 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3842;

Türkiye Geneli.

Hayat formu: Fanerofit.

560. *M. nigra* L. / kara dut

B7-Elazığ, Yenicami Köyü ve çevresi, bahçe içleri, 38° 33' 28.4" N, 39° 01' 21.9" E, 1220-1280 m., 30.III.2013, Gültürk 3131; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 10.VII.2013 Gültürk 3533; Şahaplı Köyü Camii çevresindeki dere içleri ve stepler, 38° 32' 36.6" N, 38° 47' 51.4" E, 1220-1270 m., 05.VIII.2013 Gültürk 3676; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 25.VIII.2013 Gültürk 3804;

Türkiye Geneli.

Hayat formu: Fanerofit.

284. FICUS L. / İNCİR

561. *F. carica* L. subsp. *carica* / incir

B7-Elazığ, Yenicami Köyü ve çevresi, bahçe içleri, 38° 33' 28.4" N, 39° 01' 21.9" E, 1220-1280 m., 30.III.2013, Gültürk 3176; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 20.IV.2013 Gültürk 3251; Demirlibahçe Köyü Belhan mevki, bahçe ve dere içleri, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1500 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3846; Aşağı Bulutlu Köyü girişi, tarla kenarları, meşelikler, 38° 33' 26.1" N, 38° 57' 37.9" E, 1400-1450 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3924;

Marmara Bölgesi; Karadeniz Bölgesi; Ege Bölgesi; Y. Sakarya Bölümü; Y. Fırat Bölümü; Akdeniz Bölgesi; GD. Anadolu Bölgesi.

Akdeniz elementi.

Hayat formu: Fanerofit.

59. JUGLANDACEAE / CEVİZGİLLER

285. JUGLANS L. / CEVİZ

562. *J. regia* L. / ceviz

B7-Elazığ, Yenicami Köyü ve çevresi, bahçe içleri, 38° 33' 28.4" N, 39° 01' 21.9" E, 1220-1280 m., 30.III.2013, Gültürk 3128; Karagedik Köyü dere içleri ve yamaçlar, 38° 53' 31.6 " N, 38° 32' 14.2" E, 1440-1600 m., 01.V.2013 Gültürk 3374; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 20.VI.2013 Gültürk 3473; Aşağı Bulutlu Köyü girişi, tarla kenarları, meşelikler, 38° 33' 26.1" N, 38° 57' 37.9" E, 1400-1450 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3925; Akçakale Köyü çıkışı bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 30' 32.4" N, 38° 59' 38.4" E, 1440-1470 m., 10.IX.2013 Gültürk 4081;

Türkiye Geneli.

Hayat formu: Fanerofit.

60. PLATANACEAE / ÇINARGİLLER

286. PLATANUS L. / ÇINAR

563. *P. orientalis* / çınar

B7-Elazığ, Ağılıcık Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 32' 27.7" N, 38° 58' 31.8" E, 1300-1450 m., 18.VI.2012 Gültürk 2866; Yolçatı Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve tepelikler, 38° 32' 26.0" N, 39° 01' 50.7" E, 1240-1260 m., 15.VI.2012, Gültürk 2904; Yenicami Köyü ve çevresi, bahçe içleri, 38° 33' 28.4" N, 39° 01' 21.9" E,

1220-1280 m., 30.III.2013, Gültürk 3145; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 20.VI.2013 Gültürk 3447; Şahaplı Köyü Camii çevresindeki dere içleri ve stepler, 38° 32' 36.6" N, 38° 47' 51.4" E, 1220-1270 m., 05.VIII.2013 Gültürk 3737;

Türkiye Geneli.

Hayat formu: Fanerofit.

61. FAGACEAE / KAYINGİLLER

287. QUERCUS L. / MEŞE

564. . *Q. infectoria* Oliv. subsp. *veneris* (A. Kern.) Meikle / zindiyen

Sinonim: *Quercus infectoria* Oliv. subsp. *boissieri* (Reult) & O.Schwanz

B7-Elazığ, Öksüzuşağı Köyü Kutuşağı Mezrası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 28' 53.2" N, 38° 58' 45.5" E, 1160-1200 m., 09.V.2011 Gültürk 1955; Sakabaşı Köyü Petrol İstasyonu üstü kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 49.1" N, 39° 00' 33.1" E, 1270-1310 m., 05.VI.2012, Gültürk 2542; Koçharmanı Köyü ve çevresi, 38° 29' 26.4" N, 38° 56' 36.2" E, 1550-1570 m., 15.VI.2012 Gültürk 2689; Ağıcık Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 32' 27.7" N, 38° 58' 31.8" E, 1300-1450 m., 18.VI.2012 Gültürk 2882; Yenicami Köyü yol boyu, tarla kenarları, 38° 33' 11.6" N, 39° 01' 50.5" E, 1220-1240 m., 30.III.2013, Gültürk 3156;

G. Marmara Bölümü; Karadeniz Bölgesi; Ege Bölgesi; Konya ve O. Kızılırmak Bölgeleri; Y. Fırat ve Hakkari Bölgeleri; Akdeniz Bölgesi; GD. Anadolu Bölgesi.

Hayat formu: Fanerofit.

565. *Q. cerris* L. / saçlımeşe

B7-Elazığ, Ağıcık Köyü yol ayrımı, step ve meşelikler, 38° 33' 06.0" N, 39° 00' 11.8" E, 1290-1310 m., 29.IV.2012 Gültürk 1805; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 10.VII.2013 Gültürk 3582; Şahaplı Köyü Camii çevresindeki dere içleri ve stepler, 38° 32' 36.6" N, 38° 47' 51.4" E, 1220-1270 m., 05.VIII.2013 Gültürk 3677; Aşağı Bulutlu Köyü girişi, tarla kenarları, meşelikler, 38° 33' 26.1" N, 38° 57' 37.9" E, 1400-1450 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3928;

Marmara Bölgesi; B. ve O. Karadeniz Bölgeleri; Ege Bölgesi; İç Anadolu Bölgesi; Y. Fırat Bölümü; Akdeniz Bölgesi; O. Fırat Bölümü.

Akdeniz elementi.

Hayat formu: Fanerofit.

566. *Q. brantii* Lindl. / karamişe

B7-Elazığ, Öksüzuşağı Köyü Kutuşağı Mezrası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 28' 53.2" N, 38° 58' 45.5" E, 1160-1200 m., 09.V.2011 Gültürk 1928; Koçharmanı Köyü ve çevresi, 38° 29' 26.4" N, 38° 56' 36.2" E, 1550-1570 m., 15.VI.2012 Gültürk 2745;

Y. Fırat ve Hakkari Bölümleri, Adana Bölümü; GD. Anadolu Bölgesi.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Fanerofit.

567. *Q. libani* Oliv. / lübnan meşesi

B7-Elazığ, Ağıcık Köyü yol ayrımı, step ve meşelikler, 38° 33' 06.0" N, 39° 00' 11.8" E, 1290-1310 m., 29.IV.2012 Gültürk 1800; Öksüzuşağı Köyü Kutuşağı Mezrası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 28' 53.2" N, 38° 58' 45.5" E, 1160-1200 m., 09.V.2011 Gültürk 1905; Koçharmanı Köyü ve çevresi, 38° 29' 26.4" N, 38° 56' 36.2" E, 1550-1570 m., 15.VI.2012 Gültürk 2747; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 28.VII.2013 Gültürk 3615;

Y. Fırat, Y.Murat-Van ve Hakkari Bölümleri; Adana Bölümü; O. Fırat Bölümü.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Fanerofit.

62. SALICACEAE / SÖĞÜTGİLLER

288. *SALIX* L. / SÖĞÜT

568. *S. bornmuelleri* Hausskn. / köy söğüdü

Sinonim: *Salix triandra* L. subsp. *bornmuelleri* (Hauskn) A. SKV.

B7-Elazığ, Yolçatı Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve tepelikler, 38° 32' 26.0" N, 39° 01' 50.7" E, 1240-1260 m., 23.III.2013, Gültürk 3085; Yenicami Köyü ve çevresi, bahçe içleri, 38° 33' 28.4" N, 39° 01' 21.9" E, 1220-1280 m., 30.III.2013, Gültürk 3165; Karagedik Köyü dere içleri ve yamaçlar, 38° 53' 31.6 " N, 38° 32' 14.2" E, 1440-1600 m., 01.V.2013 Gültürk 3421; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 20.VI.2013 Gültürk 3467; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 10.VII.2013 Gültürk 3547;

Türkiye (Trakya ve Ege Bölgesi hariç).

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Fanerofit.

569. *S. alba* L. subsp. *alba* / ak söğüt

B7-Elazığ, Yenicami Köyü ve çevresi, bahçe içleri, 38° 33' 28.4" N, 39° 01' 21.9" E, 1220-1280 m., 30.III.2013, Gültürk 3168; Karagedik Köyü dere içleri ve yamaçlar, 38° 53' 31.6 " N, 38° 32' 14.2" E, 1440-1600 m., 01.V.2013 Gültürk 3424; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 20.VI.2013 Gültürk 3457; Şahaplı Köyü Camii çevresindeki dere içleri ve stepler, 38° 32' 36.6" N, 38° 47' 51.4" E, 1220-1270 m., 05.VIII.2013 Gültürk 3686; Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, bahçe ve dere içleri, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1500 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3858;

Türkiye Geneli.

Avrupa– Sibirya elementi.

Hayat formu: Fanerofit.

570. *S. caprea* L. / sorgun

B7-Elazığ, Yenicami Köyü ve çevresi, bahçe içleri, 38° 33' 28.4" N, 39° 01' 21.9" E, 1220-1280 m., 30.III.2013, Gültürk 3177; Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1530 m., 28.IV.2013, Gültürk 3324; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı zirveler ve dere içleri, 38° 31' 43.0" N, 38° 55' 25.8" E, 1440-1680 m., 20.IV.2013 Gültürk 3291; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 28.VII.2013 Gültürk 3603; Şahaplı Köyü Camii çevresindeki dere içleri ve stepler, 38° 32' 36.6" N, 38° 47' 51.4" E, 1220-1270 m., 05.VIII.2013 Gültürk 3705;

Istranca, Çatalca-Kocaeli ve G. Marmara Bölümleri; Karadeniz Bölgesi; Asıl Ege Bölümü; Erzurum-Kars ve Y. Fırat Bölümleri.

Avrupa-Sibirya elementi.

Hayat formu: Fanerofit.

289. *POPULUS* L. / KAVAK

571. *P. alba* L. var. *alba* / akkavak

B7-Elazığ, Yenicami Köyü ve çevresi, bahçe içleri, 38° 33' 28.4" N, 39° 01' 21.9" E, 1220-1280 m., 30.III.2013, Gültürk 3138; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı zirveler ve dere içleri, 38° 31' 43.0" N, 38° 55' 25.8" E, 1440-1680 m., 20.IV.2013 Gültürk 3281; Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1530 m., 28.IV.2013, Gültürk 3315; Karagedik Köyü

dere içleri ve yamaçlar, 38° 53' 31.6 " N, 38° 32' 14.2" E, 1440-1600 m., 01.V.2013 Gültürk 3381;

Çatalca-Kocaeli, Ergene ve G. Marmara Bölümleri; B. ve O. Karadeniz Bölümleri; Asıl Ege Bölümü; O. Kızılırmak Bölümü; Y. Fırat Bölümü; Akdeniz Bölgesi.

Avrupa–Sibiry elementleri.

Hayat formu: Fanerofit.

572. *P. nigra* L. subsp. *nigra* / karakavak

B7-Elazığ, Yenice Köyü yol boyu, tarla kenarları, 38° 33' 11.6" N, 39° 01' 50.5" E, 1220-1240 m., 15.V.2011, Gültürk 1300; Elazığ – Malatya yolu 36. km., tarla içleri, tepeliklerin kuzey ve güney kesimleri, 38° 28' 41.5" N, 38° 58' 13.1" E, 1100-1300 m., 14.V.2012 Gültürk 2043; Karagedik Köyü dere içleri ve yamaçlar, 38° 53' 31.6 " N, 38° 32' 14.2" E, 1440-1600 m., 01.V.2013 Gültürk 3387; Demirlibahçe Köyü Belhan mevki, bahçe ve dere içleri, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1500 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3863;

B. Karadeniz Bölümü, Y. Fırat Bölümü; Akdeniz Bölgesi.

Avrupa–Sibiry elementleri.

Hayat formu: Fanerofit.

LILIOPSIDA / MONOCOTYLEDONAE / BİRÇENEKLİLER

63. ARACEAE / YILANYASTIĞIGİLLER

290. ARUM L. / YILANYASTIĞI

573. *A. maculatum* L. / yılanekmeği

B7-Elazığ, Demirlibahçe Köyü Belhan mevki, yamaçlar ve zirveler, 38° 34' 11.4" N, 38° 54' 36.3" E, 1450-1750 m., 20.III.2011, Gültürk 1018;

Marmara Bölgesi; B. ve D. Karadeniz Bölümü.

Hayat formu: Kriptofit.

291. BIARUM Schott / YILANPANCARI

574. *B. carduchorum* (Schott) Engl. / kardi

B7-Elazığ, Cansızlar Köyü çeşmesi üst kesimleri, tarla ve bahçe içleri, step-yamaçlar, 38° 32' 9.8" N, 39° 00' 10.3" E, 1330-1400 m., 22.V.2011 Gültürk 1410; Yenice Köyü ve çevresi, bahçe içleri, 38° 33' 28.4" N, 39° 01' 21.9" E, 1220-1280 m., 10.VII.2011, Gültürk 1761; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38°

32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 01.V.2013 Gültürk 3437; Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, bahçe ve dere içleri, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1500 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3886;

Y. Fırat Bölümü; Adana Bölümü; GD. Anadolu Bölgesi.

Hayat formu: Kriptofit.

64. XANTHORRHOEACEAE / ÇİRİŞGİLLER

292. ASPHODELINE Rchb. / DELİÇİRİŞ

575. *A. damascena* (Boiss.) Baker subsp. *damascena* / çekiçlik

B7-Elazığ, Cansızlar Köyü çeşmesi üst kesimleri, tarla ve bahçe içleri, step-yamaçlar, 38° 32' 9.8" N, 39° 00' 10.3" E, 1330-1400 m., 01.V.2012 Gültürk 1871; Elazığ – Malatya yolu 36. km., tarla içleri, tepeliklerin kuzey ve güney kesimleri, 38° 28' 41.5" N, 38° 58' 13.1" E, 1100-1300 m., 14.V.2012 Gültürk 2049;

Karadeniz Bölgesi; Y. Sakarya, Konya ve O. Kızılırmak Bölümleri; Y. Fırat Bölümü; Adana Bölümü.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Kriptofit.

65. ASPARAGACEAE / KUŞKONMAZGİLLER

293. PUSCHKINIA Adams / KARSÜMBÜLÜ

576. *P. scilloides* Adams / serhişing

B7-Elazığ, Karagedik Köyü Pirhasan Dağı zirveler ve dere içleri, 38° 31' 43.0" N, 38° 55' 25.8" E, 1440-1680 m., 06.VI.2013 Gültürk 3212; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı zirveler ve dere içleri, 38° 31' 43.0" N, 38° 55' 25.8" E, 1440-1680 m., 20.IV.2013 Gültürk 3267;

D. Anadolu Bölgesi.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Kriptofit.

294. ORNITHOGALUM L. / AKYILDIZ

577. *O. persicum* Hausskn. ex Bornm. / karayıldız

B7-Elazığ, Cansızlar Köyü çeşmesi üst kesimleri, tarla ve bahçe içleri, step-yamaçlar, 38° 32' 9.8" N, 39° 00' 10.3" E, 1330-1400 m., 01.V.2012 Gültürk 1822; Yenicami Köyü ve çevresi, bahçe içleri, 38° 33' 28.4" N, 39° 01' 21.9" E, 1220-1280 m., 16.III.2013, Gültürk 3075; Yenicami Köyü – Ağılıcak Köyü arası, tarla ve bahçe içleri, 38° 33' 25.7" N, 39° 00' 58.5" E, 1250-1300 m., 06.IV.2013 Gültürk 3215;

Karagedik Köyü Pirhasan Dağı zirveler ve dere içleri, 38° 31' 43.0" N, 38° 55' 25.8" E, 1440-1680 m., 20.IV.2013 Gültürk 3263; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevki step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 20.IV.2013 Gültürk 3295; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 20.VI.2013 Gültürk 3453;

Y. Fırat Bölümü; Dicle Bölümü.

Hayat formu: Kriptofit.

578. *O. narbonense* L. / akbaldır

Sinonim: *Ornithogalum pyramidale* ssp. *narbonense*

B7-Elazığ, Kopuzlu Köyü üst kesimleri, step-yamaçlar, 38° 31' 57.9" N, 38° 53' 34.8" E, 1450-1600 m., 15.V.2011 Gültürk 1345; Ağıcık Köyü – Çavuşlar Mezrası arası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 32' 26.7" N, 38° 59' 19.1" E, 1380-1470 m., 13.VI.2011 Gültürk 1534; Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 28.V.2012 Gültürk 2368; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 01.V.2013 Gültürk 3376; Çavuşlar Mezrası üst kesimleri, yamaçlar ve zirveler, 38° 32' 14.2" N, 38° 59' 27.6" E, 1370-1500 m., 01.IX.2013 Gültürk 3971;

Ergene ve Istranca Bölümleri; B. ve O. Karadeniz Bölümleri; Ege Bölgesi; Y. Sakarya, Konya ve O. Kızılırmak Bölümleri; D. Anadolu Bölgesi; Akdeniz Bölgesi; GD. Anadolu Bölgesi.

Akdeniz elementi.

Hayat formu: Kriptofit.

579. *O. oligophyllum* E. D. Clarke. / kurt soğanı

B7-Elazığ, Elazığ – Malatya yolu 36. km., tarla içleri, tepeliklerin kuzey ve güney kesimleri, 38° 28' 41.5" N, 38° 58' 13.1" E, 1100-1300 m., 14.V.2012 Gültürk 2016; Kömürhan mevki - Baskil yolu 3. km. batı yamaçları, 38° 27' 23.5" N, 38° 50' 48.5" E, 800-850 m., 18.V.2012 Gültürk 2172; Gözpınarı Köyü alt kesimleri, tarla içleri ve yamaçlar, 38° 31' 6.1" N, 39° 00' 29.0" E, 1270-1310 m., 05.VII.2012 Gültürk 3016;

G. Marmara Bölümü; B. ve D. Karadeniz Bölümleri; Ege Bölgesi; O. ve Y. Kızılırmak Bölümleri; Y. Fırat, Erzurum-Kars ve Hakkari Bölümleri; Akdeniz Bölgesi; O. Fırat Bölümü;

Hayat formu: Kriptofit.

580. *O. orthophyllum* Ten. subsp. *kochii* (Parl.) Maire & Weiller / bayır

yıldızı

B7-Elazığ, Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevki step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1450 – 1580 m., 30.IV.2011, Gültürk 1124; Ağılıcık Köyü girişi, doğu yamaçları ve meşelikler, 38° 32' 28.8" N, 38° 58' 55.7" E, 1300-1450 m., 10.V.2011, Gültürk 1262; Demirlibahçe Köyü Belhan mevki, yamaçlar ve zirveler, 38° 34' 11.4" N, 38° 54' 36.3" E, 1450-1750 m., 12.V.2012, Gültürk 1993; Elazığ – Malatya yolu 36. km., tarla içleri, tepeliklerin kuzey ve güney kesimleri, 38° 28' 41.5" N, 38° 58' 13.1" E, 1100-1300 m., 14.V.2012 Gültürk 2092; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevki step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 20.IV.2013 Gültürk 3286;

Istranca Bölümü; Karadeniz Bölgesi; Asıl Ege Bölümü; Konya, O. ve Y. Kızılırmak Bölümleri; Erzurum-Kars ve Hakkari Bölümleri; Akdeniz Bölgesi; Dicle Bölümü.

Hayat formu: Kriptofit.

295. MUSCARI Mill. / MÜŞKÜRÜM

581. *M. comosum* (L). Miller / morbaş

B7-Elazığ, Kömürhan mevki - Baskil yolu 3. km. batı yamaçları, 38° 27' 23.5" N, 38° 50' 48.5" E, 800-850 m., 18.V.2012 Gültürk 2185; Yalındamlar Köyü üst kesimler, kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 48.4" N, 38° 57' 59.7" E, 1250-1400 m., 05.VI.2012 Gültürk 2434; Karagedik Köyü dere içleri ve yamaçlar, 38° 53' 31.6 " N, 38° 32' 14.2" E, 1440-1600 m., 01.V.2013 Gültürk 3415;

Istranca, Çatalca-Kocaeli ve G. Marmara Bölümleri; Ege Bölgesi; Y. Sakarya, O. ve Y. Kızılırmak Bölümleri; Y. Fırat Bölümü; Y. Murat-Van ve Hakkari Bölümleri; Akdeniz Bölgesi; GD. Anadolu Bölgesi.

Akdeniz elementi.

Hayat formu: Kriptofit.

582. *M. armeniacum* Leichtlin ex Baker / gavurbaşı

B7-Elazığ, Demirlibahçe Köyü Kozaklı mevki, kuzey yamaçları, 38° 33' 56.7" N, 38° 55' 11.5" E, 1450-1650 m., 03.IV.2011, Gültürk 1039; Yenicami Köyü yol boyu, tarla kenarları, 38° 33' 11.6" N, 39° 01' 50.5" E, 1220-1240 m., 03.IV.2011, Gültürk 1043; Torsuşağı Köyü ve çevresi, 38° 28' 36.4" N, 39° 00' 58.0" E, 1270-1300m., 17.IV.2011, Gültürk 1046; Akçakale Köyü girişi ve üst kesimler, step-yamaçlar, 38° 30' 28.4" N, 38° 59' 53.0" 1380-1440 m., 17.IV.2011, Gültürk 1066; Karaali Köyü ve

çevresi, 38° 28' 39.8" N, 38° 54' 30.7" E, 1400-1450 m., 10.V. 2011 Gültürk 1269; Elazığ – Malatya yolu 36. km., tarla içleri, tepeliklerin kuzey ve güney kesimleri, 38° 28' 41.5" N, 38° 58' 13.1" E, 1100-1300 m., 14.V.2012 Gültürk 2093; Yenicami Köyü ve çevresi, bahçe içleri, 38° 33' 28.4" N, 39° 01' 21.9" E, 1220-1280 m., 30.III.2013, Gültürk 3160; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı zirveler ve dere içleri, 38° 31' 43.0" N, 38° 55' 25.8" E, 1440-1680 m., 20.IV.2013 Gültürk 3260;

Çatalca-Kocaeli ve Ergene Bölümleri; Karadeniz Bölgesi; Ege Bölgesi; Y. Sakarya, O. Kızılırmak ve Konya Bölümleri; Y. Fırat, Erzurum-Kars ve Y. Murat-Van Bölümleri; Akdeniz bölgesi.

Endemik. CD.

Hayat formu: Kriptofit.

583. *M. neglectum* Guss. ex Ten. / arapüzümü

B7-Elazığ, Karagedik Köyü Pirhasan Dağı zirveler ve dere içleri, 38° 31' 43.0" N, 38° 55' 25.8" E, 1440-1680 m., 06.VI.2013 Gültürk 3209; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 20.VI.2013 Gültürk 3446; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevki step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 20.IV.2013 Gültürk 3279; Aşağı Bulutlu Köyü girişi, tarla kenarları, meşelikler, 38° 33' 26.1" N, 38° 57' 37.9" E, 1400-1450 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3905;

Istranca, Çatalca-Kocaeli ve G. Marmara Bölümleri; B. ve O. Karadeniz Bölümleri; Ege Bölgesi; Y. Sakarya ve Y. Kızılırmak Bölümleri; Y. Fırat Bölümü; Akdeniz Bölgesi;

Hayat formu: Kriptofit.

296. *BELLEVALIA* Lapeyr. / KIRSÜMBÜLÜ

584. *B. speciosa* Woronow ex Grossh. / saplı sümbül

Sinonim: *Bellevalia sarmatica* Misc.

B7-Elazığ, Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 01.V.2013 Gültürk 3396; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 20.VI.2013 Gültürk 3474;

Çatalca-Kocaeli ve G. Marmara Bölümleri; Asıl Ege Bölümü; O. Kızılırmak ve Konya Bölümleri; Y. Fırat, Erzurum-Kars ve Y. Murat-Van Bölümleri; Dicle Bölümü.

Hayat formu: Kriptofit.

585. *B. gracilis* Feinbrun / aktepeli

B7-Elazığ, Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 28.V.2012 Gültürk 2304; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı zirveler ve dere içleri, 38° 31' 43.0" N, 38° 55' 25.8" E, 1440-1680 m., 06.IV.2013 Gültürk 3204; Karagedik Köyü dere içleri ve yamaçlar, 38° 53' 31.6 " N, 38° 32' 14.2" E, 1440-1600 m., 01.V.2013 Gültürk 3356; Çavuşlar Mezrası üst kesimleri, yamaçlar ve zirveler, 38° 32' 14.2" N, 38° 59' 27.6" E, 1370-1500 m., 01.IX.2013 Gültürk 3959;

O. Karadeniz Bölümü; Y. Kızılırmak Bölümü; Adana Bölümü.

Endemik. LC.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Kriptofit.

66. LILIACEAE / ZAMBAKGİLLER

297. FRITILLARIA L. / TERSLALE

586. *F. pinardii* Boiss. / Mahcup lale

B7-Elazığ, Karagedik Köyü Pirhasan Dağı zirveler ve dere içleri, 38° 31' 43.0" N, 38° 55' 25.8" E, 1440-1680 m., 06.VI.2013 Gültürk 3185; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 04.IX.2013 Gültürk 4010;

B. ve D. Karadeniz Bölümleri; İç B. Anadolu Bölümü; İç Anadolu Bölgesi; Y. Fırat, Y. Murat-Van ve Hakkari Bölümleri; Akdeniz bölgesi; GD. Anadolu Bölgesi.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Kriptofit.

298. TULIPA L. / LALE

587. *T. armena* Boiss. var. *armena* / dağ lalesi

Sinonim: *Tulipa armena* Boiss. var. *lycica* (Baker) Marais

B7-Elazığ, Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevkii step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1450 – 1580 m., 30.IV.2011, Gültürk 1110; Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, yamaçlar ve zirveler, 38° 34' 11.4" N, 38° 54' 36.3" E, 1450-1750 m., 30.IV.2011, Gültürk 1136; Sakabaşı Köyü Petrol İstasyonu üstü kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 49.1" N, 39° 00' 33.1" E, 1270-1310 m., 01.V.2011, Gültürk 1195; Yenicami Köyü yol boyu, tarla kenarları, 38° 33' 11.6" N, 39° 01' 50.5" E, 1220-1240 m., 01.V.2011, Gültürk 1200; Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, bahçe ve dere içleri, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1500 m., 30.IV.2011, Gültürk 1271; Elazığ –

Malatya yolu 36. km., tarla içleri, tepeliklerin kuzey ve güney kesimleri, 38° 28' 41.5" N, 38° 58' 13.1" E, 1100-1300 m., 14.V.2012 Gültürk 2004; Sakabaşı Köyü Petrol İstasyonu üstü kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 49.1" N, 39° 00' 33.1" E, 1270-1310 m., 05.VI.2012, Gültürk 2544; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı zirveler ve dere içleri, 38° 31' 43.0" N, 38° 55' 25.8" E, 1440-1680 m., 20.IV.2013 Gültürk 3268;

O. ve D. Karadeniz Bölümleri; Ege Bölgesi; O. ve Y. Kızılırmak ile Konya Bölümleri; D. Anadolu Bölgesi; Akdeniz Bölgesi.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Kriptofit.

299. GAGEA Salisb. / SARIYILDIZ

588. *G. taurica* Steven / bozkır yıldızı

B7-Elazığ, Cansızlar Köyü ve çevresi, 38° 32' 5.8" N, 39° 00' 46.9" E, 1300-1380 m., 04.IV.2012 Gültürk 1758; Cansızlar Köyü çeşmesi üst kesimleri, tarla ve bahçe içleri, step-yamaçlar, 38° 32' 9.8" N, 39° 00' 10.3" E, 1330-1400 m., 01.V.2012 Gültürk 1879; Yenicami Köyü ve çevresi, bahçe içleri, 38° 33' 28.4" N, 39° 01' 21.9" E, 1220-1280 m., 16.III.2013, Gültürk 3072; Işıkyolu Köyü çevresi, yol boyu-tarla kenarları, 38° 31' 42.8" N, 39° 01' 6.6" E, 1270-1300 m., 23.III.2013, Gültürk 3107; Yenicami Köyü ve çevresi, bahçe içleri, 38° 33' 28.4" N, 39° 01' 21.9" E, 1220-1280 m., 30.III.2013, Gültürk 3158; Yenicami Köyü – Ağılıcık Köyü arası, tarla ve bahçe içleri, 38° 33' 25.7" N, 39° 00' 58.5" E, 1250-1300 m., 06.IV.2013 Gültürk 3217; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 28.VII.2013 Gültürk 3605;

Ergene ve G. Marmara Bölümleri; B. ve D. Karadeniz Bölümleri; İç Anadolu Bölgesi; D. Anadolu Bölgesi; Akdeniz Bölgesi; O. Fırat Bölümü.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Kriptofit.

589. *G. villosa* (M.Bieb.) Sweet. var. *villosa* / tüylü yıldız

B7-Elazığ, Demirlibahçe Köyü Kozaklı mevkii, kuzey yamaçları, 38° 33' 56.7" N, 38° 55' 11.5" E, 1450-1650 m., 03.IV.2011, Gültürk 1033 ; Torsuşağı Köyü ve çevresi, 38° 28' 36.4" N, 39° 00' 58.0" E, 1270-1300m., 17.IV.2011, Gültürk 1047; Günaçtı Köyü tarla kenarları ve bahçe içleri, 38° 29' 32.8" N, 39° 00' 15.3" E, 1330-1380 m., 17.IV.2011, Gültürk 1058; Yukarı Bulutlu Köyü girişi, doğu yamaçları, 38° 33' 15.4" N, 38° 57' 56.9" E, 1350-1450 m., 30.IV.2011, Gültürk 1091; Aşağı Bulutlu

Köyü Tapkan mevkii step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1450 – 1580 m., 30.IV.2011, Gültürk 1135; Işıkyolu Köyü çevresi, yol boyu-tarla kenarları, 38° 31' 42.8" N, 39° 01' 6.6" E, 1270-1300 m., 23.III.2013, Gültürk 3122; Yenicami Köyü ve çevresi, bahçe içleri, 38° 33' 28.4" N, 39° 01' 21.9" E, 1220-1280 m., 30.III.2013, Gültürk 3172; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 28.VII.2013 Gültürk 3604;

D. Karadeniz Bölümü; Asıl Ege Bölümü; Y. Sakarya, O. ve Y. Kızılırmak Bölgeleri; Y. Murat-Van Bölgeleri; Antalya Bölümü.

Akdeniz elementi.

Hayat formu: Kriptofit.

67. COLCHICACEAE / ACIÇİĞDEMĞİLLER

300. COLCHICUM L. / ACIÇİĞDEM

590. *C. szovitsii* Fisch. & C.A.Mey. subsp. *szovitsii* / katır çiğdemi

B7-Elazığ, Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, yamaçlar ve zirveler, 38° 34' 11.4" N, 38° 54' 36.3" E, 1450-1750 m., 20.III.2011, Gültürk 1014; Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, yamaçlar ve zirveler, 38° 34' 11.4" N, 38° 54' 36.3" E, 1450-1750 m., 20.III.2011, Gültürk 1015; Yukarı Bulutlu Köyü girişi, doğu yamaçları, 38° 33' 15.4" N, 38° 57' 56.9" E, 1350-1450 m., 20.III.2011, Gültürk 1022 ; Şefkat Köyü ve çevresi, tarla ve bahçe içleri, 38° 34' 5.6" N, 38° 51' 33.4" E, 1410-1480 m., 20.VI.2011 Gültürk 1539;

Istranca ve Ergene Bölgeleri; Karadeniz Bölgesi; İç B. Anadolu Bölümü; İç Anadolu Bölgesi; D. Anadolu Bölgesi; Akdeniz bölgesi; Dicle Bölümü.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Kriptofit.

68. AMARYLLIDACEAE / NERGİSGİLLER

301. ALLIUM L. / SOĞAN

591. *A. szovitsii* Regel / yayla körmeni

B7-Elazığ, Cansızlar Köyü çeşmesi üst kesimleri, tarla ve bahçe içleri, step-yamaçlar, 38° 32' 9.8" N, 39° 00' 10.3" E, 1330-1400 m., 22.V.2011 Gültürk 1389; Yolçatı Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve tepelikler, 38° 32' 26.0" N, 39° 01' 50.7" E, 1240-1260 m., 15.VI.2012, Gültürk 2921; Gözpınarı Köyü alt kesimleri, tarla içleri ve yamaçlar, 38° 31' 6.1" N, 39° 00' 29.0" E, 1270-1310 m., 05.VII.2012 Gültürk 3053;

Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 01.V.2013 Gültürk 3434;

Erzurum-Kars ve Y. Murat-Van Bölümleri;

Karadeniz (Dağ) elementi.

Hayat formu: Kriptofit.

592. *A. stamineum* Boiss. / yaban sarmısağı

B7-Elazığ, Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevkii step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 09.VI.2012 Gültürk 2602; B7-Elazığ, Yenicami Köyü ve çevresi, bahçe içleri, 38° 33' 28.4" N, 39° 01' 21.9" E, 1220-1280 m., 30.III.2013, Gültürk 3130; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 01.V.2013 Gültürk 3361; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 10.VII.2013 Gültürk 3584; Aşağı Bulutlu Köyü girişi, tarla kenarları, meşelikler, 38° 33' 26.1" N, 38° 57' 37.9" E, 1400-1450 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3897;

Istranca ve Çatalca-Kocaeli Bölümleri; Asıl Ege Bölümü; Antalya Bölümü; Dicle Bölümü.

D. Akdeniz elementi.

Hayat formu: Kriptofit.

593. *A. ampeloprasum* L. / pırasa

B7-Elazığ, Öksüzüşağı Köyü Kutuşağı Mezrası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 28' 53.2" N, 38° 58' 45.5" E, 1160-1200 m., 25.VI.2011 Gültürk 1662; Koçharmanı Köyü ve çevresi, 38° 29' 26.4" N, 38° 56' 36.2" E, 1550-1570 m., 15.VI.2012 Gültürk 2767; Ağılıcak Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 32' 27.7" N, 38° 58' 31.8" E, 1300-1450 m., 18.VI.2012 Gültürk 2860; Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, bahçe ve dere içleri, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1500 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3887;

Çatalca-Kocaeli ve Ergene Bölümleri; Asıl Ege Bölümü; O. Karadeniz Bölümü; Akdeniz elementi.

Hayat formu: Kriptofit.

594. *A. scorodoprasum* L. subsp. *rotundum* (L.) Steam / deli pırasa

B7-Elazığ, Yenicami Köyü ve çevresi, bahçe içleri, 38° 33' 28.4" N, 39° 01' 21.9" E, 1220-1280 m., 10.VII.2011, Gültürk 1745; Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 28.V.2012 Gültürk 2365; Gözpınarı Köyü alt kesimleri, tarla içleri ve yamaçlar, 38° 31' 6.1" N, 39° 00' 29.0" E, 1270-1310

m., 05.VII.2012 Gültürk 3004; Işıkyolu Köyü çevresi, yol boyu-tarla kenarları, 38° 31' 42.8" N, 39° 01' 6.6" E, 1270-1300 m., 23.III.2013, Gültürk 3112; Çavuşlar Mezrası üst kesimleri, yamaçlar ve zirveler, 38° 32' 14.2" N, 38° 59' 27.6" E, 1370-1500 m., 01.IX.2013 Gültürk 3961;

Türkiye Geneli (Ergene ve G. Marmara Bölümleri hariç).

Hayat formu: Kriptofit.

595. *A. sintenisii* Freyn / dikenli körmən

B7-Elazığ, Sakabaşı Köyü Petrol İstasyonu üstü kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 49.1" N, 39° 00' 33.1" E, 1270-1310 m., 05.VI.2012, Gültürk 2527; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevkii step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 09.VI.2012 Gültürk 2603; Yenicami Köyü ve çevresi, bahçe içleri, 38° 33' 28.4" N, 39° 01' 21.9" E, 1220-1280 m., 30.III.2013, Gültürk 3132; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 20.IV.2013 Gültürk 3240; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 01.V.2013 Gültürk 3359; Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, bahçe ve dere içleri, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1500 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3880;

Y. Kızılırmak Bölümü; Y. Fırat Bölümü.

Endemik. NT.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Kriptofit.

596. *A. kharputense* Freyn & Sint. / harput soğanı

B7-Elazığ, Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, yamaçlar ve zirveler, 38° 34' 11.4" N, 38° 54' 36.3" E, 1450-1750 m., 12.V.2012, Gültürk 1995; Kömürhan mevkii - Baskil yolu 3. km. batı yamaçları, 38° 27' 23.5" N, 38° 50' 48.5" E, 800-850 m., 18.V.2012 Gültürk 2174; Işıkyolu Köyü çevresi, yol boyu-tarla kenarları, 38° 31' 42.8" N, 39° 01' 6.6" E, 1270-1300 m., 23.III.2013, Gültürk 3124; Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1530 m., 28.IV.2013, Gültürk 3308;

B. Karadeniz Bölümü; Y. Kızılırmak Bölümü; Y. Fırat ve Y. Murat-Van Bölümleri; GD. Anadolu Bölgesi.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Kriptofit.

597. *A. lycaonicum* Siehe ex Hayek / konya soğanı

B7-Elazığ, Cansızlar Köyü çeşmesi üst kesimleri, tarla ve bahçe içleri, step-yamaçlar, 38° 32' 9.8" N, 39° 00' 10.3" E, 1330-1400 m., 01.V.2012 Gültürk 1840; Ağılıık Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 32' 27.7" N, 38° 58' 31.8" E, 1300-1450 m., 18.VI.2012 Gültürk 2885; Yolçatı Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve tepelikler, 38° 32' 26.0" N, 39° 01' 50.7" E, 1240-1260 m., 15.VI.2012, Gültürk 2988; Işıkyolu Köyü çevresi, yol boyu-tarla kenarları, 38° 31' 42.8" N, 39° 01' 6.6" E, 1270-1300 m., 23.III.2013, Gültürk 3018; Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1530 m., 28.IV.2013, Gültürk 3329; Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1530 m., 04.IX.2013, Gültürk 4006;

B. Karadeniz Bölümü; O. ve Y. Kızılırmak Bölümleri; Adana Bölümü.

Hayat formu: Kriptofit.

69. IXIOLIRIACEAE / KÖPEKOTUGİLLER

302. IXIOLIRION Fisch. ex Herb. / KÖPEKOTU

598. *I. tataricum* (Pall.) Schult. & Schult.f. var. *tataricum* / köpekotu

Sinonim: *Ixioliria tataricum* (Pallas) Herbert subsp. *montanum* (Labill.) Takht.

B7-Elazığ, Elazığ – Malatya yolu 36. km., tarla içleri, tepeliklerin kuzey ve güney kesimleri, 38° 28' 41.5" N, 38° 58' 13.1" E, 1100-1300 m., 14.V.2012 Gültürk 2059; Çavuşlar Mezrası üst kesimleri, yamaçlar ve zirveler, 38° 32' 14.2" N, 38° 59' 27.6" E, 1370-1500 m., 22.V.2012 Gültürk 2237; Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 28.V.2012 Gültürk 2351; Yenicami Köyü ve çevresi, bahçe içleri, 38° 33' 28.4" N, 39° 01' 21.9" E, 1220-1280 m., 16.III.2013, Gültürk 3074; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 01.V.2013 Gültürk 3505;

O. Kızılırmak Bölümü; Y. Fırat, Y. Murat-Van ve Hakkari Bölümleri; Adana Bölümü; Akdeniz Bölgesi.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Kriptofit.

70. IRIDACEAE / SÜSENGİLLER

303. IRIS L. / SÜSEN

599. *I. gatesii* Foster / sason kurtkulağı

B7-Elazığ, Kopuzlu Köyü üst kesimleri, step-yamaçlar, 38° 31' 57.9" N, 38° 53' 34.8" E, 1450-1600 m., 15.V.2011 Gültürk 1316; Demirlibahçe Köyü Belhan mevki, yamaçlar ve zirveler, 38° 34' 11.4" N, 38° 54' 36.3" E, 1450-1750 m., 12.V.2012, Gültürk 2001; Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 28.V.2012 Gültürk 2335; Yenicami Köyü ve çevresi, bahçe içleri, 38° 33' 28.4" N, 39° 01' 21.9" E, 1220-1280 m., 16.III.2013, Gültürk 3069; Yenicami Köyü – Ağılıcık Köyü arası, tarla ve bahçe içleri, 38° 33' 25.7" N, 39° 00' 58.5" E, 1250-1300 m., 06.IV.2013 Gültürk 3237; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı zirveler ve dere içleri, 38° 31' 43.0" N, 38° 55' 25.8" E, 1440-1680 m., 20.IV.2013 Gültürk 3249;

Dicle Bölümü.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Kriptofit.

600. *I. persica* L. / buzala

B7-Elazığ, Demirlibahçe Köyü Belhan mevki, yamaçlar ve zirveler, 38° 34' 11.4" N, 38° 54' 36.3" E, 1450-1750 m., 20.III.2011, Gültürk 1013; Yukarı Bulutlu Köyü girişi, doğu yamaçları, 38° 33' 15.4" N, 38° 57' 56.9" E, 1350-1450 m., 20.III.2011, Gültürk 1024 ; Yenicami Köyü ve çevresi, bahçe içleri, 38° 33' 28.4" N, 39° 01' 21.9" E, 1220-1280 m., 16.III.2013, Gültürk 3073; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı zirveler ve dere içleri, 38° 31' 43.0" N, 38° 55' 25.8" E, 1440-1680 m., 06.VI.2013 Gültürk 3182;

Konya, O. ve Y. Kızılırmak Bölümleri; Y. Fırat, Y. Murat-Van ve Hakkari Bölümleri; Adana Bölümü; GD. Anadolu Bölgesi.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Kriptofit.

601. *I. pseudocauasica* Grossh. / van navruzu

B7-Elazığ, Yenicami Köyü ve çevresi, bahçe içleri, 38° 33' 28.4" N, 39° 01' 21.9" E, 1220-1280 m., 16.III.2013, Gültürk 3071; Işıkyolu Köyü çevresi, yol boyu-tarla kenarları, 38° 31' 42.8" N, 39° 01' 6.6" E, 1270-1300 m., 23.III.2013, Gültürk 3093;

Y. Murat-Van ve Hakkari Bölümleri;

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Kriptofit.

304. CROCUS L. / ÇİĞDEM

602. *C. biflorus* Miller subsp. *tauri* (Maw.) B.Mathew / berfan

B7-Elazığ, Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 28.V.2012 Gültürk 2404; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı zirveler ve dere içleri, 38° 31' 43.0" N, 38° 55' 25.8" E, 1440-1680 m., 06.IV.2013 Gültürk 3181; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 01.V.2013 Gültürk 3417;

D. Karadeniz Bölümü; O. ve Y. Kızılırmak Bölümleri; Y. Fırat Bölümü; Y. Murat-Van ve Hakkari Bölümleri; Adana Bölümü;

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Kriptofit.

603. *C. leichtlinii* (Dewar) Bowles, Handb. / mardin çiğdemi

B7-Elazığ, Şefkat Köyü ve çevresi, tarla ve bahçe içleri, 38° 34' 5.6" N, 38° 51' 33.4" E, 1410-1480 m., 20.IV.2011 Gültürk 1545;

Y. Fırat Bölümü; GD. Anadolu Bölgesi.

Endemik. CD.

İran-Turan elementi

Hayat formu: Kriptofit.

305. GLADIOLUS L. / KILIÇOTU

604. *G. atrovioleaceus* Boiss. / kıraç süseni

B7-Elazığ, Yenicami Köyü yol boyu, tarla kenarları, 38° 33' 11.6" N, 39° 01' 50.5" E, 1220-1240 m., 15.V.2011, Gültürk 1299; Cansızlar Köyü çeşmesi üst kesimleri, tarla ve bahçe içleri, step-yamaçlar, 38° 32' 9.8" N, 39° 00' 10.3" E, 1330-1400 m., 22.V.2011 Gültürk 1391; Elazığ – Malatya yolu 36. km., tarla içleri, tepeliklerin kuzey ve güney kesimleri, 38° 28' 41.5" N, 38° 58' 13.1" E, 1100-1300 m., 14.V.2012 Gültürk 2033; Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 28.V.2012 Gültürk 2387; Yenicami Köyü ve çevresi, bahçe içleri, 38° 33' 28.4" N, 39° 01' 21.9" E, 1220-1280 m., 30.III.2013, Gültürk 3171;

B. ve O. Karadeniz; İç Anadolu Bölgesi; D. Anadolu Bölgesi; GD. Anadolu Bögesi.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Kriptofit.

71. ORCHIDACEAE / SALEPGİLLER

306. ORCHIS L. / SALEP

605. *O. purpurea* Huds. subsp. *caucasica* (Regel) B.Baumann / hasancık

B7-Elazığ, Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 10.VII.2013 Gültürk 3542; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 28.VII.2013 Gültürk 3630;

Marmara Bölgesi; B. ve O. Karadeniz Bölümleri; Ege Bölgesi; İç Anadolu Bölgesi; Akdeniz bölgesi.

Avrupa-Sibiry elementleri.

Hayat formu: Kriptofit.

307. DACTYLORHIZA Necker ex Nevski / BALKAYMAK SALEBİ

606. *D. iberica* (M.Bieb. ex Willd.) Soo / kırım salebi

B7-Elazığ, Öksüzuşağı Köyü Kutuşağı Mezrası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 28' 53.2" N, 38° 58' 45.5" E, 1160-1200 m., 09.V.2011 Gültürk 1882; Elazığ – Malatya yolu 36. km., tarla içleri, tepeliklerin kuzey ve güney kesimleri, 38° 28' 41.5" N, 38° 58' 13.1" E, 1100-1300 m., 14.V.2012 Gültürk 2073;

Türkiye Geneli.

Akdeniz elementi.

Hayat formu: Kriptofit.

607. *D. osmanica* (Klinge) P.F. Hunt & Summerh. var. *osmanica* / osmanlı salebi Sinonim: *Dactylorhiza cilicica* (Klinge) Soó

B7-Elazığ, Karagedik Köyü dere içleri ve yamaçlar, 38° 53' 31.6 " N, 38° 32' 14.2" E, 1440-1600 m., 01.V.2013 Gültürk 3416; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 20.VI.2013 Gültürk 3514; Yolçatı Köyü – Cansızlar Köyü arası bahçe kenarları ve yamaçlar, 38° 32' 25.6" N, 39° 01' 6.6" E, 1240-1280 m., 12.VIII.2013, Gültürk 3786;

O. ve D. Karadeniz Bölümleri; O. ve Y. Kızılırmak ve Konya Bölümleri; Y. Fırat, Erzurum-Kars ve Y. Murat-Van Bölümleri; Adana Bölümü.

Endemik. LC.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Kriptofit.

72. JUNCACEAE / KOFAGİLLER

308. JUNCUS L. / KOFA

608. *J. inflexus* L. / sazak

B7-Elazığ, Karagedik Köyü dere içleri ve yamaçlar, 38° 53' 31.6 " N, 38° 32' 14.2" E, 1440-1600 m., 01.V.2013 Gültürk 3423; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 20.VI.2013 Gültürk 3466; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 10.VII.2013 Gültürk 3544; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 28.VII.2013 Gültürk 3659; Şahaplı Köyü Camii çevresindeki dere içleri ve stepler, 38° 32' 36.6" N, 38° 47' 51.4" E, 1220-1270 m., 05.VIII.2013 Gültürk 3718;

Türkiye Geneli.

Hayat formu: Kriptofit.

73. CYPERACEAE / HASIROTUGİLLER

309. CAREX L. / AYAKOTU

609. *C. diandra* Schrank / çift sazotu

B7-Elazığ, Karagedik Köyü dere içleri ve yamaçlar, 38° 53' 31.6 " N, 38° 32' 14.2" E, 1440-1600 m., 01.V.2013 Gültürk 3418; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 20.VI.2013 Gültürk 3469; Aşağı Bulutlu Köyü girişi, tarla kenarları, meşelikler, 38° 33' 26.1" N, 38° 57' 37.9" E, 1400-1450 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3934;

Y. Kızılırmak Bölümü; Y. Fırat, Erzurum-Kars ve Y. Murat-Van Bölümleri; Antalya Bölümü.

Avrupa-Sibirya elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

610. *C. stenophylla* Wahlenb. subsp. *stenophylloides* (V. I. Krecz.) Egorova / çölayakotu

B7-Elazığ, Yenicami Köyü – Ağıcık Köyü arası, tarla ve bahçe içleri, 38° 33' 25.7" N, 39° 00' 58.5" E, 1250-1300 m., 22.V.2011 Gültürk 1355; Yenicami Köyü – Ağıcık Köyü arası, tarla ve bahçe içleri, 38° 33' 25.7" N, 39° 00' 58.5" E, 1250-1300 m., 06.IV.2013 Gültürk 3219; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı zirveler ve dere içleri, 38° 31' 43.0" N, 38° 55' 25.8" E, 1440-1680 m., 20.IV.2013 Gültürk 3339; Çavuşlar

Mezrası üst kesimleri, yamaçlar ve zirveler, 38° 32' 14.2" N, 38° 59' 27.6" E, 1370-1500 m., 01.IX.2013 Gültürk 3966;

Y. Sakarya, O. Kızılırmak ve Konya Bölümleri; Y. Fırat ve Erzurum-Kars Bölümleri; Antalya Bölümü.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

611. *C. distans* L. / sina ayakotu

B7-Elazığ, Cansızlar Köyü çeşmesi üst kesimleri, tarla ve bahçe içleri, step-yamaçlar, 38° 32' 9.8" N, 39° 00' 10.3" E, 1330-1400 m., 01.V.2012 Gültürk 1862; Kömürhan mevkii - Baskil yolu 3. km. batı yamaçları, 38° 27' 23.5" N, 38° 50' 48.5" E, 800-850 m., 18.V.2012 Gültürk 2176; Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 28.V.2012 Gültürk 2363; Gözpinarı Köyü alt kesimleri, tarla içleri ve yamaçlar, 38° 31' 6.1" N, 39° 00' 29.0" E, 1270-1310 m., 05.VII.2012 Gültürk 3012; Karagedik Köyü dere içleri ve yamaçlar, 38° 53' 31.6" N, 38° 32' 14.2" E, 1440-1600 m., 01.V.2013 Gültürk 3425; Çavuşlar Mezrası üst kesimleri, yamaçlar ve zirveler, 38° 32' 14.2" N, 38° 59' 27.6" E, 1370-1500 m., 01.IX.2013 Gültürk 3978;

Türkiye Geneli.

Avrupa-Sibirya elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

74. POACEAE / BUĞDAYGİLLER

310. *ELYMUS* L. / BUĞDAYOTU

612. *E. panormitanus* (Parl.) Tzelev / koru buğdayı

Sinonim: *Agropyron panormitanum* Parl.

B7-Elazığ, Çavuşlar Mezrası üst kesimleri, yamaçlar ve zirveler, 38° 32' 14.2" N, 38° 59' 27.6" E, 1370-1500 m., 22.V.2012 Gültürk 2214; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 28.VII.2013 Gültürk 3657; Aşağı Bulutlu Köyü girişi, tarla kenarları, meşelikler, 38° 33' 26.1" N, 38° 57' 37.9" E, 1400-1450 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3916; Yalındamlar Köyü üst kesimler, kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 48.4" N, 38° 57' 59.7" E, 1250-1400 m., 17.IX.2013 Gültürk 4124;

Asıl Ege Bölümü; Konya Bölümü; Y. Fırat Bölümü; Akdeniz bölgesi.

Akdeniz elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

613. *E. repens* (L.) Gould / sabankıran

B7-Elazığ, Öksüzuşağı Köyü Kutuşağı Mezrası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 28' 53.2" N, 38° 58' 45.5" E, 1160-1200 m., 25.VI.2011 Gültürk 1618; Yenicami Köyü yol boyu, tarla kenarları, 38° 33' 11.6" N, 39° 01' 50.5" E, 1220-1240 m., 10.VII.2011, Gültürk 1721; Çavuşlar Mezrası üst kesimleri, yamaçlar ve zirveler, 38° 32' 14.2" N, 38° 59' 27.6" E, 1370-1500 m., 22.V.2012 Gültürk 2216; Yolçatı Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve tepelikler, 38° 32' 26.0" N, 39° 01' 50.7" E, 1240-1260 m., 23.III.2013, Gültürk 3111;

Çatalca-Kocaeli Bölümü; B. ve D. Karadeniz Bölümleri; Erzurum-Kars ve Y. Murat-Van Bölümleri; Antalya Bölümü;

Hayat formu: Kriptofit.

311. HETERANTHELIUM Hochst. / ÇORAKARPASI

614. *H. piliferum* (Banks & Sol.) Hochst. / çorakarpası

B7-Elazığ, Demirlibahçe Köyü Belhan mevki, yamaçlar ve zirveler, 38° 34' 11.4" N, 38° 54' 36.3" E, 1450-1750 m., 12.V.2012, Gültürk 1961; Işıkyolu Köyü çevresi, yol boyu-tarla kenarları, 38° 31' 42.8" N, 39° 01' 6.6" E, 1270-1300 m., 23.III.2013, Gültürk 3080; Torsuşağı Köyü ve çevresi, 38° 28' 36.4" N, 39° 00' 58.0" E, 1270-1300 m., 17.IX.2013, Gültürk 4087;

Y. Fırat Bölümü; GD. Anadolu Bölgesi.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Terofit.

312. AEGILOPS L. / BUĞDAYANASI

615. *A. umbellulata* Zhuk. / hanım buğdayı

B7-Elazığ, Yenicami Köyü ve çevresi, bahçe içleri, 38° 33' 28.4" N, 39° 01' 21.9" E, 1220-1280 m., 13.VI.2011, Gültürk 1503; Kömürhan mevki - Baskil yolu 3. km. batı yamaçları, 38° 27' 23.5" N, 38° 50' 48.5" E, 800-850 m., 18.V.2012 Gültürk 2157; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevki step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 09.VI.2012 Gültürk 2625; Koçharmanı Köyü ve çevresi, 38° 29' 26.4" N, 38° 56' 36.2" E, 1550-1570 m., 15.VI.2012 Gültürk 2708; Yolçatı Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve tepelikler, 38° 32' 26.0" N, 39° 01' 50.7" E, 1240-1260 m., 15.VI.2012, Gültürk 2962; Yolçatı Köyü – Cansızlar Köyü arası bahçe kenarları ve yamaçlar, 38° 32' 25.6" N, 39° 01' 6.6" E, 1240-1280 m., 12.VIII.2013, Gültürk 3765;

G. Marmara Bölümü; İç Anadolu Bölgesi; O. Karadeniz Bölümü; Asıl Ege Bölümü; Y. Fırat Bölümü; Akdeniz Bölgesi; GD. Anadolu Bölgesi.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Terofit.

616. *A. triuncialis* L. subsp. *triuncialis* / üçkılçık

B7-Elazığ, Öksüzuşağı Köyü Kutuşağı Mezrası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 28' 53.2" N, 38° 58' 45.5" E, 1160-1200 m., 25.VI.2011 Gültürk 1597; Kömürhan mevki - Baskil yolu 3. km. batı yamaçları, 38° 27' 23.5" N, 38° 50' 48.5" E, 800-850 m., 18.V.2012 Gültürk 2160; Koçharmanı Köyü ve çevresi, 38° 29' 26.4" N, 38° 56' 36.2" E, 1550-1570 m., 15.VI.2012 Gültürk 2757; Yolçatı Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve tepelikler, 38° 32' 26.0" N, 39° 01' 50.7" E, 1240-1260 m., 15.VI.2012, Gültürk 2917;

Türkiye Geneli.

Hayat formu: Terofit.

617. *A. columnaris* Zhukovsky / kıl buğday

B7-Elazığ, Demirlibahçe Köyü Belhan mevki, bahçe ve dere içleri, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1500 m., 30.IV.2013, Gültürk 1147; Elazığ – Malatya yolu 36. km., tarla içleri, tepeliklerin kuzey ve güney kesimleri, 38° 28' 41.5" N, 38° 58' 13.1" E, 1100-1300 m., 14.V.2012 Gültürk 2120; Yalındamlar Köyü üst kesimler, kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 48.4" N, 38° 57' 59.7" E, 1250-1400 m., 05.VI.2012 Gültürk 2473; Koçharmanı Köyü ve çevresi, 38° 29' 26.4" N, 38° 56' 36.2" E, 1550-1570 m., 15.VI.2012 Gültürk 2695; Yolçatı Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve tepelikler, 38° 32' 26.0" N, 39° 01' 50.7" E, 1240-1260 m., 23.III.2013, Gültürk 3097; Yenicami Köyü ve çevresi, bahçe içleri, 38° 33' 28.4" N, 39° 01' 21.9" E, 1220-1280 m., 30.III.2013, Gültürk 3135; Aşağı Bulutlu Köyü girişi, tarla kenarları, meşelikler, 38° 33' 26.1" N, 38° 57' 37.9" E, 1400-1450 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3904;

Çatalca-Kocaeli Bölümü; Ege Bölgesi; Y. Sakarya ve Konya Bölümleri; Y. Fırat, Y. Murat-Van Bölümleri; Akdeniz bölgesi; GD. Anadolu Bölgesi.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Terofit.

313. *SECALE* L. / ÇAVDAR

618. *S. ciliatoglume* (Boiss.) Grossh. / acem çavdarı

B7-Elazığ, Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 28.V.2012 Gültürk 2354; Karagedik Köyü dere içleri ve yamaçlar, 38°

53' 31.6 " N, 38° 32' 14.2" E, 1440-1600 m., 01.V.2013 Gültürk 3419; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 20.VI.2013 Gültürk 3464; Aşağı Bulutlu Köyü girişi, tarla kenarları, meşelikler, 38° 33' 26.1" N, 38° 57' 37.9" E, 1400-1450 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3918; Çavuşlar Mezrası üst kesimleri, yamaçlar ve zirveler, 38° 32' 14.2" N, 38° 59' 27.6" E, 1370-1500 m., 01.IX.2013 Gültürk 3996;

Y. Fırat, Y. Murat-Van Bölümleri; Dicle Bölümü.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

619. *S. cereale* L. var. *cereale* / çavdar

B7-Elazığ, Demirlibahçe Köyü Belhan mevki, yamaçlar ve zirveler, 38° 34' 11.4" N, 38° 54' 36.3" E, 1450-1750 m., 06.III.2011, Gültürk 1002; Ağıcık Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 32' 27.7" N, 38° 58' 31.8" E, 1300-1450 m., 18.VI.2012 Gültürk 2852; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 28.VII.2013 Gültürk 3633;

Y. Fırat, Erzurum-Kars ve Y. Murat-Van Bölümleri; Antalya Bölümü.

Hayat formu: Hemikriptofit.

314. *HORDEUM* L. / ARPA

620. *H. murinum* L. subsp. *glaucum* (Steud.) Tzvelev / duvar arpası

B7-Elazığ, Ağıcık Köyü girişi, doğu yamaçları ve meşelikler, 38° 32' 28.8" N, 38° 58' 55.7" E, 1300-1450 m., 10.V.2011, Gültürk 1258; Yenicami Köyü – Ağıcık Köyü arası, tarla ve bahçe içleri, 38° 33' 25.7" N, 39° 00' 58.5" E, 1250-1300 m., 22.V.2011 Gültürk 1366; Yolçatı Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve tepelikler, 38° 32' 26.0" N, 39° 01' 50.7" E, 1240-1260 m., 23.III.2013, Gültürk 3108; Demirlibahçe Köyü Belhan mevki, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1530 m., 04.IX.2013, Gültürk 4030;

Türkiye Geneli.

Hayat formu: Terofit.

621. *H. bulbosum* L. / boncuk arpa

B7-Elazığ, Şefkat Köyü – Demirlibahçe Köyü arası, Solğan Deresi ve çevresi, 38° 34' 19.5" N, 38° 53' 20.4" E, 1400-1450 m., 04.VI.2011 Gültürk 1467; Şefkat Köyü ve çevresi, tarla ve bahçe içleri, 38° 34' 5.6" N, 38° 51' 33.4" E, 1410-1480 m., 20.VI.2011 Gültürk 1578; Ağıcık Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 32'

27.7" N, 38° 58' 31.8" E, 1300-1450 m., 18.VI.2012 Gültürk 2850; Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1530 m., 28.IV.2013, Gültürk 3312; Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, bahçe ve dere içleri, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1500 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3861;

Çatalca-Kocaeli ve Ergene Bölümleri; B. Karadeniz Bölümü; Asıl Ege Bölümü; Y. Sakarya ve Konya Bölümleri; D. Anadolu Bölgesi; Akdeniz Bölgesi; GD. Anadolu Bölgesi.

Hayat formu: Kriptofit.

315. TAENIATHERUM Nevski / KILÇIKARPASI

622. *T. caput-medusae* (L.) Nevski subsp. *asper* (Simonk.) Melderis / eğri kılçık

B7-Elazığ, Koçharmanı Köyü ve çevresi, 38° 29' 26.4" N, 38° 56' 36.2" E, 1550-1570 m., 15.VI.2012 Gültürk 2713; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 10.VII.2013 Gültürk 3550; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 28.VII.2013 Gültürk 3656; Aşağı Bulutlu Köyü girişi, tarla kenarları, meşelikler, 38° 33' 26.1" N, 38° 57' 37.9" E, 1400-1450 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3902;

Çatalca-Kocaeli Bölümü; B. Karadeniz Bölümü; Ege Bölgesi; Y. Sakarya Bölümü; Y. Fırat, Y. Murat-Van Bölümleri; Antalya Bölümü; GD. Anadolu Bölgesi.

Hayat formu: Terofit.

623. *T. caput-medusae* (L.) Nevski subsp. *crinitum* (Schreb.) Melderis / kılçıkarpası

B7-Elazığ, Kömürhan mevkii - Baskil yolu 3. km. batı yamaçları, 38° 27' 23.5" N, 38° 50' 48.5" E, 800-850 m., 18.V.2012 Gültürk 2171; Sakabaşı Köyü Petrol İstasyonu üstü kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 49.1" N, 39° 00' 33.1" E, 1270-1310 m., 05.VI.2012, Gültürk 2539; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevkii step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 09.VI.2012 Gültürk 2573; Koçharmanı Köyü ve çevresi, 38° 29' 26.4" N, 38° 56' 36.2" E, 1550-1570 m., 15.VI.2012 Gültürk 2761; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı zirveler ve dere içleri, 38° 31' 43.0" N, 38° 55' 25.8" E, 1440-1680 m., 20.IV.2013 Gültürk 3301;

Türkiye Geneli.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Terofit.

316. BROMUS L. / İBUBUKEKİNİ

624. *B. japonicus* Thunb. subsp. *japonicus* / iyeotu

B7-Elazığ, Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevki step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1450 – 1580 m., 30.IV.2011, Gültürk 1119; Öksüzuşağı Köyü Kutuşağı Mezrası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 28' 53.2" N, 38° 58' 45.5" E, 1160-1200 m., 25.VI.2011 Gültürk 1624; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 25.VIII.2013 Gültürk 3801;

Türkiye Geneli.

Hayat formu: Terofit.

625. *B. scoparius* L. / ibubuk ekini

B7-Elazığ, Demirlibahçe Köyü Belhan mevki, yamaçlar ve zirveler, 38° 34' 11.4" N, 38° 54' 36.3" E, 1450-1750 m., 30.IV.2011, Gültürk 1145; Şefkat Köyü – Demirlibahçe Köyü arası, Solğan Deresi ve çevresi, 38° 34' 19.5" N, 38° 53' 20.4" E, 1400-1450 m., 04.VI.2011 Gültürk 1462; Demirlibahçe Köyü Belhan mevki, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1530 m., 28.IV.2013, Gültürk 3318;

Türkiye Geneli.

Hayat formu: Terofit.

626. *B. danthoniae* Trin. subsp. *danthoniae* / ibubukotu

B7-Elazığ, Elazığ – Malatya yolu 36. km., tarla içleri, tepeliklerin kuzey ve güney kesimleri, 38° 28' 41.5" N, 38° 58' 13.1" E, 1100-1300 m., 14.V.2012 Gültürk 2149; Kömürhan mevki - Baskil yolu 3. km. batı yamaçları, 38° 27' 23.5" N, 38° 50' 48.5" E, 800-850 m., 18.V.2012 Gültürk 2179; Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 28.V.2012 Gültürk 2426; Torsuşağı Köyü ve çevresi, 38° 28' 36.4" N, 39° 00' 58.0" E, 1270-1300 m., 17.IX.2013, Gültürk 4082;

İç Anadolu Bölgesi; D. Anadolu Bölgesi; Adana Bölümü; GD. Anadolu Bölgesi.

Hayat formu: Terofit.

627. *B. tectorum* L. / kır bromu

B7-Elazığ, Demirlibahçe Köyü Belhan mevki, yamaçlar ve zirveler, 38° 34' 11.4" N, 38° 54' 36.3" E, 1450-1750 m., 06.III.2011, Gültürk 1008; Demirlibahçe Köyü Belhan mevki, yamaçlar ve zirveler, 38° 34' 11.4" N, 38° 54' 36.3" E, 1450-1750 m., 12.V.2012, Gültürk 1968; Elazığ – Malatya yolu 36. km., tarla içleri, tepeliklerin kuzey

ve güney kesimleri, 38° 28' 41.5" N, 38° 58' 13.1" E, 1100-1300 m., 14.V.2012 Gültürk 2098; Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 28.V.2012 Gültürk 2375; Karagedik Köyü dere içleri ve yamaçlar, 38° 53' 31.6 " N, 38° 32' 14.2" E, 1440-1600 m., 01.V.2013 Gültürk 3375;

Türkiye Geneli.

Hayat formu: Terofit.

628. *B. sterilis* L. / sağır ilcan

B7-Elazığ, Yukarı Bulutlu Köyü girişi, doğu yamaçları, 38° 33' 15.4" N, 38° 57' 56.9" E, 1350-1450 m., 30.IV.2011, Gültürk 1106; Ağılıcık Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 32' 27.7" N, 38° 58' 31.8" E, 1300-1450 m., 30.VI.2011 Gültürk 1709; Aşağı Bulutlu Köyü girişi, tarla kenarları, meşelikler, 38° 33' 26.1" N, 38° 57' 37.9" E, 1400-1450 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3930; Çavuşlar Mezrası üst kesimleri, yamaçlar ve zirveler, 38° 32' 14.2" N, 38° 59' 27.6" E, 1370-1500 m., 01.IX.2013 Gültürk 3986;

Çatalca-Kocaeli ve Ergene Bölümleri; Asıl Ege Bölümü; Y. Sakarya Bölümü; Hakkari Bölümü; Akdeniz bölgesi; GD. Anadolu Bölgesi.

Hayat formu: Terofit.

629. *B. cappadocicus* Boiss. & Balansa subsp. *cappadocicus* / peri kılcanı

B7-Elazığ, Şefkat Köyü ve çevresi, tarla ve bahçe içleri, 38° 34' 5.6" N, 38° 51' 33.4" E, 1410-1480 m., 20.VI.2011 Gültürk 1538; Yalındamlar Köyü üst kesimler, kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 48.4" N, 38° 57' 59.7" E, 1250-1400 m., 05.VI.2012 Gültürk 2438; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevki step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 09.VI.2012 Gültürk 2651; Demirlibahçe Köyü Belhan mevki, bahçe ve dere içleri, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1500 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3848;

G. Marmara Bölümü; B. Karadeniz Bölümü; İç B. Anadolu Bölümü; Y. Sakarya, O. ve Y. Kızılırmak Bölümleri; Y. Fırat, Y. Murat-Van Bölümleri; Akdeniz bölgesi.

Hayat formu: Terofit.

630. *B. tomentellus* Boiss. subsp. *tomentellus* / bozkır bromu

B7-Elazığ, Yalındamlar Köyü üst kesimler, kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 48.4" N, 38° 57' 59.7" E, 1250-1400 m., 05.VI.2012 Gültürk 2439; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m.,

10.VII.2013 Gültürk 3549; Yalındamlar Köyü üst kesimler, kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 48.4" N, 38° 57' 59.7" E, 1250-1400 m., 17.IX.2013 Gültürk 4123;

Ege Bölgesi; İç Anadolu Bölgesi; D. Anadolu Bölgesi; Akdeniz Bölgesi; GD. Anadolu Bölgesi.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

317. AVENA L. / YULAF

631. A. barbata Pott ex Link subsp. barbata / narin yulaf

B7-Elazığ, Şefkat Köyü – Demirlibahçe Köyü arası, Solğan Deresi ve çevresi, 38° 34' 19.5" N, 38° 53' 20.4" E, 1400-1450 m., 04.VI.2011 Gültürk 1434; Koçharmanı Köyü ve çevresi, 38° 29' 26.4" N, 38° 56' 36.2" E, 1550-1570 m., 15.VI.2012 Gültürk 2768; Demirlibahçe Köyü Belhan mevki, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1530 m., 28.IV.2013, Gültürk 3333;

Çatalca-Kocaeli, Ergene ve G. Marmara Bölgeleri; B. Karadeniz Bölümü; Asıl Ege Bölümü; Y. Fırat ve Y. Murat-Van Bölgeleri; Akdeniz Bölgesi; O. Fırat Bölümü.

Akdeniz elementi.

Hayat formu: Terofit.

632. A. sativa L. / yulaf

B7-Elazığ, Yolçatı Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve tepelikler, 38° 32' 26.0" N, 39° 01' 50.7" E, 1240-1260 m., 15.VI.2012, Gültürk 2966; Yenicami Köyü ve çevresi, bahçe içleri, 38° 33' 28.4" N, 39° 01' 21.9" E, 1220-1280 m., 16.III.2013, Gültürk 3076; Demirlibahçe Köyü Belhan mevki, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1530 m., 28.IV.2013, Gültürk 3298;

Çatalca-Kocaeli Bölümü; Erzurum-Kars Bölümü; Akdeniz Bölgesi.

Hayat formu: Terofit.

318. KOELERIA Pers. / KIRNAL

633. K. macrantha (Ledeb.) Schult. / koca kırnal

Sinonim: *Koeleria cristata* (L.) Pers

B7-Elazığ, Yukarı Bulutlu Köyü girişi, doğu yamaçları, 38° 33' 15.4" N, 38° 57' 56.9" E, 1350-1450 m., 30.IV.2011, Gültürk 1105; Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 28.V.2012 Gültürk 2393; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevki step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 09.VI.2012 Gültürk 2555; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevki step-yamaçlar, 38° 32'

52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 17.VI.2012 Gültürk 2801; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 10.VII.2013 Gültürk 3564;

Türkiye Geneli.

Hayat formu: Hemikriptofit.

319. CALAMAGROSTIS Adans. / KANDIRAOTU

634. *C. pseudophragmites* (Haller) Koeler / sazçimi

B7-Elazığ, Koçharmanı Köyü ve çevresi, 38° 29' 26.4" N, 38° 56' 36.2" E, 1550-1570 m., 15.VI.2012 Gültürk 2758; Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1530 m., 28.IV.2013, Gültürk 3298; Torsuşağı Köyü ve çevresi, 38° 28' 36.4" N, 39° 00' 58.0" E, 1270-1300 m., 17.IX.2013, Gültürk 4086; Yalındamlar Köyü üst kesimler, kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 48.4" N, 38° 57' 59.7" E, 1250-1400 m., 17.IX.2013 Gültürk 4121;

Çatalca-Kocaeli ve Ergene Bölümleri; Karadeniz Bölgesi; Ege Bölgesi; Y. Sakarya, O. Kızılırmak Bölümleri; D. Anadolu Bölgesi; Akdeniz Bölgesi.

Avrupa Sibirya elementi.

Hayat formu: Kriptofit.

320. APERA Adans. / İPEKÇİMİ

635. *A. intermedia* Hack. / puslu ipekçimi

B7-Elazığ, Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 1500-1750 m., 28.V.2012 Gültürk 2383; Koçharmanı Köyü ve çevresi, 38° 29' 26.4" N, 38° 56' 36.2" E, 1550-1570 m., 15.VI.2012 Gültürk 2746; Çavuşlar Mezrası üst kesimleri, yamaçlar ve zirveler, 38° 32' 14.2" N, 38° 59' 27.6" E, 1370-1500 m., 01.IX.2013 Gültürk 3991;

Çatalca-Kocaeli ve G. Marmara Bölümleri; B. ve D. Karadeniz Bölümleri; Ege Bölgesi; O. Kızılırmak ve Konya Bölümleri; D. Anadolu Bölgesi; Akdeniz Bölgesi; Dicle Bölümü.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

321. AGROSTIS L. / TAVUSOTU

636. *A. gigantea* Roth / koca tavusotu

B7-Elazığ, Şefkat Köyü – Demirlibahçe Köyü arası, Solğan Deresi ve çevresi, 38° 34' 19.5" N, 38° 53' 20.4" E, 1400-1450 m., 04.VI.2011 Gültürk 1436; Şahaplı Köyü Camii çevresindeki dere içleri ve stepler, 38° 32' 36.6" N, 38° 47' 51.4" E, 1220-

1270 m., 05.VIII.2013 Gültürk 3714; Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, bahçe ve dere içleri, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1500 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3862;

Çatalca-Kocaeli Bölümü; Karadeniz Bölgesi; D. Anadolu Bölgesi.

Avrupa-Sibirya elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

322. ALOPECURUS L. / TİLKİKUYRUĞU

637. *A. vaginatus* (Willd.) Kunth / benekli tilkikuyruğu

B7-Elazığ, Öksüzuşağı Köyü Kutuşağı Mezrası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 28' 53.2" N, 38° 58' 45.5" E, 1160-1200 m., 09.V.2011 Gültürk 1919; Koçharmanı Köyü ve çevresi, 38° 29' 26.4" N, 38° 56' 36.2" E, 1550-1570 m., 15.VI.2012 Gültürk 2676; Yalındamlar Köyü üst kesimler, kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 48.4" N, 38° 57' 59.7" E, 1250-1400 m., 17.IX.2013 Gültürk 4122;

G. Marmara Bölümü; O. ve D. Karadeniz Bölümleri; O. Kızılırmak Bölümü; Y. Fırat, Erzurum-Kars ve Y. Murat-Van Bölümleri; Akdeniz Bölgesi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

323. PHLEUM L. / İTKUYRUĞU

638. *P. pratense* L. / çayır itkuyruğu

B7-Elazığ, Yenicami Köyü ve çevresi, bahçe içleri, 38° 33' 28.4" N, 39° 01' 21.9" E, 1220-1280 m., 13.VI.2011, Gültürk 1508; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 10.VII.2013 Gültürk 3568; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 28.VII.2013 Gültürk 3623; Aşağı Bulutlu Köyü girişi, tarla kenarları, meşelikler, 38° 33' 26.1" N, 38° 57' 37.9" E, 1400-1450 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3973;

Çatalca-Kocaeli Bölümü; B. ve D. Karadeniz Bölümleri; Asıl Ege Bölümü; Y. Sakarya, O. Kızılırmak Bölümleri; Erzurum-Kars, Y. Murat-Van ve Hakkari Bölümleri; Adana Bölümü.

Avrupa-Sibirya elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

639. *P. exaratum* Griseb. subsp. *exaratum* / meşe itkuyruğu

B7-Elazığ, Ağılıcık Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 32' 27.7" N, 38° 58' 31.8" E, 1300-1450 m., 30.VI.2011 Gültürk 1690; Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 28.V.2012 Gültürk 2428;

Ağılcık Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 32' 27.7" N, 38° 58' 31.8" E, 1300-1450 m., 18.VI.2012 Gültürk 2881; Çavuşlar Mezrası üst kesimleri, yamaçlar ve zirveler, 38° 32' 14.2" N, 38° 59' 27.6" E, 1370-1500 m., 01.IX.2013 Gültürk 3995;

Çatalca-Kocaeli, Ergene ve G. Marmara Bölümleri; B. ve O. Karadeniz Bölümleri; Ege Bölgesi; Y. Sakarya, O. Kızılırmak ve Konya Bölümleri; Erzurum-Kars Bölümü; Akdeniz Bölgesi; GD. Anadolu Bölgesi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

324. LOLIUM L. / ÇİM

640. *L. perenne* L. / çim

B7-Elazığ, Şefkat Köyü ve çevresi, tarla ve bahçe içleri, 38° 34' 5.6" N, 38° 51' 33.4" E, 1410-1480 m., 20.VI.2011 Gültürk 1574; Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevkii step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 09.VI.2012 Gültürk 2601; Yenicami Köyü ve çevresi, bahçe içleri, 38° 33' 28.4" N, 39° 01' 21.9" E, 1220-1280 m., 16.III.2013, Gültürk 3077; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 28.VII.2013 Gültürk 3671; Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, bahçe ve dere içleri, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1500 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3865;

Çatalca-Kocaeli, Ergene ve G. Marmara Bölümleri; Karadeniz Bölgesi; Asıl Ege Bölümü; Y. Sakarya, O. Kızılırmak ve Konya Bölümleri; Erzurum-Kars Bölümü; Adana Bölümü; Dicle Bölümü.

Avrupa-Sibirya elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

325. VULPIA C.C.Gmel. / KİRPİKLİÇİM

641. *V. unilateralis* (L.) Stace / yamuk kirpikliçim

B7-Elazığ, Kömürhan mevkii - Baskil yolu 3. km. batı yamaçları, 38° 27' 23.5" N, 38° 50' 48.5" E, 800-850 m., 18.V.2012 Gültürk 2141;

G. Marmara Bölümü; O. Karadeniz Bölümü; Asıl Ege Bölümü; Konya Bölümü; Y. Fırat, Y. Murat-Van Bölümleri; Akdeniz Bölgesi; GD. Anadolu Bölgesi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

326. POA L. / SALKIMOTU

642. *P. trivialis* L. / kaba salkımotu

B7-Elazığ, Ağılcık Köyü girişi, doğu yamaçları ve meşelikler, 38° 32' 28.8" N, 38° 58' 55.7" E, 1300-1450 m., 10.V.2011, Gültürk 1247; Yenicami Köyü – Ağılcık

Köyü arası, tarlalar ve meşelikler, 38° 33' 16.6" N, 39° 00' 51.2" E, 1250-1300 m., 23.V.2012 Gültürk 2277; Işıkyolu Köyü çevresi, yol boyu-tarla kenarları, 38° 31' 42.8" N, 39° 01' 6.6" E, 1270-1300 m., 23.III.2013, Gültürk 3109; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 20.VI.2013 Gültürk 3472;

Çatalca-Kocaeli, Ergene ve G. Marmara Bölümleri; Karadeniz Bölgesi; Ege Bölgesi; Y. Sakarya O. ve Y. Kızılırmak Bölümleri; D. Anadolu Bölgesi;

Hayat formu: Kamefit.

643. *P. sterilis* M. Bieb. / köse salkımotu

B7-Elazığ, Elazığ – Malatya yolu 36. km., tarla içleri, tepeliklerin kuzey ve güney kesimleri, 38° 28' 41.5" N, 38° 58' 13.1" E, 1100-1300 m., 14.V.2012 Gültürk 2057; Çavuşlar Mezrası üst kesimleri, yamaçlar ve zirveler, 38° 32' 14.2" N, 38° 59' 27.6" E, 1370-1500 m., 22.V.2012 Gültürk 2233; Gözpinarı Köyü alt kesimleri, tarla içleri ve yamaçlar, 38° 31' 6.1" N, 39° 00' 29.0" E, 1270-1310 m., 05.VII.2012 Gültürk 3056;

G. Marmara Bölümü; O. ve D. Karadeniz Bölümleri; İç B. Anadolu Bölümü; Y. Sakarya Konya ve O. Kızılırmak Bölümleri; Y. Fırat, Y. Murat-Van Bölümleri; Adana Bölümü. Hayat formu: Kamefit.

644. *P. bulbosa* L. / yumrulu salkımotu

B7-Elazığ, Demirlibahçe Köyü Belhan mevki, bahçe ve dere içleri, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1500 m., 15.V.2011, Gültürk 1281; Yenicami Köyü – Ağılıcık Köyü arası, tarla ve bahçe içleri, 38° 33' 25.7" N, 39° 00' 58.5" E, 1250-1300 m., 22.V.2011 Gültürk 1353; Cansızlar Köyü çeşmesi üst kesimleri, tarla ve bahçe içleri, step-yamaçlar, 38° 32' 9.8" N, 39° 00' 10.3" E, 1330-1400 m., 22.V.2011 Gültürk 1385; Cansızlar Köyü çeşmesi üst kesimleri, tarla ve bahçe içleri, step-yamaçlar, 38° 32' 9.8" N, 39° 00' 10.3" E, 1330-1400 m., 01.V.2012 Gültürk 1881; Öksüzüşağı Köyü Kutuşağı Mezrası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 28' 53.2" N, 38° 58' 45.5" E, 1160-1200 m., 09.V.2011 Gültürk 1890; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı zirveler ve dere içleri, 38° 31' 43.0" N, 38° 55' 25.8" E, 1440-1680 m., 20.IV.2013 Gültürk 3347; Karagedik Köyü dere içleri ve yamaçlar, 38° 53' 31.6" N, 38° 32' 14.2" E, 1440-1600 m., 01.V.2013 Gültürk 3428;

Türkiye Geneli.

Hayat formu: Kriptofit.

327. EREMOPOA Roshev. / YALANSALKIM

645. *E. persica* (Trin.) Roshev. / acem salkımı

B7-Elazığ, Cansızlar Köyü çeşmesi üst kesimleri, tarla ve bahçe içleri, step-yamaçlar, 38° 32' 9.8" N, 39° 00' 10.3" E, 1330-1400 m., 01.V.2012 Gültürk 1858; Çavuşlar Mezrası üst kesimleri, yamaçlar ve zirveler, 38° 32' 14.2" N, 38° 59' 27.6" E, 1370-1500 m., 22.V.2012 Gültürk 2219; Yolçatı Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve tepelikler, 38° 32' 26.0" N, 39° 01' 50.7" E, 1240-1260 m., 23.III.2013, Gültürk 3113; Torsuşağı Köyü ve çevresi, 38° 28' 36.4" N, 39° 00' 58.0" E, 1270-1300 m., 17.IX.2013, Gültürk 4108;

D. Karadeniz Bölümü; Konya Bölümü; D. Anadolu Bölgesi; Adana Bölümü; GD. Anadolu Bölgesi.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Terofit.

328. CATABROSA P. Beauv. / ÇİPİL

646. *C. aquatica* (L.) P. Beauv. / çipil

B7-Elazığ, Yalındamlar Köyü üst kesimler, kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 48.4" N, 38° 57' 59.7" E, 1250-1400 m., 05.VI.2012 Gültürk 2447; Işıkyolu Köyü çevresi, yol boyu-tarla kenarları, 38° 31' 42.8" N, 39° 01' 6.6" E, 1270-1300 m., 23.III.2013, Gültürk 3100; Torsuşağı Köyü ve çevresi, 38° 28' 36.4" N, 39° 00' 58.0" E, 1270-1300 m., 17.IX.2013, Gültürk 4083;

Çatalca-Kocaeli ve Ergene Bölümleri; Karadeniz Bölgesi; Asıl Ege Bölümü; Y. Sakarya, O. ve Y. Kızılırmak Bölümleri; Erzurum-Kars, Y. Murat-Van ve Hakkari Bölümleri; Akdeniz Bölgesi; GD. Anadolu Bölgesi.

Hayat formu: Kriptofit.

329. DACTYLIS L. / DOMUZAYRIĞI

647. *D. glomerata* L. subsp. *hispanica* (Roth) Nyman / kıllı domuzayrığı

B7-Elazığ, Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 28.V.2012 Gültürk 2355; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 10.VII.2013 Gültürk 3566; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 28.VII.2013 Gültürk 3616; Çavuşlar Mezrası üst kesimleri, yamaçlar ve zirveler, 38° 32' 14.2" N, 38° 59' 27.6" E, 1370-1500 m., 01.IX.2013 Gültürk 3987;

Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1530 m., 04.IX.2013, Gültürk 4028;

Çatalca-Kocaeli ve Ergene Bölümleri; Karadeniz Bölgesi; Ege Bölgesi; O. Kızılırmak ve Konya Bölümü; D. Anadolu Bölgesi; Akdeniz Bölgesi; Dicle Bölümü.

Hayat formu: Hemikriptofit.

330. CYNOSURUS L. / TARAKOTU

648. *C. cristatus* L. / tarakotu

B7-Elazığ, Kömürhan mevkii - Baskil yolu 3. km. batı yamaçları, 38° 27' 23.5" N, 38° 50' 48.5" E, 800-850 m., 18.V.2012 Gültürk 2159; Gözpınarı Köyü alt kesimleri, tarla içleri ve yamaçlar, 38° 31' 6.1" N, 39° 00' 29.0" E, 1270-1310 m., 05.VII.2012 Gültürk 3031; Torsuşağı Köyü ve çevresi, 38° 28' 36.4" N, 39° 00' 58.0" E, 1270-1300 m., 17.IX.2013, Gültürk 4109; Yalındamlar Köyü üst kesimler, kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 48.4" N, 38° 57' 59.7" E, 1250-1400 m., 17.IX.2013 Gültürk 4122;

Çatalca-Kocaeli ve G. Marmara Bölümleri; Karadeniz Bölgesi; Y. Fırat Bölümü.

Avrupa-Sibirya elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

331. BRIZA L. / ZEMBİLOTU

649. *B. humilis* M. Bieb. / kadımdili

B7-Elazığ, Aşağı Bulutlu Köyü Tapkan mevkii step-yamaçlar, 38° 32' 52.5" N, 38° 56' 22.8" E, 1500-1620 m., 17.VI.2012 Gültürk 2832; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı zirveler ve dere içleri, 38° 31' 43.0" N, 38° 55' 25.8" E, 1440-1680 m., 20.IV.2013 Gültürk 3252; Aşağı Bulutlu Köyü girişi, tarla kenarları, meşelikler, 38° 33' 26.1" N, 38° 57' 37.9" E, 1400-1450 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3923;

Çatalca-Kocaeli Bölümü; O. Karadeniz Bölümü; Ege Bölgesi; Y. Sakarya, O. Kızılırmak Bölümleri; Y. Fırat ve Erzurum-Kars Bölümleri; Akdeniz Bölgesi; GD. Anadolu Bölgesi.

Hayat formu: Terofit.

332. ECHINARIA Desf. / DİKENBAŞOTU

650. *E. capitata* (L.) Desf. / dikenbaşotu

B7-Elazığ, Öksüzüşağı Köyü Kutuşağı Mezrası, yamaçlar ve meşelikler, 38° 28' 53.2" N, 38° 58' 45.5" E, 1160-1200 m., 09.V.2011 Gültürk 1930; Elazığ – Malatya yolu 36. km., tarla içleri, tepeliklerin kuzey ve güney kesimleri, 38° 28' 41.5" N, 38° 58'

13.1" E, 1100-1300 m., 14.V.2012 Gültürk 2119; Torsuşağı Köyü ve çevresi, 38° 28' 36.4" N, 39° 00' 58.0" E, 1270-1300 m., 17.IX.2013, Gültürk 4084;

Çatalca-Kocaeli ve G. Marmara Bölümleri; O. ve D. Karadeniz Bölümleri; Ege Bölgesi; Y. Sakarya ve O. Kızılırmak Bölümleri; Y. Fırat Bölümü; Akdeniz Bölgesi; GD. Anadolu Bölgesi.

Hayat formu: Terofit.

333. MELICA L. / İNCİÇİMİ

651. *M. persica* Kunth subsp. *inaequiglumis* (Boiss.) Bor / kireç inciotu

B7-Elazığ, Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 10.VII.2013 Gültürk 3556;

D. Anadolu Bölgesi; Akdeniz Bölgesi; GD. Anadolu Bölgesi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

652. *M. persica* Kunth subsp. *canescens* (Regel) P.H. Davis / ipek inciotu

B7-Elazığ, Yalındamlar Köyü üst kesimler, kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 48.4" N, 38° 57' 59.7" E, 1250-1400 m., 05.VI.2012 Gültürk 2444; Yolçatı Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve tepelikler, 38° 32' 26.0" N, 39° 01' 50.7" E, 1240-1260 m., 23.III.2013, Gültürk 3103; Torsuşağı Köyü ve çevresi, 38° 28' 36.4" N, 39° 00' 58.0" E, 1270-1300 m., 17.IX.2013, Gültürk 4085;

O. Kızılırmak ve Konya Bölümü; Erzurum-Kars Bölümü; Dicle Bölümü.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

334. STIPA L. / SORGUÇOTU

653. *S. bromoides* (L.) Dörf. / kılaç

B7-Elazığ, Elazığ – Malatya yolu 36. km., tarla içleri, tepeliklerin kuzey ve güney kesimleri, 38° 28' 41.5" N, 38° 58' 13.1" E, 1100-1300 m., 14.V.2012 Gültürk 2054; Kömürhan mevki - Baskil yolu 3. km. batı yamaçları, 38° 27' 23.5" N, 38° 50' 48.5" E, 800-850 m., 18.V.2012 Gültürk 2142; Torsuşağı Köyü ve çevresi, 38° 28' 36.4" N, 39° 00' 58.0" E, 1270-1300 m., 17.IX.2013, Gültürk 4110;

Çatalca-Kocaeli ve Ergene ve G. Marmara Bölümleri; O. ve D. Karadeniz Bölümleri; Ege Bölgesi; Y. Sakarya Bölümü; Akdeniz Bölgesi; GD. Anadolu Bölgesi.

Akdeniz elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

654. *S. holosericea* Trin. / dirgen kılac

B7-Elazığ, Elazığ – Malatya yolu 36. km., tarla içleri, tepeliklerin kuzey ve güney kesimleri, 38° 28' 41.5" N, 38° 58' 13.1" E, 1100-1300 m., 14.V.2012 Gültürk 2066; Yolçatı Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve tepelikler, 38° 32' 26.0" N, 39° 01' 50.7" E, 1240-1260 m., 23.III.2013, Gültürk 3099; Karagedik Köyü dere içleri ve yamaçlar, 38° 53' 31.6 " N, 38° 32' 14.2" E, 1440-1600 m., 01.V.2013 Gültürk 3400; Aşağı Bulutlu Köyü girişi, tarla kenarları, meşelikler, 38° 33' 26.1" N, 38° 57' 37.9" E, 1400-1450 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3899;

G. Marmara Bölümü; O. ve D. Karadeniz Bölümleri; Ege Bölgesi; Y. Sakarya ve O. Kızılırmak Bölümleri; Y. Fırat, Erzurum-Kars ve Y. Murat-Van Bölümleri; Akdeniz Bölgesi; GD. Anadolu Bölgesi.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

655. *S. arabica* Trin. & Rupr. / buzağlık

B7-Elazığ, Çavuşlar Mezrası üst kesimleri, yamaçlar ve zirveler, 38° 32' 14.2" N, 38° 59' 27.6" E, 1370-1500 m., 22.V.2012 Gültürk 2234; Bulutlu Dağı, yamaçlar ve zirveler, 38° 31' 32.4" N, 38° 57' 26.9" E, 1500-1750 m., 28.V.2012 Gültürk 2408; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 25.VIII.2013 Gültürk 3802; Aşağı Bulutlu Köyü girişi, tarla kenarları, meşelikler, 38° 33' 26.1" N, 38° 57' 37.9" E, 1400-1450 m., 28.VIII.2013, Gültürk 3921; Akçakale Köyü çıkışı bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 30' 32.4" N, 38° 59' 38.4" E, 1440-1470 m., 10.IX.2013 Gültürk 4073;

O. ve D. Karadeniz Bölümleri; İç Anadolu Bölgesi; Y. Fırat, Erzurum-Kars ve Y. Murat-Van Bölümleri; Akdeniz Bölgesi.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

656. *S. ehrenbergiana* Trin & Rupr. / sorguçotu

B7-Elazığ, Yenicami Köyü ve çevresi, bahçe içleri, 38° 33' 28.4" N, 39° 01' 21.9" E, 1220-1280 m., 13.VI.2011, Gültürk 1483; Çavuşlar Mezrası üst kesimleri, yamaçlar ve zirveler, 38° 32' 14.2" N, 38° 59' 27.6" E, 1370-1500 m., 22.V.2012 Gültürk 2226; Yalındamlar Köyü üst kesimler, kuzey ve güney yamaçları, 38° 28' 48.4" N, 38° 57' 59.7" E, 1250-1400 m., 05.VI.2012 Gültürk 2440; Demirlibahçe Köyü

Belhan mevkii, bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 34' 12.6" N, 38° 54' 23.2" E, 1450-1530 m., 04.IX.2013, Gültürk 4029;

O. ve D. Karadeniz Bölümleri; D. Anadolu Bölgesi; Y. Kızılırmak ve Konya Bölümleri; Akdeniz Bölgesi; GD. Anadolu Bölgesi.

İran-Turan elementi.

Hayat formu: Hemikriptofit.

335. PHRAGMITES Adans. / KAMIŞ

657. *P. australis* (Cav.) Trin. ex Steud. / kemiş

Sinonim: *Phragmites communis* Trin.

B7-Elazığ, Karagedik Köyü dere içleri ve yamaçlar, 38° 53' 31.6 " N, 38° 32' 14.2" E, 1440-1600 m., 01.V.2013 Gültürk 3392; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 20.VI.2013 Gültürk 3463; Karagedik Köyü Pirhasan Dağı etekleri ve dere içleri, 38° 32' 09.5" N, 38° 55' 43.3" E, 1440-1530 m., 10.VII.2013 Gültürk 3580; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 28.VII.2013 Gültürk 3597; Şahaplı Köyü Camii çevresindeki dere içleri ve tepeler, 38° 32' 36.6" N, 38° 47' 51.4" E, 1220-1270 m., 05.VIII.2013 Gültürk 3703;

Türkiye Geneli.

Avrupa-Sibiry elementleri.

Hayat formu: Kriptofit.

336. CYNODON Rich. / KÖPEKDİŞİ

658. *C. dactylon* (L.) Pers. var. *villosus* Regel / köpekdişi

B7-Elazığ, Demirlibahçe Köyü Belhan mevkii, yamaçlar ve zirveler, 38° 34' 11.4" N, 38° 54' 36.3" E, 1450-1750 m., 30.IV.2011, Gültürk 1144; Çavuşlar Mezrası üst kesimleri, yamaçlar ve zirveler, 38° 32' 14.2" N, 38° 59' 27.6" E, 1370-1500 m., 22.V.2012 Gültürk 2207; Yolçatı Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve tepelikler, 38° 32' 26.0" N, 39° 01' 50.7" E, 1240-1260 m., 15.VI.2012, Gültürk 2918; Karagedik Köyü ve çevresi, dere içleri - yamaçlar, 38° 32' 14.2" N, 38° 55' 26.1" E, 1440-1560 m., 10.VII.2013 Gültürk 3552; Akçakale Köyü çıkışı bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 30' 32.4" N, 38° 59' 38.4" E, 1440-1470 m., 10.IX.2013 Gültürk 4074;

Çatalca-Kocaeli ve G. Marmara Bölümleri; Karadeniz Bölgesi; Asıl Ege Bölümü; Konya Bölümü; D. Anadolu Bölgesi; Akdeniz Bölgesi; O. Fırat Bölümü.

Hayat formu: Hemikriptofit.

337. ECHINOCHLOA P. Beauv. / DARICAN

659. *E. crus-galli* (L.) P. Beauv. / darıcan

B7-Elazığ, Ağılıcık Köyü girişi, doğu yamaçları ve meşelikler, 38° 32' 28.8" N, 38° 58' 55.7" E, 1300-1450 m., 10.V.2011, Gültürk 1250; Cansızlar Köyü çeşmesi üst kesimleri, tarla ve bahçe içleri, step-yamaçlar, 38° 32' 9.8" N, 39° 00' 10.3" E, 1330-1400 m., 22.V.2011 Gültürk 1397; Yenicami Köyü – Ağılıcık Köyü arası, tarlalar ve meşelikler, 38° 33' 16.6" N, 39° 00' 51.2" E, 1250-1300 m., 30.VI.2011 Gültürk 1675; Çavuşlar Mezrası üst kesimleri, yamaçlar ve zirveler, 38° 32' 14.2" N, 38° 59' 27.6" E, 1370-1500 m., 22.V.2012 Gültürk 2209;

Türkiye Geneli.

Hayat formu: Hemikriptofit.

338. SORGHUM Moench / SÜPÜRGEDARISI

660. *S. halepense* (L.) Pers. var. *halepense* / ekin süpürgesi

B7-Elazığ, Koçharmanı Köyü ve çevresi, 38° 29' 26.4" N, 38° 56' 36.2" E, 1550-1570 m., 15.VI.2012 Gültürk 2675; Yolçatı Köyü ve çevresi, bahçe içleri ve tepelikler, 38° 32' 26.0" N, 39° 01' 50.7" E, 1240-1260 m., 23.III.2013, Gültürk 3101; Akçakale Köyü çıkışı bahçe içleri ve yamaçlar, 38° 30' 32.4" N, 38° 59' 38.4" E, 1440-1470 m., 10.IX.2013 Gültürk 4080;

Çatalca-Kocaeli ve Ergene Bölümleri; B. ve D. Karadeniz Bölümleri; Asıl Ege Bölümü; Y. Sakarya Bölümü; D. Anadolu Bölgesi; Akdeniz Bölgesi; Dicle Bölümü.

Hayat formu: Hemikriptofit.

4. TARTIŞMA VE SONUÇ

Bu bölümde araştırma alanından toplanıp herbaryum materyali haline getirilerek teşhisi yapılmış ve taksonomik kategorileri bulgular bölümünde verilmiş olan bitkilerle ilgili yorumlar, değerlendirmeler ve karşılaştırmalar yapılmıştır. Elde edilen sonuçlar araştırma alanına yakın bölgelerde yapılmış olan diğer floristik çalışmaların sonuçları ile karşılaştırılmıştır.

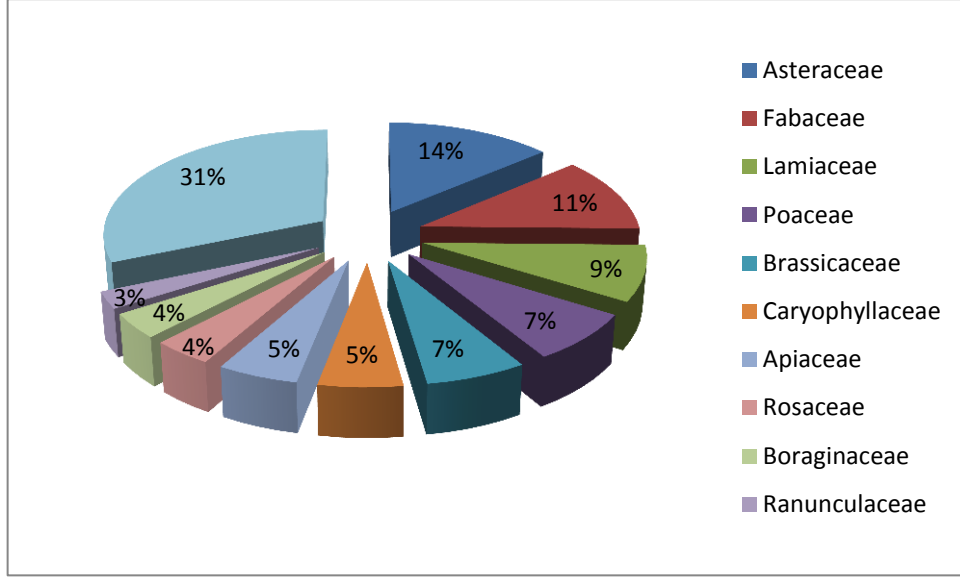
Bu çalışma, araştırma alanından 2011-2013 yılları arasında, değişik vejetasyon periyotlarında, 3 yıllık bir sürede toplanmış 3128 bitki örneği kullanılarak tamamlanmıştır. Örneklerin sistematik olarak değerlendirilmesi sonucunda, araştırma alanından 74 familyaya ait 338 cins ve bu cinslere ait 469 tür, 133 alttür ve 80 varyete olmak üzere toplamda 660 takson tespit edilmiştir. Belirlenen bu 660 taksonun 2'si Pteridophyta 658'i Magnoliophyta bölümüne dahildir. Magnoliophyta bölümüne ait olan 658 taksonun 5'i Pinophytina (Gymnospermae) 653'ü Magnoliophytina (Angiospermae) alt bölümüne aittir. Magnoliophytina alt bölümünde yer alan 653 taksonun 565'i Dicotyledonae, 88'i Monocotyledoneae sınıflarında yer almaktadır.

4.1. Araştırma Alanında Belirlenen Taksonların Familyalara Göre Dağılımı

İçerdikleri takson sayısı bakımından araştırma alanındaki ilk 10 familya Tablo 17'de verilmiştir. Araştırma alanındaki ilk 10 familyaya ait familya spektrumu da Grafik 12'de gösterilmiştir.

Tablo 17. İçerdikleri Takson Sayısı Bakımından İlk 10 Familya.

Sıra No	Familya Adı	Takson Sayısı	Toplam Takson Sayısına Oranı(%)
1	<i>Asteraceae</i>	91	13.8
2	<i>Fabaceae</i>	76	11.5
3	<i>Lamiaceae</i>	56	8.5
4	<i>Poaceae</i>	49	7.4
5	<i>Brassicaceae</i>	43	6.5
6	<i>Caryophyllaceae</i>	36	5.4
7	<i>Apiaceae</i>	34	5.2
8	<i>Rosaceae</i>	26	3.9
9	<i>Boraginaceae</i>	25	3.8
10	<i>Ranunculaceae</i>	17	2.6
	Toplam	453	68.6
	Diğerleri	207	31.4



Grafik 12: En Çok Takson İçeren İlk 10 Familyaya Ait Familya Spektrumu.

Araştırma alanında en fazla takson içeren ilk 10 familyanın, toplam takson sayısının yarısından fazlasını %68.6 içerdiği Tablo 17’de görülmektedir. Tablo 18 incelendiğinde ilk on sıraya giren familyaların yurdumuzda yapılan diğer flora çalışmalarında da belirlenen en zengin familyalar (*Asteraceae*) olduğu görülür.

Asteraceae (Compositae – Papatyagiller) familyası 59 tür, 24 alttür, 8 varyete olmak üzere toplam 91 takson ile alanımızda 1. sırada temsil edilmektedir. *Asteraceae* familyasına ait Türkiye florasında toplam 1209 tür kaydedilmiş olup tür sayısı bakımından ilk sırada yer alır. Bu türlerin 447’si endemiktir. Bu familyanın 134 cinsi bulunmaktadır (Davis vd., 1988). *Asteraceae* familyası Türkiye genelinde olduğu gibi araştırma alanımızda da yüksek bir oranda temsil edilmektedir.

Fabaceae (Leguminosae – Baklagiller) familyası alanımızda, 44 tür, 10 alttür, 22 varyete olmak üzere toplam 76 takson ile 2. sırada yer almaktadır. *Fabaceae* familyası Türkiye florasında da 2. sırada yer almaktadır. Bu familyanın da ekolojik şartlara toleransı yüksektir ve yayılma kolaylığı vardır (Gemici, 1993). *Astragalus* cinsinin tür zenginliği de bu familyayı öne çıkaran etkenlerdendir (Duman, 1990).

Araştırma alanında 3. sırayı 32 tür, 20 alttür, 4 varyete olmak üzere toplam 56 takson ile *Lamiaceae* (Labiatae – Ballıbabagiller) familyası almaktadır. Türkiye *Lamiaceae* familyasının önemli gen merkezlerinden biridir. Bu familya ülkemizde 45 cinsten yaklaşık 574 tür ile temsil edilir. Ülkemizdeki endemizm oranı yaklaşık % 44,5 olan bu familya, içerdiği takson sayısı bakımından Türkiye’nin en zengin üçüncü familyası konumundadır (Kahraman vd., 2009). Bu durum çalışma alanımızda *Lamiaceae* familyasının takson sayısı bakımından Türkiye florası ile uyumlu olduğunu göstermektedir.

Alanımızda 35 tür, 11 alttür, 3 varyete olmak üzere toplam 49 takson ile temsil edilen *Poaceae* (Gramineae – Buğdaygiller) familyası 4. sırada yer almaktadır. *Poaceae* familyası Anadolu'nun iklim özelliklerine en iyi uyum sağlayan familyalardan biridir. Step için karakteristiktir (Dural, 1985). Türkiye florasında 5. Sırada bulunan *Poaceae* familyasının çalışma alanımızda sıklıkla görülen kuru alanlar, kumluk alanlar, çayır ve mera alanlarının familya üyelerinin gelişimi için uygun habitatlar oluşturması, ayrıca yaz kuraklığının görüldüğü alanımızda familya üyelerinin yaz kuraklığına iyi uyum sağlaması gibi nedenlerle 4. sırada temsil edildiğini değerlendirmekteyiz.

Brassicaceae (Cruciferae – Turpgiller) familyası alanımızda 31 tür, 8 alttür, 4 varyete olmak üzere toplamda 43 takson ile 5. sırada yer almaktadır. Bu familya dünyanın pek çok kısmında yayılışa sahip özellikle Akdeniz havzası çevresinde ve Güneybatı ve Orta Asya'da yayılışı vardır. Güney yarım kürede yayılışı çok az veya yoktur. İran – Turan bölgesinde 147 cinse ait 874 tür ile temsil edilmektedir (Heywood, 1985). Çoğunluğu terofit olan familya üyelerinin yaz kuraklığı görülen alanımıza iyi adapte olarak 5. sırada temsil edildiği görülmüştür. Alanımızda 19 cins ve 36 tür ve tür altı takson ile 6. sırada temsil edilen *Caryophyllaceae* - Karanfilgiller familyası Türkiye Florası'nda da 6. sıradadır. Özellikle step ve dağ şartlarında son derece toleranslı olan *Apiaceae* - Maydanozgiller familyası 26 cins ve 34 tür ve tür altı takson ile 7. Sıradadır (Mutlu, 1995). 16 cins ve 26 tür ve tür altı takson ile *Rosaceae* – Gülgiller familyası 8. sırayı almıştır. *Boraginaceae* – Hodangiller familyası 16 cins ve 25 tür ve tür altı takson ile alanımızda 9. sırada temsil edilmiştir. *Ranunculaceae* – Dügünçiçeğigiller familyası ise 7 cins ve 17 tür ve tür altı takson ile 10. sırayı almıştır. Araştırma alanımızda en çok takson içeren ilk 10 familya toplam 453 takson ile alanın florasının % 68.8'ini oluşturmaktadır. Geriye kalan 64 familya ise 207 takson ile alanın florasının % 31.4'ünü oluşturmaktadır (Tablo 17).

Son yıllarda bugüne kadar tanıdığımız genel sınıflandırmalarda bazı köklü değişiklikler meydana gelmiştir. Alanımızda tespit ettiğimiz kapsamı ve pozisyonu değişen taksonlar, Türkiye Bitkileri Listesi (Damarlı Bitkiler) (Güner vd., 2012) adlı eserden faydalanılarak yeniden düzenlenmiştir. Buna göre Türkiye Florası (Davis, 1965)'nda 471 takson ile 7. Sırada olan *Scrophulariaceae* – Sıracaotugiller familyasının kapsamı büyük çapta değişmiştir. Daha önce bu familyaya dahil olan *Anarrhinium*, *Kickxia* ve *Veronica* cinsleri *Plantaginaceae* familyasına, *Bungea* ve *Odontites* cinsleri ise *Orobanchaceae* familyasına dahil edilmiştir. Aynı şekilde 461 takson ile 8. Sırada yer alan *Liliaceae* – Zambakgiller familyasına ait olan *Bellevallia*, *Muscari* ve *Ornithogalum* cinsleri *Asparagaceae* familyasına, *Allium* cinsi *Amaryllidaceae* familyasına, *Asphodeline* cinsi ise *Xanthorrhoeaceae* familyasına dahil edilmiştir.

Böylelikle kapsamaları oldukça daralan bu iki familya alanımızda ilk 10 familya arasına girememiştir.

Araştırma alanımızda en çok takson içeren ilk üç familyanın *Asteraceae* – *Fabaceae* – *Lamiaceae* şeklinde olduğu Tablo 18’de görülmektedir. Araştırma alanımıza yakın alanlarda yapılmış floristik çalışmalarda belirlenen ilk üç familya Tablo 18’de gösterilerek çalışma alanımız ile karşılaştırılmıştır.

Tablo 18: Çalışma Sahamız İle Yakın Alanlarda Yapılmış Çalışmalarda İçerdiği Takson Sayısı Bakımından İlk Üç Familyanın Karşılaştırılması.

Araştırma Alanının Adı	İlk Üç Familya
<u>Hankendi – Baskil - Kömürhan (Elazığ) Arasında Kalan Alanın Florası.</u>	<i>Asteraceae – Fabaceae – Lamiaceae</i>
Salkaya Deresi ile Dambüyük Ovası Arasında Kalan Saha (Hayta, 2012).	<i>Asteraceae – Fabaceae – Lamiaceae</i>
Aşağıçakmak Köyü ile Keban Baraj Gölü (Elazığ) Arasındaki Sahanın Florası (Kılıç, 2011).	<i>Asteraceae – Fabaceae – Lamiaceae</i>
Tekevler – Maden (Elazığ) Arası Sahanın Florası (Çakılcıoğlu, 2008).	<i>Asteraceae – Fabaceae – Lamiaceae</i>
Karga, Kamışlık ve Kuşakçı Dağları (Elazığ) Florası (Türkoglu, 2004).	<i>Asteraceae – Fabaceae – Brassicaceae</i>
Elazığ Baskil Merkez ilçe-Altinkörek Köyü (Keban) Arasındaki Yüksek Sahanın Florası (Kursat, 2003).	<i>Asteraceae – Fabaceae – Lamiaceae</i>
Harput (Elazığ) Florası (Çakılcıoğlu, 2002)	<i>Asteraceae – Fabaceae – Poaceae</i>
Baskil (Elazığ) Florasına Katkıları (Behçet, 1999-a).	<i>Asteraceae – Fabaceae – Lamiaceae</i>
Buzluk Mağaraları – Şüşnaz Bağları (Harput) Florası (Erkan, 2002).	<i>Asteraceae – Brassicaceae – Poaceae</i>
Çakmakbeli (Keban-Elazığ) Florası, (Duru, 2001).	<i>Fabaceae – Asteraceae – Lamiaceae</i>
Baskil ve Çevresi (Elazığ) Florası Üzerine Bir Araştırma (Aziret, 1996).	<i>Asteraceae – Fabaceae – Lamiaceae</i>
Keban Barajı Gölündeki Adaların Flora ve Faunası (Ayvaz vd. 1993).	<i>Asteraceae – Fabaceae – Lamiaceae</i>
Master, Kup, Yaylın Dağları’nın (Elazığ) Florası (Evren, 1985).	<i>Fabaceae - Asteraceae – Brassicaceae</i>
Pütürge (Malatya) Florası (Altan, 1984).	<i>Fabaceae - Asteraceae – Brassicaceae</i>
Munzur Dağları (Erzincan-Tunceli) Florası (Yıldırım, 1982).	<i>Asteraceae – Fabaceae – Brassicaceae</i>
Hasan Dağı (Elazığ) Florası (Evren, 1981).	<i>Fabaceae – Brassicaceae – Asteraceae</i>
Hazar Dağları Florası (Altan, 1981).	<i>Fabaceae - Asteraceae – Brassicaceae</i>

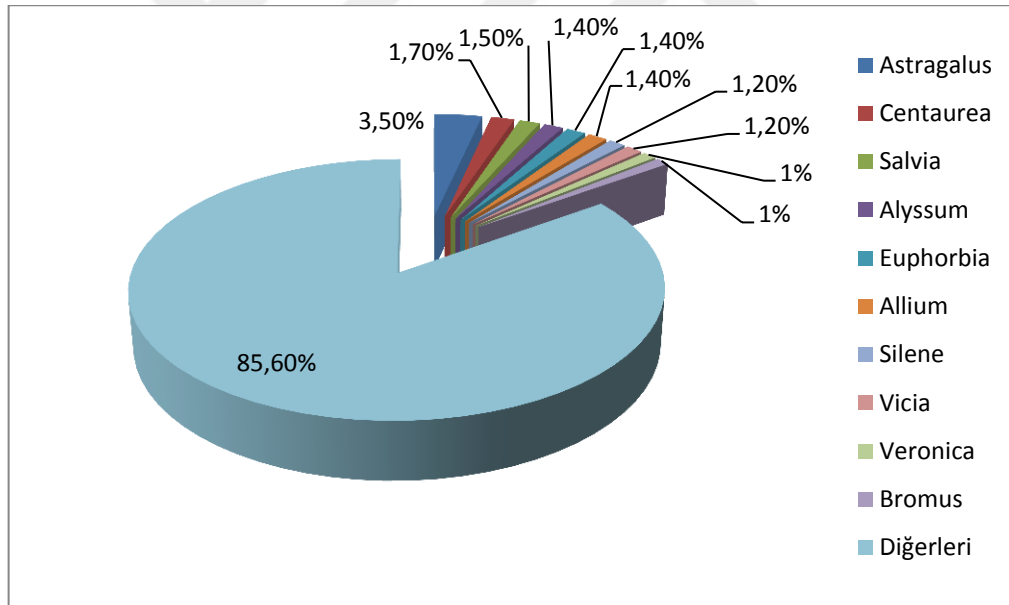
Çalışma alanımızda en çok takson içeren ilk üç familyanın Asteraceae – Fabaceae – Lamiaceae şeklinde olduğu Tablo 18’de görülmektedir. Çalışma alanımıza yakın sahalarda yapılmış olan Salkaya Deresi ile Dambüyük Ovası Arasında Kalan Saha (Hayta, 2012), Aşağıçakmak Köyü ile Keban Baraj Gölü (Elazığ) Arasındaki Sahanın Florası (Kılıç, 2011), Tekevler – Maden (Elazığ) Arası Sahanın Florası (Çakılcıoğlu, 2008), Elazığ Baskil Merkez ilçe-Altinkörek Köyü (Keban) Arasındaki Yüksek Sahanın Florası (Kursat, 2003), Baskil ve Çevresi (Elazığ) Florası Üzerine Bir Araştırma (Aziret, 1996), Keban Barajı Gölündeki Adaların Flora ve Faunası (Ayvaz vd., 1993) floristik çalışmalarında da en çok takson içeren ilk üç familya Asteraceae – Fabaceae – Lamiaceae şeklinde olup, çalışmamız ile aynıdır. Çakmakbeli (Keban-Elazığ) Florası (Duru, 2001)’ndaki ilk üç familya çalışmamız ile aynı olup, Fabaceae familyasının ilk sırayı aldığı görülür.

Tablo 18’de görüldüğü gibi, çalışma alanımızdaki ilk iki familya sırasıyla *Asteraceae* ve *Fabaceae* familyalarıdır. Karga, Kamışlık ve Kuşakçı Dağları (Elazığ) Florası (Türkoglu, 2004). Harput (Elazığ) Florası (Çakılcıoğlu, 2002). Baskil (Elazığ) Florasına Katkılar (Behçet, 1999-a). Munzur Dağları (Erzincan-Tunceli) Florası (Yıldırım, 1982), çalışmaları ile aynıdır. Ayrıca Mastar, Kup, Yaylın Dağları’nın (Elazığ) Florası (Evren, 1985) ve Hazar Dağları Florası (Altan, 1981) çalışmalarında ilk iki familya çalışmamız ile aynı olup sıralamanın *Fabaceae* – *Asteraceae* şeklinde olduğu görülmektedir. Araştırma alanında en çok takson içeren ilk 10 cins Tablo 19’da verilmiştir. En çok takson içeren ilk 10 cins spektrumu ise Grafik 13’te gösterilmiştir.

4.2. Araştırma Alanında Belirlenen Taksonların Cinslere Göre Dağılımı

Tablo 19: Araştırma Alanında En Çok Takson İçeren İlk 10 Cins ve Oranları.

Sıra No	Cins Adı	Takson Sayısı	Toplam Takson Sayısına Oranı (%)
1	<i>Astragalus</i>	23	3.5
2	<i>Centaurea</i>	11	1.7
3	<i>Salvia</i>	10	1.5
4	<i>Alyssum</i>	9	1.4
5	<i>Euphorbia</i>	9	1.4
6	<i>Allium</i>	9	1.4
7	<i>Silene</i>	8	1.2
8	<i>Vicia</i>	8	1.2
9	<i>Veronica</i>	7	1.0
10	<i>Bromus</i>	7	1.0
Toplam		102	15.3
Diğerleri		558	84.7



Grafik 13: En Çok Takson İçeren İlk 10 Cins Spektrumu.

Türkiye Florası'nda ilk üç cins sırasıyla *Astragalus*, *Verbascum* ve *Centaurea* şeklindedir (Erik vd., 2005). Tablo 19'da görüldüğü gibi alnımızda en çok takson içeren ilk üç cins *Astragalus*, *Centaurea* ve *Salvia* şeklinde olup, Türkiye Florası'ndaki iki cins ile uyumludur. Türkiye Florası'nda içerdiği tür sayısı bakımından ikinci sırada olan *Verbascum* - Sığırkuyruğu cinsinin çalışma alanımızda ve yakın alanlarda yapılan

floristik çalışmalarda ilk sıralarda yer almadığı görülmektedir. *Verbascum* cinsi alanımızda 5 takson ile temsil edilmektedir. En çok takson içeren ilk on cins toplam 102 takson ile alanımızdaki 660 taksonun %15.3'ünü oluşturmaktadır. Çalışma alanımıza iyi adapte oldukları gözlemlenen bu cinslerin ülkemizde de yayılımları oldukça geniştir.

Araştırma alanımızda *Astragalus* cinsi 23 takson ile temsil edilmektedir. Bu cins ülkemizde en fazla taksona sahip cinstir. Genellikle dağ ve step karakterli olan alanımız *Astragalus* cinsi için uygun bir habitat oluşturmaktadır. Özellikle İran-Turan bitki coğrafyası bölgesinde yaygın olan *Astragalus* cinsinin yastık şeklinde ve dikenli olan taksonları otlatma, su ve rüzgar erozyonuna karşı oldukça dayanıklıdır. Ülkemizde yapılan çalışmaların hemen hemen tamamında bu cins ilk sırada yer almaktadır. İran-Turan Bitki coğrafyası içinde yer alan ve erozyon baskısı altında yüksek bir saha olan araştırma alanında *Astragalus* cinsinin birinci sırayı alması doğaldır (Türkoğlu vd., 2006).

Araştırma alanımızdaki ikinci büyük cins 11 takson ile *Centaurea* – Peygamberçiçeği cinsi olmuştur. Bu cins Türkiye Florası'nda üçüncü sırada yer almaktadır. *Centaurea* cinsinin başlıca genetik farklılaşma merkezi Türkiye'dir (Wagenitz, 1986). Bu cins Türkiye'de 195 takson ile temsil edilir. *Centaurea* cinsi çok sayıda endemik taksona sahiptir ve endemik taksonlar ülkenin tamamında, sınırlı bir alan veya bir dağ için bile endemik olabilmektedir. Bu cins Türkiye'de 112 endemik taksona sahip olup endemizm oranı % 60 civarındadır (Polat, 2010). Daha önce *Centaurea* cinsine dahil olan *C. depressa* M. Bieb., *C. triumfettii* All. ve *C. pichleri* Boiss. taksonları *Cyanus* cinsine aktarılmıştır. Bu durum bulgular kısmında vurgulanmıştır (Güner vd., 2012).

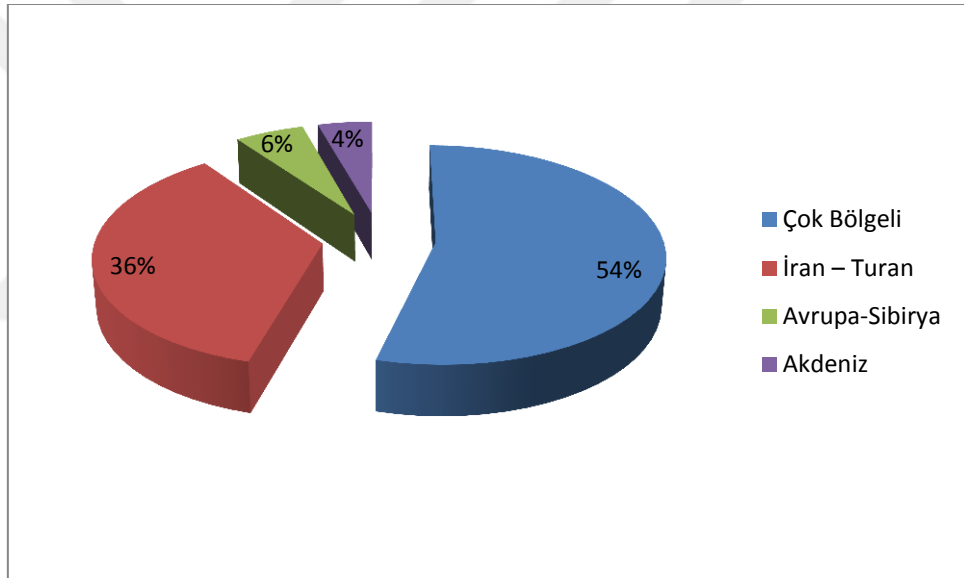
Salvia - Adaçayı cinsi 10 takson ve %1.5'lik oran ile alanımızda en çok takson içeren üçüncü cinstir. Bunu 9'ar takson ve %1.4'lük oranları ile *Alyssum* - Kuduzotu, *Euphorbia* - Sütleğen ve *Allium* - Soğan cinsleri takip etmektedir. Bu cinsler de daha önce yapılmış floristik çalışmaların çoğunda ilk sıralarda yer almıştır. Ayrıca *Silene* - Nakıl ve *Vicia* - Fiğ 8'er takson ve %1.2'lik oran, *Veronica* - Mavişot ve *Bromus* - İbubukekini cinsleri ise 7'şer takson ve %1'lik oranları ile ilk on cins arasında yer almışlardır.

4.3. Araştırma Alanının Fitocoğrafik Bölge Elementleri Yönünden Değerlendirilmesi

Araştırma alanında belirlenen bu taksonların fitocoğrafik bölgelere göre dağılımı Tablo 20’de gösterilmiştir. Ayrıca taksonların fitocoğrafik bölge spektrumu Grafik 14’de verilmiştir.

Tablo 20: Araştırma Alanında Belirlenen Bu Taksonların Fitocoğrafik Bölgelere Göre Dağılımı.

Fitocoğrafik Bölge	Takson Sayısı	Oranı (%)
Çok Bölgeli	358	54.2
İran – Turan	236	35.8
Avrupa-Sibirya	37	5.6
Akdeniz	29	4.4
TOPLAM	660	100



Grafik 14: Taksonların Fitocoğrafik Bölge Spektrumu.

Alanımız Davis’in kareleme sistemine göre B7 karesi içerisinde yer alır. Tümüyle İran – Turan fitocoğrafik bölgesindedir. Bu geniş fitocoğrafik bölgede endemizm oranı % 25-30 arasında olup, bölge vejetasyonu, iklim ve floristik yapı açısından iyi karakterize edilmiştir. Bu bölge ikliminin başlıca özellikleri şunlardır:

- 1.Karasallık, günlük ve yıllık sıcaklık farkı
- 2.Düşük yağış
- 3.Bitki hayatını etkileyen sıcak, kurak yaz ve soğuk kış.

Floristik olarak; İran – Turan fitocoğrafik bölgesi diğer komşu bölgeler ile zayıf bir ilişki gösterir. Avrupa-Sibirya, Akdeniz bölgelerinin ve bunların komşu bölgelerinin iklimleri, vejetasyonları, fitocoğrafik bakımdan tarihi geçmişleri birbirinden iyice ayrılmıştır (Muratgeldiyev vd., 2000). Araştırma alanımızın İran – Turan fitocoğrafik bölgesinde yer alması ve bu bölgeye ait yukarıda sıralanan iklimsel özelliklere sahip olması İran – Turan elementlerinin 236 takson ve % 35.8’lik oranla ilk sırayı almasını sağlamıştır.

Avrupa – Sibirya elementleri için uygun koşulları oluşturan sulak, nemli ve gölgelik alanların alnımızda bulunması Avrupa – Sibirya elementleri 37 takson ve %5.6’lık oranla ikinci sırayı almasını sağlamıştır.

Kömürhan Boğazı özellikle kış mevsiminde, güneyin daha ılık ve nemli hava kütlelerinin alanımıza sokulmasını sağlamaktadır. Bu durum karasal iklimin etkisi altında bulunan alanımızın nispeten daha ılıman bir yapıya bürünmesini sağlayarak Akdeniz elementlerinin 29 takson ve % 4.4’lük oranla üçüncü sırada yer almasına neden olmuştur (Tonbul, 1990).

Araştırma alanımızda tespit ettiğimiz birçok taksonun bu üç fitocoğrafik bölgede de yayılış göstermesi çok bölgesel ve bilinmeyen taksonların 358 adet ve %54.2’lik oranla temsil edilmesini sağlamıştır.

Araştırma alanımız ile yakın alanlarda yapılmış çalışmalarda taksonların fitocoğrafik bölgelere dağılımı incelendiğinde İran – Turan elementlerinin tüm çalışmalarda ilk sırayı aldığı görülmektedir. Çalışmaların tamamının İran – Turan fitocoğrafik bölgesi içinde yapılmış olmasından dolayı böyle bir sonucun elde edilmesi doğaldır. Ayrıca çalışmaların bir kısmında Avrupa – Sibirya elementlerinin, bir kısmında da Akdeniz elementlerinin ikinci sırayı aldığı görülmektedir. Araştırma alanlarında bu iki fitocoğrafik bölge elementlerinin gelişimine uygun alanların bulunmasının bu sonucu meydana getirdiğini değerlendirmekteyiz.

Tablo 21: Çalışma Sahamız İle Yakın Alanlarda Yapılmış Çalışmalarda Taksonların Fitocoğrafik Bölgelere Dağılımı.

Araştırma Alanının Adı	İran-Turan (%)	Avrupa-Sibirya (%)	Akdeniz (%)
<u>Hankendi – Baskil - Kömürhan (Elazığ) Arasında Kalan Alanın Florası.</u>	35.8	5.6	4.4
Salkaya Deresi ile Dambüyük Ovası Arasında Kalan Saha (Hayta, 2012).	38.4	4.3	4.5
Aşağıçakmak Köyü ile Keban Baraj Gölü (Elazığ) Arasındaki Sahanın Florası (Kılıç, 2011).	39.2	4.2	5.5
Tekevler – Maden (Elazığ) Arası Sahanın Florası (Çakılcıoğlu, 2008).	35.4	5.2	4.9
Karga, Kamışlık ve Kuşakçı Dağları (Elazığ) Florası (Türkoglu, 2004).	35.2	5.4	4.9
Elazığ Baskil Merkez ilçe-Altinkörek Köyü (Keban) Arasındaki Yüksek Sahanın Florası (Kursat, 2003).	38.2	3.5	4.5
Harput (Elazığ) Florası (Çakılcıoğlu, 2002).	34	2	5.1
Buzluk Mağaraları – Şüşnaz Bağları (Harput) Florası (Erkan, 2002).	20.1	1.8	5.8
Çakmakbeli (Keban-Elazığ) Florası, (Duru, 2001).	35.5	3.5	4.4
Baskil (Elazığ) Florasına Katkıları (Behçet, 1999-a).	41.7	7	4.1
Keban Barajı Gölündeki Adaların Flora ve Faunası (Ayvaz vd., 1993).	30	3.4	4.5
Master, Kup, Yaylın Dağları'nın (Elazığ) Florası (Evren, 1985).	42.5	4.9	6.4
Pütürge (Malatya) Florası (Altan, 1984).	30.8	4.6	7.9
Munzur Dağları (Erzincan-Tunceli) Florası (Yıldırım, 1982).	36	7	3.6
Hasan Dağı (Elazığ) Florası (Evren, 1981).	28.2	3.2	8.2
Hazar Dağları Florası (Altan, 1981).	30	4.4	5.6

4.4.Araştırma Alanında Belirlenen Taksonların Hayat Formlarına Göre Değerlendirilmesi

Raunkiaer uygun olmayan mevsimden sonra yenilebilecek tomurcukların, büyümeden sorumlu olan tomurcukların korunma çabalarına ve çeşidine göre hayat formlarını sınıflandırmıştır. Daima nemli ve sıcak olan tropikal iklimler hariç, diğer iklimlerde büyüme için uygun olan ve uygun olmayan periyodlar bulunmaktadır. Uygun olan mevsimlerde aralarındaki fark önemsiz olabilir. Fakat uygun olmayan mevsimler arasındaki farklar çok daha önemlidir. Bu nedenle, Raunkiaer çok yıllık tomurcukların korunma durumlarına hayat formu sınıflandırmasını geliştirmiştir (Raunkiaer, 1934; Seçmen, 2004; Karataş, 2016). Raunkiaer sistemi tomurcukların korunmasına göre 5 sınıfa ayırmıştır;

I. Fanerofitler: Bu bitkilerin tomurcukları havadadır.

II. Kamefitler: Bu bitkilerin tomurcukları toprak yüzeyine yakın, bodur çalı ve otsu bitkileri kapsamaktadır.

III. Hemikriptofitler: Olumsuz koşulların görüldüğü mevsimlerde, toprak üstü kısımlarının büyük bir kısmı ölen, tomurcukları ve meyve kısımları toprak yüzeyinde bulunan, böylece kötü mevsimi geçiren bitkilerdir.

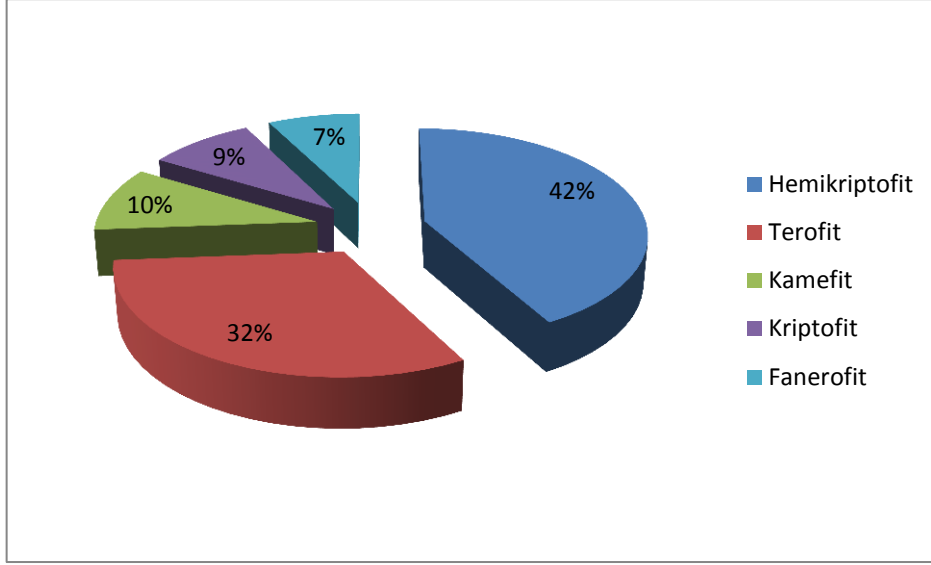
IV. Kriptofitler: Tomurcuklarını toprağın, suyun, substratumun altında bulunduran bitkilerdir.

Kriptofitler üç alt gruba ayrılır; a. Geofitler b. Helofitler c. Hidrofitler

V. Terofitler: Uygun olmayan mevsimi tohum halinde geçiren tek yıllık bitkilerdir ((Raunkiaer, 1934; Seçmen, 2004; Karataş, 2016).

Tablo 22: Araştırma Alanımızdaki Taksonların Raunkiaer Sistemine Göre Hayat Formları Dağılımı.

Hayat Formu	Takson Sayısı	Toplam Takson Sayısına Oranı (%)
Hemikriptofit	277	42
Terofit	210	31.8
Kamefit	65	9.8
Kriptofit	58	8.8
Fanerofit	50	7.6
Toplam	660	100



Grafik 15: Araştırma alanındaki bitkilerin hayat formlarının Raunkiaer'e göre takson sayısı yüzde (%) dağılım spektrumu.

4.5. Araştırma Alanında Belirlenen Endemik Taksonların Değerlendirilmesi

Araştırma alanımızda belirlenen 660 taksonun 60'ı endemiktir. Buna göre alanımızdaki taksonların endemizm oranı %9.1 olmuştur. Türkiye florasında ise endemizm oranı %34.5'tir (Güner vd., 2000). Türkiye florası ile karşılaştırıldığında alanımızda endemizm oranının düşük olmasının alanımızda yapılan aşırı otlatma ve tarım alanlarının çokluğundan ileri geldiğini değerlendirmekteyiz. Araştırma alanımız ile yakın alanlarda yapılmış çalışmalarda endemizm oranları Tablo 23'de gösterilmiştir.

Tablo 23'de görüldüğü gibi araştırma alanımız ile yakın alanlarda yapılmış çalışmalarda Türkiye florasındaki %34.5'lik endemizm oranına yakın sonuç elde edilmediği görülmektedir. Araştırma alanımız ile Tekevler – Maden (Elazığ) Arası Sahanın Florası (Çakılcıoğlu, 2008), Hasan Dağı (Elazığ) Florası (Evren, 1981) ve Hazar Dağları Florası (Altan, 1981) Çalışmaları ile oldukça yakın sonuçlar elde edildiği görülmektedir.

Tablo 23: Araştırma alanımız İle Yakın Alanlarda Yapılmış Çalışmalarda Endemizm Oranları.

Araştırma Alanının Adı	Endemizm Oranı (%)
<u>Hankendi – Baskil - Kömürhan (Elazığ) Arasında Kalan Alanın Florası.</u>	9.1
Salkaya Deresi ile Dambüyük Ovası Arasında Kalan Saha (Hayta 2012).	10.6
Aşağıçakmak Köyü ile Keban Baraj Gölü (Elazığ) Arasındaki Sahanın Florası (Kılıç 2011).	11.6
Tekevler – Maden (Elazığ) Arası Sahanın Florası (Çakılcıoğlu 2008).	9.9
Karga, Kamışlık ve Kuşakçı Dağları (Elazığ) Florası (Türkoglu 2004).	10.8
Elazığ Baskil Merkez ilçe-Altinkörek Köyü (Keban) Arasındaki Yüksek Sahanın Florası (Kursat 2003).	13
Harput (Elazığ) Florası (Çakılcıoğlu 2002).	11.7
Buzluk Mağaraları – Şüşnaz Bağları (Harput) Florası (Erkan 2002).	11.8
Çakmakbeli (Keban-Elazığ) Florası, (Duru 2001).	10.1
Baskil (Elazığ) Florasına Katkılar (Behçet 1999-a).	17.2
Keban Barajı Gölündeki Adaların Flora ve Faunası (Ayvaz vd. 1993).	10.5
Mastar, Kup, Yaylın Dağları'nın (Elazığ) Florası (Evren 1985).	12.9
Pütürge (Malatya) Florası (Altan 1984).	12.3
Munzur Dağları (Erzincan-Tunceli) Florası (Yıldırım 1982).	17.8
Hasan Dağı (Elazığ) Florası (Evren 1981).	9.5
Hazar Dağları Florası (Altan 1981).	9.7

Alanımızda tespit edilen bazı büyük familyaları endemizm oranları bakımından incelediğimizde, tür sayısı bakımından en zengin familyalar olan *Asteraceae* ve *Fabaceae* familyalarının, endemik tür sayısı bakımından da ilk iki sırayı aldığı görülmektedir. Genelde Türkiye florasında tür sayısı bakımından zengin olan familyalar endemik tür sayısı bakımından da zengindirler. Bazı familyalarda farklı bir durum söz konusudur. Örneğin *Poaceae* familyası tür sayısı bakımından 5. Sırada iken, 55 endemik tür ile alt sıralarda yer almaktadır. Yine 141 türe sahip olan *Cyperaceae* familyası sadece 2 endemik türe sahiptir. *Rubiaceae* familyası üyeleri yeryüzünde çok geniş alanlara yayıldığından endemizm oranı düşüktür. *Orchidaceae* familyası ise çoğunlukla sulak ve nemli alanları tercih ettiğinden endemik tür sayısı azdır. Diğer yandan bazı familyaların tür sayıları az olduğu halde endemik tür sayıları dolayısıyla endemizm oranları yüksektir. Örneğin *Scrophulariaceae* familyası 244 endemik türü ve %52 ile endemizm oranı en yüksek familya olmuştur. *Iridaceae* ve *Rubiaceae* familyaları tür sayısı bakımından orta büyüklükte familyalar olmalarına karşın %45 gibi yüksek bir endemizm oranına sahiptirler. Buradan şu sonuca varmaktayız; Bir familyanın, familya içindeki endemizm oranı ne kadar yüksekse o familya o kadar

ülkeye özgüdür. Örneğin *Scrophulariaceae* familyasında *Verbascum* ve *Veronica* gibi cinsler başta olmak üzere çoğunlukla Anadolu'da yetişmektedirler. Taksonomistler veya bitki coğrafyacıları bu gibi taksonlar için “gen merkezi (bitkinin türevlendiği yer) Anadolu'dur ” ifadesini kullanmaktadırlar (Erik ve Tarıkahya, 2004).

Asteraceae familyasının alanımızdaki %31.5'lik endemizm oranı floradaki %38'lik endemizm oranına oldukça yakın çıkmıştır. Fabaceae familyası ise %20.5'lik endemizm oranı ile 2. sıradadır. Türkiye florasında en çok endemik takson içeren bu iki familya araştırma alanımızda da ilk iki sırayı almıştır. Araştırma alanımızda belirlenen diğer familyalardaki endemizm oranlarının Türkiye florasındaki endemizm oranlarından farklı olduğu görülmektedir. Poaceae, Apiaceae, Rosaceae, Cyperaceae ve Euphorbiaceae familyalarında ise alanımızda endemik takson tespit edilememiştir.

Araştırma alanımızdaki tehlike kategorisindeki endemik taksonların durumu Tablo 24'de gösterilmiştir.

4.6. Araştırma Alanından Toplanan Endemik Taksonların Tehlike Kategorileri Bakımından Değerlendirilmesi

Tablo 24: Araştırma Alanımızdaki Tehlike Kategorisindeki Endemik Taksonların Durumu.

Tehlike Kategorisindeki Endemik Taksonlar	Tehlike Kategorileri
<i>Consolida glandulosa</i> (Boiss. & Huet) Bornm.	LC
<i>Consolida cornuta</i> (P.H.Davis & Hossain) P.H.Davis	EN
<i>Glaucium acutidentatum</i> Hausskn. & Bornm.	LC
<i>Isatis candolleana</i> Boiss.	LC
<i>Alyssum alyssoides</i> (L.) L.	LC
<i>Alyssum pateri</i> Nyar. subsp. <i>Pateri</i>	LC
<i>Barbarea auriculata</i> Hausskn. ex. Bornm. var. <i>Auriculata</i>	CD
<i>Erysimum sintenisianum</i> Bornm.	LC
<i>Eremogone acerosa</i> (Boiss.) Ikonn.	LC
<i>Cerastium armeniacum</i> Gren.	LC
<i>Saponaria prostrata</i> Willd. subsp. <i>Prostrata</i>	LC
<i>Saponaria prostrata</i> Willd. subsp. <i>anatolica</i> Hedge	LC
<i>Hypericum uniglandulosum</i> Hausskn. ex Bornm.	NT
<i>Astragalus christianus</i> L. subsp. <i>christianus</i>	LC
<i>Astragalus leporinus</i> Boiss. var. <i>hirsutus</i> (Post) Chanberlain	LC
<i>Astragalus lamarckii</i> Boiss.	LC
<i>Lotus gebelia</i> Vent. var. <i>anthylloides</i> Boiss.	NT
<i>Hedysarum pogonocarpum</i> Boiss.	LC
<i>Onobrychis fallax</i> var. <i>fallax</i> Freyn & Sint.	LC
<i>Onobrychis cappadocica</i> Boiss.	LC
<i>Ebenus haussknechtii</i> Bornm. ex Hub.-Mor.	NT
<i>Rosularia haussknechtii</i> Boiss. & Reuter	LR
<i>Valerianella glomerata</i> Boiss. & Balansa	LC
<i>Senecio cilicus</i> Boiss.	LC
<i>Achillea schischkinii</i> Sosn.	LC
<i>Achillea pseudoaleppica</i> Hausskn.	CD
<i>Tanacetum cadmeum</i> (Boiss.) Heywood subsp. <i>orientale</i> Grierson.	LC
<i>Tanacetum densum</i> (Lab.) Schultz subsp. <i>amani</i> Heywood	LC
<i>Gundelia tournefortii</i> L. var. <i>armata</i> Freyn & Sint.	LC
<i>Cousinia sintenisii</i> Freyn	VU
<i>Ptilostemon afer</i> (Jacq.) Greuter subsp. <i>eburneus</i> Greuter	LC
<i>Centaurea drabifolia</i> Sibth & Sm. subsp. <i>floccosa</i> Boiss.	LC
<i>Centaurea derderiifolia</i> Wagenitz	CD
<i>Centaurea kurdica</i> Reichardt.	NT
<i>Scorzonera semicana</i> DC.	LC
<i>Scorzonera tomentosa</i> L.	LC
<i>Aysneuma limonifolium</i> (L.) Janchen subsp. <i>pestalozae</i> (Boiss.) Damboldt	LC
<i>Anchusa leptophylla</i> Roemer & Schultes subsp. <i>tomentosa</i> (Boiss.) D.F.Chamb.	LC

Tablo24'ün devamı.

<i>Nonea stenosolen</i> Boiss. & Balansa	LC
<i>Alkanna megacarpa</i> DC.	LC
<i>Verbascum oocarpum</i> Murb.	VU
<i>Verbascum diversifolium</i> Hochst.	VU
<i>Scutellaria orientalis</i> L. subsp. <i>bicolor</i> (Hochst.) J.R.Edm.	LC
<i>Scutellaria orientalis</i> L. subsp. <i>sintenisii</i> (Hausskn. ex Bornm)	VU
<i>Phlomis oppositiflora</i> Boiss. & Hausskn.	LC
<i>Phlomis linearis</i> Boiss. & Bal.	LC
<i>Stachys cretica</i> L. subsp. <i>anatolica</i> Rech.f.,ann.	LC
<i>Thymus hausknechtii</i> Velen.	NT
<i>Veronica macrostachya</i> Vahl. subsp. <i>mardinensis</i> (Bornm.) M.N.Fisch.	VU
<i>Veronica orientalis</i> Miller subsp. <i>nimrodi</i> (Richter ex Stapf) M.A.Fischer	LC
<i>Asperula stricta</i> Boiss. subsp. <i>latibracteata</i> (Boiss.) Ehrend	LC
<i>Galium galiopsis</i> (Hand.-Mazz.) Ehrend.	EN
<i>Muscari armeniacum</i> Leichtlin ex Baker	CD
<i>Bellevalia gracilis</i> Feinburn	LC
<i>Allium sintenisii</i> Boiss.	NT
<i>Crocus leichtlinii</i> (Dewar) Bowles, Handb.	CD
<i>Dactylorhiza osmanica</i> (Klinge) P.F. Hunt & Summerh. var. <i>osmanica</i>	LC
<i>Jurinea ancyrensis</i> Bornm.	LC
<i>Ajuga chamaeptyis</i> (L.) Schreber subsp. <i>euphratica</i> P. H. Davis	NT

Araştırma alanından toplanan endemik taksonları tehlike kategorileri bakımından değerlendirdiğimizde; taksonlardan 39'unun en az endişe verici (LC), 6'sının tehlike altına girebilir (NT), 5'inin zarar görebilir (VU), 2'sinin tehlikede (EN), 1'inin az tehdit altında (LR), 2'sinin ise koruma önlemi gerektiren (CD) kategorisinde yer aldığı görülmektedir.

Hızlı nüfus artışı, sanayileşme ve plansız kentleşme sonucunda dünyadaki biyolojik çeşitlilik hızla azalmış ve önemli yaşam alanları yok olmuştur. Buna bağlı olarak hem biyolojik çeşitlilik hem de iklim değişimi kaçınılmaz olmuştur (Fletcher, 1990). Doğal alanlardaki ekosistemlerin sürdürülebilir kullanım isteği koruma-kullanma hedeflerini oluşturmuştur (Hepcan, 2000). Bu süreç ile birlikte dünyada koruma ve kullanma kavramları önem kazanmaya başlamıştır. Bu noktada araştırmacılar, yetersiz koruma ve insan kaynaklı aktivitelerden kaynaklanan potansiyel tehlikeye dikkat çekmektedirler (Sanderson vd., 2002). Ancak insan ve doğa ilişkilerinde koruma-kullanım ilkesi çoğunlukla göz ardı edilmekte ve hatta kaynak korunmasına ve yönetimine önem verilmemektedir. Ancak insan aktivitelerinin gelişmesi ve devamlılığı eğer koruma amaçları ile uyumlu olursa kabul edilebilir (Anonymous, 1993).

Sonuç olarak daha önce herhangi bir floristik çalışma yapılmamış olan Hankendi – Baskil - Kömürhan (Elazığ) arasında kalan alanın florası tespit edilerek çok sayıda takson belirlenmiştir. Bu sayede çalışmamız Fırat niversitesi herbaryumuna ve bundan sonra yapılacak çalışmalara katkı sağlayacaktır. Bu alışmayla Elazığ ve Türkiye florasına da katkı sunulmaya çalışılmıştır.



EKLER

Ek 1. Familya Dizini.

No	FAMİLYA	CİNS	TÜR	ALT TÜR	VARYETE	TAKSON
PTERIDOPHYTA						
1	EQUISETACEAE	1	1	-	-	1
2	ASPLENIACEAE	1	1	-	-	1
	TOPLAM	2	2	-	-	2
GYMNOSPERMAE						
3	PINACEAE	2	-	1	1	2
4	CUPRESSACEAE	1	-	2	1	3
	TOPLAM	3	-	3	2	5
ANGIOSPERMAE						
5	RANUNCULACEAE	7	13	3	1	17
6	PAPAVERACEAE	6	7	3	1	11
7	BRASSICACEAE	26	30	9	4	43
8	CLEOMACEAE	1	1	-	-	1
9	CAPPARACEAE	1	1	-	-	1
10	RESEDACEAE	1	-	-	1	1
11	CISTACEAE	1	1	-	-	1
12	VIOLACEAE	1	1	-	-	1
13	POLYGALACEA	1	-	1	-	1
14	PORTULACACEAE	1	1	-	-	1
15	CARYOPHYLLACEAE	19	25	8	3	36
16	POLYGONACEAE	4	9	-	2	11
17	AMARANTHACEAE	3	3	1	1	5
18	TAMARICACEAE	1	1	-	-	1
19	HYPERICACEAE	1	5	-	1	6
20	MALVACEAE	3	3	1	-	4
21	LINACEAE	1	1	2	-	3
22	GERANIACEAE	2	2	1	-	3
23	ZYGOPHYLLACEAE	1	1	-	-	1
24	RUTACEAE	1	2	-	-	2
25	VITACEAE	1	1	-	-	1
26	ANACARDIACEAE	1	1	-	-	1
27	FABACEAE	20	45	9	22	76
28	ROSACEAE	12	13	6	7	26
29	LYTHRACEAE	1	1	-	-	1
30	ONAGRACEAE	1	2	-	-	2
31	CUCURBITACEAE	1	1	-	-	1
32	CRASSULACEAE	2	3	-	-	3
33	APIACEAE	24	28	4	2	34
34	CAPRIFOLIACEAE	4	7	-	-	7
35	RUBIACEAE	5	8	4	-	12
36	ASTERACEAE	50	59	24	8	91

Ek 1'in devamı.

37	CAMPANULACEAE	3	2	2	2	6
38	PRIMULACEAE	3	3	-	-	3
39	APOCYNACEAE	2	2	-	-	2
40	GENTIANACEA	1	1	1	-	2
41	CONVOLVULACEAE	1	3	2	-	5
42	BORAGINACEAE	16	21	1	3	25
43	SOLANACEAE	2	3	-	-	3
44	SCROPHULARIACEAE	2	6	-	1	7
45	OROBANCHACEA	3	4	-	-	4
46	ACANTHACEAE	1	-	-	1	1
47	VERBENACEAE	1	1	-	-	1
48	LAMIACEAE	23	32	20	4	56
49	PLUMBAGINACEAE	1	1	-	1	2
50	PLANTAGINACEAE	6	6	7	-	13
51	THYMELAECEAE	1	1	-	-	1
52	ELAEAGNACEAE	1	-	-	1	1
53	SANTALACEAE	1	2	-	-	2
54	ARISTOLOCHIACEAE	1	1	-	-	1
55	PHYLLANTHACEAE	1	1	-	-	1
56	EUPHORBIACEAE	2	7	-	3	10
57	URTICACEAE	1	-	1	-	1
58	MORACEAE	2	2	1	-	3
59	JUGLANDACEAE	1	1	-	-	1
60	PLATANACEAE	1	1	-	-	1
61	FAGACEAE	1	3	1	-	4
62	SALICACEAE	2	2	1	1	5
	TOPLAM	284	382	113	69	565
MONOCOTYLEDONAE						
63	ARACEAE	2	2	-	-	2
64	XANTHORRHOEACEAE	1	-	1	-	1
65	ASPARAGACEAE	4	10	-	-	10
66	LILIACEAE	3	3	-	2	5
67	COLCHICACEAE	1	-	1	-	1
68	AMARYLLIDACEAE	1	6	1	-	7
69	IXIOLIRIACEAE	1	-	-	1	1
70	IRIDACEAE	3	5	1	-	6
71	ORCHIDACEAE	2	1	1	1	3
72	JUNCACEAE	1	-	1	-	1
73	CYPERACEAE	1	2	1	-	3
74	POACEAE	29	33	12	3	48
	TOPLAM	49	62	19	7	88
	GENEL TOPLAM	358	469	133	80	660

Ek 2. Çalışma Alanımızdaki Bazı Bitkilerimizin Fotoğrafları.



1. *Acanthus discoridis* L. var. *discoridis* / lokman ayıpençesi



2. *Achillea schischkinii* Sosn. / deli civanperçemi



3. *Agrimonia eupatoria* L. / fıtıkotu



4. *Agrostemma githago* L. / buğday karamuğu



5. *Alkanna megacarpa* A.DC. / yamaç havacıvası



6. *Anchusa leptophylla* Roemer & Schultes subsp. *tomentosa* (Boiss.) D.F.Chamb. / yünlü ballık



7. *Bidens tripartita* L. / üç suketeni



8. *Briza humilis* M. Bieb. / kadındili



9. *Carduus nutans* L. subsp. *nutans* / eşekdikeni



10. *Carthamus dentatus* (Forssk.) Vahl. / kınadikeni



11. *Centaurea derderiifolia* Wagenitz / bağsarıbaşı



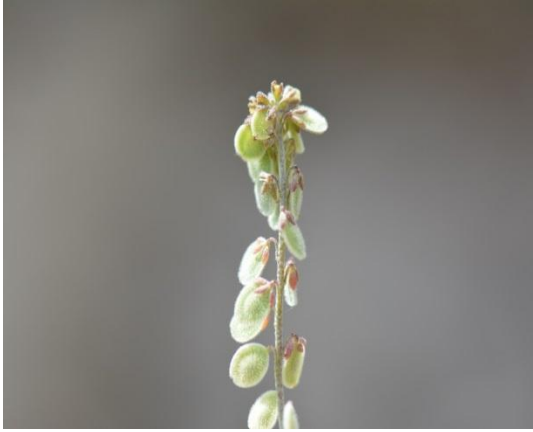
12. *Centaurea kurdica* Reichardt / pamukdikeni



13. *Centaurea urvillei* DC. subsp. *armata*
Wagenitz / kötürüm



14. *Chrysophthalmum montanum* (DC.)
Boiss. / tutça



15. *Clypeola aspera* (Grauer) Turrill /
kılı akçeotu



16. *Cnicus benedictus* L. / topdiken



17. *Coluteocarpus vesicaria* (L.)
Holmboe subsp. *vesicaria* / turan patarığı



18. *Crupina crupinastrum* (Moris) Vis. /
gelindöndüren



19. *Cyanus depressus* (M. Bieb.) Sojak /
Gökbaş



20. *Cyanus triumfetti* (All.) Dostal ex A.
Löve & D. Löve subsp. *triumfettii* / deli
kapele



21. *Dactylorhiza osmanica* (Klinge) P.F.
Hunt & Summerh. var. *osmanica* /
osmanlı salebi



22. *Ebenus haussknechtii* Bornm. ex Hub.-
Mor. / harput morgeveni



23. *Eremostachys molluccelloides* Bunge
/ benlisultan



24. *Euphorbia denticulata* Lam. /
karasütlük



25. *Euphorbia szovitsii* Fisch. & Mey.
var. *kharputensis* Aznav. ex M.S.Khan. /
urus sütleğeni



26. *Glaucium acutidentatum* Hausskn. &
Bornm. / tavuk götü



27. *Hyoscyamus niger* L. / banotu



28. *Hypericum scabroides* N.Robson &
Poulter. / kepirotu



29. *Hypericum scabrum* L. / karahasan
çayı



30. *Inula oculus-christi* L. / yolotu



31. *Ixiolirion tataricum* (Pall.) Schult. & Schult.f. var. *tataricum* / köpekotu



32. *Lallemantia iberica* (M.Bieb) Fisch. & C.A.Mey. / ajdarbaşı



33. *Nepeta italica* L. / eşekçayı



34. *Salvia ceratophylla* L. / tarak şalba



35. *Lamium garganicum* L. subsp. *striatum* (Sm.) Hayek var. *striatum* / tel balıcak



36. *Leontodon asperrimus* (Willd.) Endl. / aşyemliği



37. *Lotus gebelia* Vent. var. *gebelia* / gül gazalboynuzu



38. *O. sericea* Willd. / kağıt emcek



39. *Paronychia kurdica* Boiss. subsp. *kurdica* var. *kurdica* (Boiss.) Mcneill / boz kepekotu



40. *Phlomis kurdica* Rech., f., Oesterr. / gubel



41. *Picnomon acarna* (L.) Cass. / kılçık diken



42. *Plantago lanceolata* L. / damarlıca



43. *Platanus orientalis* / cınar



44 *Melica persica* Kunth subsp. *canescens*
(Regel) P.H. Davis / ipek inciotu



45. *Portulaca oleracea* L. / semizotu



46. *Tripleurospermum transcaucasicum*
(Manden.) Pobed. / yayla gödesi



47. *Prunella vulgaris* L. /
gelinciklemeotu



48. *Pteroccephalus plumosus* (L.) Coulter /
gök cücükotu



49. *Ranunculus kochii* Ledeb. / karçiçeği



50. *Salvia multicaulis* Vahl / kürt reyhanı



51. *Salvia russellii* Benth. / kurdeşk



52. *Salvia suffruticosa* Montbret & Aucher
ex Benth. / kalın şalba



53. *Salvia syriaca* L. / çevlikotu



54. *Salvia verticillata* L. subsp. *amasiaca*
(Freyn & Bornm.) Bornm. Bull. Herb.
Boiss. / H
hart şalbası



55. *Saponaria prostrata* Willd. subsp. *prostrata* / ebemterliği



56. *Satureja hortensis* L. / çibriska



57. *Sideritis montana* L. subsp. *montana* / karaçay



58. *Silene compacta* Fisch. ex Hornem. / kanlı basıraotu



59. *Silene vulgaris* (Moench) Garcke var. *vulgaris* / ecibücü



60. *Solanum americanum* Mill. / itüzümü



61. *Tanacetum densum* (Lab.) Sch. Bip.
subsp. *amani* Heywood / kirk pireotu



62. *Telephium imperati* L. subsp. *orientale*
(Boiss.) Nyman / zulzula

KAYNAKLAR

- Akay, E.**, 1989. “Doğu Toroslar’da Çarpışma Sonrası Kratonik Havzaların Evrimi”
MTA Dergisi S:109, s.77-88, Ankara.
- Akman, Y.**, 1999. İklim ve Biyoiklim. (Biyoiklim Metodları ve Türkiye İklimleri).
Palme Yayın Dağıtım, Ankara.
- Altan, Y.**, 1981. Hazar Dağları Florası, Yüksek Lisans Tezi, Fırat. Üniv. Fen- Edebiyat
Fak.
- Altan, Y.**, 1984. Malatya-Pütürge Florası, Doktora Tezi, Fırat Üniv. Fen- Edebiyat Fak.
- Anonymous**, 1993. Parks for life. Report of the 4th world congress on national parks
and protected.
- Asutay, H. J.**, 1987. “Baskil (Elazığ) Çevresinin Jeolojisi ve Baskil Mağmatitlerinin
Petrolojisi”, MTA Derg. S:106 s.55-61, Ankara
- Avcı, M.**, 1996. “The floristic regions of Turkey and a geographical approach for
Anatolian Diagonal”, Review of the Department of Geography
University of İstanbul 3 : 59-91.
- Ayvaz, Y., Civelek, S. ve Yaman, S.**, 1993. Keban Baraj Gölündeki Adaların Flora ve
Faunası, Fırat Üniv. Fen-Müh. Bilimleri Dergisi, 5, 2, 59-88.
- Aziret, A.**, 1996. Baskil ve Çevresi (Elazığ) Florası Üzerine Bir Ön Araştırma, Yüksek
Lisans Tezi, Yüzüncü Yıl Üniv. Fen Bilimleri Enstitüsü.
- Behçet, L.**, 1999-a, Baskil (Elazığ) Florasına Katkılar, 1st International Symposium on
Protection of Natural Environment and Ehlami Karaçam 23-25th
September, Kütahya/Türkiye.
- Behçet, L.**, 1999-b, Baskil (Elazığ) Vegetasyonu, 1st International Symposium on
Protection of Natural Environment and Ehlami Karaçam 23-25th
September, Kütahya/Türkiye.
Cilt 1(2000)119-124, Konya.
- Çakılcıoğlu, U.**, 2002. Harput (Elazığ) Florası, Yüksek Lisans Tezi, Fırat Üniv. Fen
Bilimleri Enst., Elazığ.
- Çakılcıoğlu, U.**, 2008. Tekevler – Maden (Elazığ) Arası Sahanın Florası, Doktora Tezi,
Fırat Üniv., Fen Bilimleri Enstitüsü, Elazığ.
- Çelik, N. ve Yıldız, B.**, 1989. Tecer Dağları (Sivas) Florası 1, Cumhuriyet Üniv. Fen
Bilimleri Dergisi, Sayı 14, 58-78, Sivas.

- Davis, P. H.**, 1965. 'Flora of Turkey and the East Aegean Islands' vol I, Edinburgh University Press.
- Davis, P. H., and Hedge., I.C.**, 1975. "The Flora of Turkey: Past, Present and Future", Candollea, Edinburgh, 30:331-351.
- Davis, P. H., Mill, R.R., and Tan, K.**, 1988. "Flora of Turkey and the East Aegean Islands", Vol. 10, Edinburgh Univ. Press., Edinburgh.
- Davis, P. H., Tan, K. and Mill, R.R.** (eds.). 1988. Flora of Turkey and the East Aegean Islands, Vol. 10, Edinburgh Univ. Press, Edinburgh.
- Davis, P. H., Güner, A., Özhatay, N., Ekim, T., Başer, H. C.**, 2000. Flora of Turkey and the East Aegean Islands, Vol.11, Edinburgh Univ. Pres. Edinburgh.
- Davis, P. H.**, 1971. Distribution patterns in Anatolia with particular reference to endemism. In P. H. Harper and I. C. Hedge, ed.: Plant life of South-West Asia, p. 15-. 27. Edinburgh.
- Davis, P. H.**, 1965-1985. Flora of Turkey and the East Aegean Islands, Vol.1-9, Edinburgh Univ. Press. Edinburgh.
- Devlet Meteoroloji İşleri Genel Müdürlüğü**, (2012) "Elazığ İklim Verileri"
- Duman, H.** 1990. Engizek Dağı (K.Maraş) Vegetasyonu ve Florası (Doktora Tezi), G. Üniv. Fen-Ed.Fak. Ankara.
- Dumanlılar, Ö., Aydal, D., ve Dumanlılar, H.**, 2005. "Baskil (Elazığ) Güneyindeki Cevherleşmenin Jeolojik ve Mineralojik Özellikleri" Jeoloji Mühendisliği Dergisi S:29, s. 1-20
- Dural, H.**, 1985. Obruk Yaylası ve Karacadağ (Karapınar) Florası, Selçuk Üniv. Fen Bilimleri Enstitüsü, Doktora Tezi, Konya.
- Duru, Ö.**, 2001. Çakmakbeli (Keban-Elazığ) Florası, Yüksek Lisans Tezi, Fırat Üniv. Fen Bilimleri Enstitüsü.
- Ekim T.**, 2005. II. Uluslararası Gölbaşı Göller-Andezit ve Sevgi Çiçeği Festivali Sempozyum Kitabı, s. 314-325, Ankara.
- Ekim, T.**, 2000. 'Türkiye Bitkileri Kırmızı Kitabı, Türkiye Tabiatını Koruma Derneği, Van 100. Yıl Üniversitesi,' Ankara, 1-49.
- Emberger, L.**, 1930. Sur une Formule Climatique et ses Applications en Botanique, C.R. Acad. Sci., 191, 389-390. 65.
- Emberger, L.**, 1932. Sur une Formule Climatique et ses Applications en Botanique: La Meteorologie, 92, 93, 423-432.

- Emberger, L.**, 1952. Sur le Quotient Pluviothermique, C.R. Acad. Sci., 234, 2508-2510.
- Erik S., ve Tarıkahya B.**, 2004. Türkiye Florası Üzerine. Kebikeç, sayı 17, 151-153.
- Erik, S., Mutlu, B., Topaloglu, S., Tarıkahya, B. ve Aldemir, A.** 2005. Centaureatchihatcheffii'nin tarihçesi, Türkiye florasındaki yeri, yayılış alanları, taksonomik özellikleri ve diğer bitkiler ile olan birlikteliği. 3. Bölüm 179-258.Centaurea Tchihatcheffii, Ankara-Gölbası Sevgi Çiçeği. Bizim Büro Basımevi-Ankara 570 s.
- Erinç, S.**, 1953, "Doğu Anadolu Coğrafyası" İstanbul Üniversitesi Yayın No: 572. İstanbul.
- Erinç, S.**, 1978. "Changes in the physical enviroment in Turkey since the end of the last glacial", The Enviromental History of the Near and Middle East Since the Last Ice Age (Ed. W.C. Brice): 87-110, London.
- Erkan, E.**, 2002. Buzluk Mağaraları – Şüşnaz Bağları (Harput) Florası Yüksek Lisans Tezi, Fırat Üniv. Fen Bilimleri Enst., Elazığ.
- Erol, O.**, 2008. Genel Klimatoloji, 7. Baskı, Çantay Kitabevi, İstanbul.
- Evren, H.**, 1981. Hasan Dağı (Elazığ) Florası, Yüksek Lisans Tezi, Fırat Üniv. Fen-Edebiyat Fak.
- Evren, H.**, 1985. Mastar, Kup, Yaylın Dağlarının (Elazığ) Florası, Doktora Tezi, Fırat Üniv. Fen-Edebiyat Fak.
- Fletcher, S.A.**, 1990. Parks, protected areas and local populations: New international issues and imperatives. Landscape and Urban Planning 19, 2, 197-201.
- Gemici, Y.**, 1993. Bolkar Dağlarının (Orta Toroslar) Flora ve Vejetasyonu Üzerine Genel Bilgiler, J. Of Botany 18, Ankara.
- Gerçek, E.**, 2005. "Yolçatı-Baskil-Kömürhan (Elazığ) Arası Elazığ Mağmatitlerinden Kaynaklanan Suların Hidrojeokimyasal Prospeksiyon Parametreleri", F.Ü. Fen Bil. Enst. Jeoloji Anabilim Dalı (Yayınlanmamış Doktora Tezi), Elazığ
- Guyot, H.**, 1937. "Voyage botanique dans le bassin oriental de ka Mediteranea",İst. Üniv. Fen Fak Mec., 177-196, (3-4).
- Güteryüz, G.**, 2000. Uludağ Alpin Çiçekleri, Bursa Valiliği Yayını, Bursa.

- 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., Başer, K.H.C.,** 2000. “Flora of Turkey and the East Aegean Islands”, (supple.2), Edinburgh Univ. Press., Edinburgh, 11.
- Hayta, Ş.,** 2012. Salkaya Deresi ile Dambüyük Ovası Arasında Kalan Sahanın Florası. Doktora Tezi, Fırat Üniv., Fen Bilimleri Enstitüsü, Elazığ.
- Hepcan, Ş.,** 2000. Koruma-kullanma ilişkileri temelinde Spil Dağı Milli Parkının irdelenmesi. In: Peyjaz Mimarlığı Kongresi, 19-21, Ankara, 429-437.
- Heywood, V. H.,** 1985. Flowering Plants of The World. Oxford University Press, England. 335.
- Heywood, V., and Tutin, G.T.,** 1964-1981. Flora Europea, Vol. I-IV. Univ. Pres, Cambridge.
- IUCN,** 2001. Red List Categories; Version 3.1. Prepared by the IUCN Specie Survival Commission. IUCN, Gland Switzerland and Cambridge, UK.
- Kahraman, A., Celep, F. and Doğan, M.,** 2009. Morphology, Anatomy and Palynology of *Salvia indica* L. (Labiatae), World Applied Sciences Journal 6 (2):289-296.
- Karamanoğlu, K.,** 1976. Türkiye Bitkileri 1, Ankara Eczacılık Fakültesi Yayınları, Sayı 32, Ankara.
- Karataş, M.,** 2016. Kambos Dağı'nın Florası (Bitlis), Yüksek Lisans Tezi, Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü.
- Kılıç, Ö.,** 2011. Aşağıçakmak Köyü ile Keban Baraj Gölü (Elazığ) Arasındaki Sahanın Florası, Doktora Tezi, Fırat Üniv., Fen Bilimleri Enstitüsü, Elazığ.
- Kursat, M.,** 2003. Elazığ, Baskil Merkez İlçe-Altinkörek Köyü (Keban) Arasındaki Yüksek Sahanın Florası, Yüksek Lisans Tezi, Fırat Üniv. Fen Bilimleri Enstitüsü.
- Kutluk, H. ve Ayтуğ, B.,** 2000. “Endemic Plants of Turkey”, Plants of the Balkan peninsula: in to the Next Milenium, Proceeding of the 2nd Balkan Botanical Conggres 14-18 May 2000, İstanbul, Turkey 1 (Ed. N. Özhatay): 285-288, İstanbul.

- Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü** 1/500.000 Ölçekli Jeoloji Haritasından Düzenlenmiştir.
- Metin, İ.**, 2008. Kilis ili çevre durum raporu. Kilis Valiliği İl Çevre ve Orman Müdürlüğü, Kilis.
- Muratgeldiev Y., Küçüköyük M., Bingöl Ü., Güney K., Geven F.**, 2000. İran-Turan Floristik Bölgesi. Selçuk Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Fen Dergisi.
- Mutlu, B.**, 1995. Kızıldağ (Isparta) Milli Parkı Florası (Yüksek Lisans Tezi), Hacettepe Üniv. Fen-Ed. Fak. Ankara.
- Özdemir, M.A., ve TONBUL, S.**, 1996/b, “Kömürhan Boğazı (Malatya-Elazığ)”, Fırat Üniv. Sosyal Bilimler Derg. C: 8, S: 1, s.239-261, Elazığ.
- Özden, M., D., Keskin, S., Dinç, U., Kapur, S., Akça, E., Şenol, S., Dinç, O.**, 2001. 1:1.000.000 Ölçekli Türkiye Coğrafi Toprak Veritabanı, versiyon 4. Adana, Ankara, DMGM.
- Özgür, N. ve Turşucu, A.**, 1984. “Stratigraphy of the Mesozoic Carbonate Sequence of the Munzur Mountains (Eastern Taurides), İn: Otekeli and M.C. Göncüoğlu (eds) Proceeding İnt.” Sempozyum on the Geology of the Taurus Belt, pp: 173-185, MTA Genel Müdürlüğü, Ankara.
- Polat, M.**, 2010. Centaurea Cadmea Boiss., Centaurea Fenzlın Reichardt ve Centaurea Rigida Banks & Sol. (Compositae) Türlerinin Karyotip Analizi, Enstitüsü Yüksek Lisans Tezi, Selçuk Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü. Konya.
- Raunkier, C.**, 1934. The Life Forms of Plants and Statical Plant Geography. Translates by Carter. Fausboll and Tansley: Oxford Univ. Press.
- Sanderson, E.W., Redford K.H., Vedder A, Coppolillo, P.B., Ward, S.E.**, (2002) A conceptual model for conservation planning based on landscape species requirements. Landscape and Urban Planning 58, 41-56.
- Seçmen, Ö.**, 2004. Vejetasyon Bilgisi. Ege Üniversitesi Fen Fakültesi Baskı Atölyesi. Bornova-İzmir.
- Siler, M.**, 2009. Büyük Çay Havzası’nın (Elazığ Batısı) Genel ve Uygulamalı Jeomorfolojisi, Yüksek Lisans Tezi, Fırat Üniv. Sosyal Bilimler Enstitüsü.
- Şengör, A.M.C. ve Yılmaz, Y.**, 1981. “Tethyan evolution of Turkey: a plate tectonic approach”. Tectonophysics S:75,s.181-241.

- Tonbul, S.,** 1990. “Elazığ ve Çevresinin İklim Özellikleri ve Keban Barajının Yöre İklimi Üzerine Olan Etkileri”, Fırat Üniv. Coğrafya Sempozyumu 14–15 Nisan 1986, s. 275–293, Elazığ.
- Turan, M.,** 1993. “Elazığ Yakın Civarındaki Bazı Önemli Tektonik Yapılar ve Bunların Bölgenin Jeolojik Evrimindeki Yeri”, A.Suat Erk Jeol. Sim (2-5 Eylül) Bildirileri s.193-204 Ankara.
- Turan, M., Aksoy, E., ve Bingöl, A.F.,** 1995. “Doğu Toroslar’ın Jeodinamik Evriminin Elazığ Civarındaki Özellikleri”, Yerbilimlerinin 25. Yılı Sempozyumu, Ankara.
- Türkmen, İ., İnceöz, M., Aksoy, E., Kaya, M.,** 2001. “Elazığ Yöresinin Eosen Stratigrafisi ve Paleocoğrafyası ile ilgili Yeni Bulgular”, Yerbilimleri Derg. S:24,s. 81-95, Ankara.
- Türkoglu, İ.,** 2004. Karga, Kamışlık ve Kuşakçı Dağları ile Bu Dağlar Arasında Yerleşmiş Gözeli-Kavak Yüksek Dağıçi Ovaları (Elazığ) Florası, Doktora Tezi, Fırat Üniv. Fen Bilimleri Enstitüsü.
- Türkoğlu İ., Civelek Ş., ve Kurşat M.,** 2006. Gözeli ve Kavak Ovalarının (Elazığ) Florası. Fırat Üniv. Fen ve Müh. Bil. Der. 18 (1), 11-23.
- Wagenitz G.** 1986. Centaurea in South-West Asia: Patterns of distribution and diversity, Proc. Royal Soc. Edinburgh 89: 11–21.
- Walter, H.,** 1960. Standortslehre, Verlag Eugen Ulmer, Stuttgart.
- Westaway, R.,** 2003. “Kinematics of the Middle East and eastern Mediterranean updated” Turkish Journal of Earth Sciences, 12, 5-46.
- www.e-cografya.org.** Türkiye İklim Bölgeleri Haritası 2012.
- www.openstreetmap.org.** Elazığ Bölgesi Haritası, 9 Nisan 2015.
- Yazgan, E.,** 1981, “Doğu Toroslar’da Etkin Bir Paleo-Kıta Kenarı Etüdü” H.Ü. Yerbilimleri Bülteni, S:7,s.83-104, Ankara
- Yazgan, E.,** 1984. “Geodynamic Evolution Of The Eastern Taurus Region”, Tekeli, O. And Göncüoğlu, M.C., (eds), Int. Symp. On The Geology Of The Taurus Belt, Proceedings, s.199-208, Ankara.
- Yıldırım, S.,** 1982. Munzur Dağları Florası Üzerinde Bir Araştırma, TBAG-415 no’lu Proje, Ankara.