

Nezaket Adıgüzel & Zeki Aytaç

Flora of Ceylanpınar State Farm (Şanlıurfa-Turkey)

Abstract

Nezaket, A. & Zeki, A.: Flora of Ceylanpınar State Farm (Şanlıurfa-Turkey). — Fl. Medit. 11: 333-361. 2001. — ISSN 1120-4052..

The native flora of Ceylanpınar State Farm was studied. During floristic surveys, 395 species of 216 genera belonging to 51 families were recorded. 102 taxa are new records to C7 square. The endemic taxa are 12. Furthermore, *Meriarpaea ciliata* (Banks & Sol.) Eig (*Rubiaceae*), new to the Flora of Turkey, has been recorded.

Introduction

Ceylanpınar State Farm lies in the Şanlıurfa province, South-east Anatolia, between 39° 00' - 40° 10' North latitudes and 36° 00' - 37° 20' East longitudes (Davis 1965-1985). It covers a total surface of 175,650 hectares, 71,230 of which are clear of the active agricultural areas. In the farm, four stations are available. These are Beyazkule, Gümüşsu, Gökçayır and Akrepli (Fig. 1). The farm is generally flat except for the three main stream valleys Tufan, Şeyh Nasr, Büyük Çırçıp and several small streams. During summer, these are dry. Besides the cultivated lands there are pasture, rocky, stony and marginal lands. Altitude ranges between 370 and 560 m a.s.l.

Soil characteristics in the area are as follow: clay content is generally high (12 and 68 %); organic matter is low, between 1 and 3 %. Soil reaction generally neutral or slightly alkaline; pH values are between 7.07 and 8.30; nitrogen content low; potassium in the surface between 37 and 99 mg/100 g. Beyazkule, Gümüşsu, Gürgürbaba, Saraççeşme and Tüem series are on the miocene limestones; Ceylanpınar, Gökçayır series are alluvial materials (Anonymous 1992).

Climate is characterized as arid Mediterranean climate. According to Emberger the precipitation-temperature coefficient (Q) is 28.02 (Akman 1990). Annual mean temperature is 18.4 °C. The maximum mean temperature (M) is 41.1 °C, in July. The minimum mean temperature (m) is 1.3 °C, in January (Table 1). Annual rainfall is about 330 mm (Table 2) (Meteoroloji Bülteni 1990). and the seasonal precipitation regime is Winter, Spring, Autumn and Summer. This is the first variant of the East Mediterranean precipitation regime. The ombrothermic diagram shows dry and rainy period (Fig. 2).

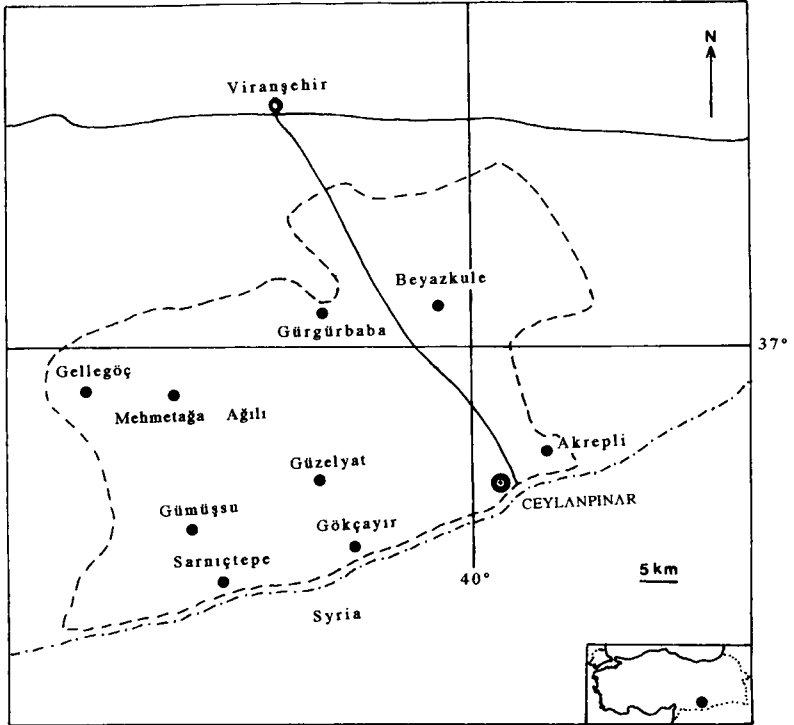


Fig. 1. Geographic map of study area.

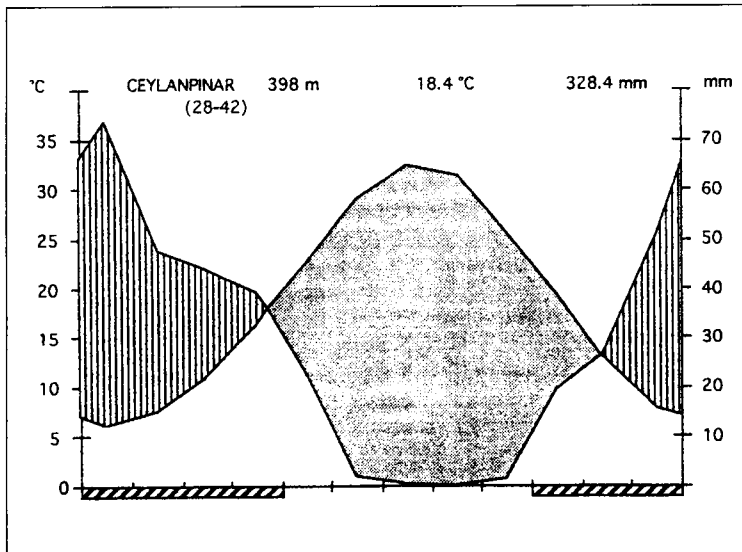


Fig. 2. Ombrothermic diagram of Ceylanpınar.

Table 1. Temperature Values in the Ceylanpinar Station (°C).

Temperature	Year	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Annual
Mean Temperature	14	6.0	7.3	11.1	16.2	22.6	28.9	32.3	31.4	25.8	19.2	12.6	7.8	18.4
Mean Maximum Temperature	14	11.3	13.7	18.2	24.2	30.8	37.2	41.1	41.0	36.1	28.9	21.0	13.8	26.4
Mean Minimum Temperature	14	1.3	1.5	4.2	8.0	12.7	17.2	20.6	20.0	14.5	9.8	5.3	2.4	9.8
Extreme Maximum Temperature	14	18.7	21.7	30.4	36.4	41.0	44.1	47.6	47.2	43.4	39.4	32.8	23.0	47.6
Extreme Minimum Temperature	14	-11.2	-9.9	-6.2	-4.2	2.1	8.0	14.2	11.7	7.2	-2.4	-8.2	-6.7	-11.2

Table 2. Mean precipitation values in the Ceylanpinar Station (mm).

Station	Year	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Annual
Ceylanpinar	15	73.7	47.2	43.8	38.9	22.5	1.9	0.2	-	1.8	19.7	27.0	51.7	328.4

In the study area, steppe vegetation is dominated by *Fabaceae*, *Asteraceae* and *Poaceae* genera such as *Triticum*, *Hordeum*, *Aegilops*, *Anthemis*, *Achillea*, *Centaurea* and *Lathyrus*, *Trifolium*, *Trigonella* and *Medicago*.

In the farm, agriculture is based on cereal, essentially wheat and lentil, naked fallows. Besides, vegetables are grown, such as tomato, pepper, eggplant. At the same time, pistacio is produced. Stock-breeding is also made. There is a place surrounded with hedge in the farm where gazelles are breded. Ceylanpınar town derives its name from these gazelles.

Material and methods

This study is based on collections and field observations carried out by the authors in 1995 and 1996.

Herbarium specimens are deposited at GAZI. All specimens were identified according to Flora of Turkey (Davis 1965-1985, Davis & al. 1988), Flora Palaestina (Zohary & Feinbrun-Dothan 1966-1987) and Flora of Iraq (Towsend & Guest 1966-1980).

The sequence of families, genera and species in the plant list is alphabetical. After the name of each species, localities, habitats, altitudes, collection dates, collectors and their numbers are stated.

The following abbreviations and symbols are used:

- Euro-Sib. = Euro-Siberian element
- Ir.-Tur. = Irano-Turanian element
- Medit. = Mediterranean element
- E. Medit. = East Mediterranean element
- End. = Endemic
- * = New record for C7 grid square

Result and Discussion

During the floristic study 620 plant specimens belonging to 51 families, 216 genera, 395 species, 45 subspecies and 42 varieties were collected. We did not record in the present survey 1 genus, 12 species and 1 subspecies previously reported from Ceylanpınar in Flora of Turkey. These species were added to the floristic list. Finally, 217 genera, 407 species, 46 subspecies and 42 varieties were reported in the area. The distribution of taxa according to phytogeographical regions are as follows: Irano-Turanian 148 (29.9 %), Mediterranean 46 (9.3 %), Euro-Siberian 8 (1.6 %) and pluriregional 293 (59.2 %). The number of total endemic taxa is 12 (2.4 %). As regards endemism, southeastern Anatolia is the poorest region in Turkey. Infact its climatic, topographic and ecological features are homogenous and most plants grow in the Northern parts of Syria and Iraq as well. Therefore, there are not many endemics in our collections, but some plants have very restricted range. These are: *Achillea oligocephala* DC., *Ankyropetalum gypsophiloides* Fenzl, *Anthemis scariosa* Banks & Sol., *Centaurea hyalolepis* Boiss., *Cousinia stenocephala* Boiss., *Crithopsis delileana* (Schultes) Roshev., *Euphorbia haussknechtii* Boiss., *Heliotropium myosotoites*

Banks & Sol., *Linum peyronii* Post, *Minuartia picta* (Sibth. & Sm.) Bornm., *Oliviera decumbens* Vent., *Onobrychis ptolemaica* (Del.) DC., *Onosma aleppicum* Boiss., *Silene coniflora* Nees, *Texiera glastifolia* (DC.) Jaub. & Spach, and *Viola pentadactyla* Fenzl.

The first five families with the highest number of species are *Fabaceae* 60 (14.7 %), *Asteraceae* 49 (12 %), *Poaceae* 45 (11 %), *Apiaceae* 29 (7 %), *Brassicaceae* 22 (5.4 %). *Fabaceae* is the largest family because of the cultivated area in the region. The genera with the highest number of species are *Astragalus* 13, *Euphorbia* and *Trifolium* 10, *Aegilops*, *Verbascum* and *Veronica* 7. According to the relevant literature, 102 taxa are new to the C7 square (Donner 1990, Yıldırım 1992, 1994, Ertekin & Saya 1997). Furthermore, *Mericalpaea ciliata*, which has recently been included in the Flora of Turkey (Aytaç & Adıgüzel 1999), also occurs in the studied area.

According to IUCN Red Data Book categories (IUCN Species Survival Commission 1994, Ekim & al. 2000) *Onobrychis ptolemaica* and *Verbascum stepporum* are EN; *Achillea oligocephala*, *Aegilops crassa* subsp. *crassa*, *Aegilops tauschii* subsp. *tauschii*, *Alhagi mannifera*, *Astragalus ancistrocarpus*, *Astragalus russelii*, *Crithopsis delileana*, *Euphorbia sintenisii*, *Heliotropium myosotoites*, *Hippoparanthum scabrum*, *Linum peyronii*, *Oliviera decumbens*, *Verbascum anastasii*, *Verbascum diversifolium* and *Viola pentadactyla* are VU; *Dianthus zederbaueri* is LR (cd); *Astragalus elbistanicus* is LR (nt); *Achillea gonocephala*, *Arenaria acerosa*, *Astragalus vexillaris*, *Campanula saxonorum*, *Eryngium bithynicum*, *Papaver clavatum* and *Phlomis armeniaca* are LR (lc). These species occur in the clearings of the cultivated lands. These places are under over grazing.

The area is one of the richest places for wheat and edible legumes genetic resources. Some cultivated plants such as: *Triticum durum* Desf., *T. turgidum* L., *T. aestivum* L., *Lens culinaris* Medik., *Pisum sativum* L. and *Medicago sativa* L. originated Near East Gene Center.

Acknowledgement

We are grateful to the World Bank for financial support. Thanks are also due to the personnels of Ceylanpınar State Farm.

References

- Akman, Y. 1990: İklim ve Biyoiklim. Palme Yayın. — Ankara.
- Anonymous. 1992: Detailed Soil Survey and Mapping Study for The Soils of The State Farm. - General Directorate of Agricultural Enterprises.
- Aytaç, Z. & Adıgüzel, N. 1999: A New Genus (*Mericalpaea* Boiss.) Record From Turkey. - Tr. J. of Bot. **23**: 149-150.
- Davis, P. H. ed. 1965-1985: Flora of Turkey and The East Aegean Islands **1-9**. - Edinburgh University Press, Edinburgh.
- Davis, P. H., Mill, R. R. and Tan, K. eds. 1988: Flora of Turkey and The east Aegean Islands **10**. - Edinburgh University Press, Edinburgh.
- Donner, J. 1990: Verbreitungskarten zu P.H. Davis "Flora of Turkey, 1-10". - Linzer Biol. Beitr. **22/2**: 381-515.
- Ekim, T., Koyuncu, M., Vural, M., Duman, H., Aytaç, Z., Adıgüzel, N. 2000: Türkiye Bitkileri Kırmızı Kitabı (Red Data Book of Turkish Plants). Türkiye Tabiatını Koruma Derneği. — Ankara

- Ertekin, A. S. & Saya, Ö. 1997: New Floristic Records for The Various Grid Squares From The *Fabaceae*. - Tr. J. of Bot. **21**: 187-189.
- IUCN Species Survival Commission. 1994: IUCN Red List Categories. - Gland, Switzerland.
- Meteoroloji Bülteni. 1990: T.C. Başbakanlık Devlet Meteoroloji İşleri Genel Müdürlüğü. — Ankara.
- Towsend, C.C. & Guest, E. 1966-1980: Flora of Iraq **1-9**. — Baghdad.
- Yıldırım, Ş. 1992: Türkiye'den Çeşitli Kareler İçin Yeni Bitki Yayılışları. — Doğa Tu Bot. D. **16**: 207-214.
- 1994: Türkiye'den *Brassicaceae* (*Cruciferae*) Familyasından Çeşitli Kareler İçin Yeni Floristik Kayıtlar. — Tr. J. of Bot. **18**: 389-392.
- Zohary, M., Feinbrun-Dothan, N. 1966-1987: Flora Palaestina **1-4**. - Jerusalem.

Address of the authors:

Nezaket Adıgüzel & Zeki Aytaç, Biology Department, Science and Arts Faculty,
Gazi University, 06500 Teknikokullar - Ankara, Turkey

Appendix. The Plant List

AMARANTHACEAE

Amaranthus albus L.

Gökçayır, waste places, 400 m, 29.11.1995, N. Adıgüzel 2505 & Z. Aytaç. Gümüşsu, waste places, 470 m, 10.07.1998, N. Adıgüzel 2692 & Z. Aytaç.

AMARYLLIDACEAE

Ixiolirion tataricum (Pallas) Herbert subsp. *tataricum*

Güzelyurt, Mangalan area, waste places, 450-500 m, 13.04.1995, N. Adıgüzel 2019 & Z. Aytaç. Ir.-Tur.

APIACEAE

**Bifora testiculata* (L.) Sprengel ex Schultes

Sorkah, waste places, 470-490m, 11.04.1995, N. Adıgüzel 1916 & Z. Aytaç.

Bunium paucifolium DC. var. *paucifolium*

Slopes of Afghan ward, waste places, 490 m, 03.05.1995, N. Adıgüzel 2278 & Z. Aytaç. Ir.Tur.

Bupleurum aleppicum Boiss.

Tüem guard, roadside, 490 m, 01.05.1995, N. Adıgüzel 2196 & Z. Aytaç. Gümüşsu, waste places, 520 m, 12.06.1998, N. Adıgüzel 2637 & Z. Aytaç. Ir.-Tur.

Bupleurum gerardii All.

Horoztepe, waste places, 500 m, 30.04.1995, N. Adıgüzel 2171 & Z. Aytaç. Sarnıçtepe, waste places, 530 m, 12.06.1998, N. Adıgüzel 2653 & Z. Aytaç.

Bupleurum lancifolium Hornem.

Seyrantepe, waste places, 490 m, 14.04.1995, N. Adıgüzel 2082 & Z. Aytaç.

Slopes of Afghan ward, waste places, 490 m, 03.05.1995, N. Adıgüzel 2274 & Z. Aytaç.

Bupleurum kurdicum Boiss.

Gürgürbaba, waste places, 500 m, 10.06.1996, N. Adıgüzel 2584 & Z. Aytaç. Ir.-Tur.

**Conium maculatum* L.

South of guethouse, road of stream, 460 m, 05.05.1995, N. Adıgüzel 2373 & Z. Aytaç.

**Daucus guttatus* Sm.

Beyazkule, 450 m, waste places, 09.06.1996, N. Adıgüzel 2550 & Z. Aytaç. Akrepli, waste places, 500 m, 10.06.1998, N. Adıgüzel 2603 & Z. Aytaç.

****Eryngium billardieri*** Delarbre

Gümüşsu, waste places, 470 m, 10.07.1998, N. Adıgüzel 2700 & Z. Aytaç. Ir.-Tur.

*** *Eryngium bithynicum*** Boiss.

Büyükçırçıp stream, dry stream, 530 m, 11.07.1998, N. Adıgüzel 2718 & Z. Aytaç. End., Ir.-Tur.

Eryngium campestre L. var. ***virens***

Gümüşsu, waste places, 470 m, 10.07.1998, N. Adıgüzel 2697 & Z. Aytaç.

Eryngium creticum Lam.

Beyazkule, waste places, 450 m, 09.06.1996, N. Adıgüzel 2557 & Z. Aytaç. E. Medit.

*** *Eryngium glomeratum*** Lam.

Gökçayır, waste places, 400 m, 29.11.1995, N. Adıgüzel 2504 & Z. Aytaç.

Eryngium pyramidale Boiss. & Hausskn.

21 km NW of Ceylanpınar, 380 m, Hub.-Mor. 16482. Ir.-Tur.

Ferulago macrocarpa (Fenzl) Boiss.

Akrepli, waste places, 540 m, 10.06.1998, N. Adıgüzel 2590, 2599, 2602 & Z. Aytaç. Ir.-Tur.

Heptaptera anisoptera (DC.) Tutin

Gökçayır, waste places, 480 m, 30.04.1995, N. Adıgüzel 2156A & Z. Aytaç. Mangalan, waste places, 510 m, 01.05.1995, N. Adıgüzel 2216 & Z. Aytaç. Saraçtepe, waste places, 530 m, 05.05.1995, N. Adıgüzel 2363 & Z. Aytaç.

Hippomarathrum scabrum (Fenzl) Boiss.

Sarıçtepe, waste places, 530 m, 12.06.1998, N. Adıgüzel 2655 & Z. Aytaç. Ir.-Tur.

Lagoecia cuminoides L.

Gümüşsu, around Hamitköy, stony places, 400-450 m, 12.04.1995, N. Adıgüzel 2006 & Z. Aytaç. Medit.

****Lisaea papyracea*** Boiss.

Saraçtepe, waste places, 530 m, 05.05.1995, N. Adıgüzel 2352 & Z. Aytaç. Ir.-Tur.

Malabaila secacul Banks & Sol.

Sarıçtepe, waste places, 490 m, 14.04.1995, N. Adıgüzel 2077 & Z. Aytaç. ibid. 01.05.1995, N. Adıgüzel 2194 & Z. Aytaç. Saraçtepe, waste places, 530 m, 05.05.1995, N. Adıgüzel 2354 & Z. Aytaç.

Oliviera decumbens Vent.

Gümüşsu, waste places, 470 m, 10.07.1998, N. Adıgüzel 2690 & Z. Aytaç.

Pimpinella corymbosa Boiss.

Saraçtepe, waste places, 530 m, 05.05.1995, N. Adıgüzel 2360 & Z. Aytaç. Beyazkule, waste places, 450 m, 09.06.1996, N. Adıgüzel 2533 & Z. Aytaç. Gökçayır, waste places, 480m, 11.06.1998, N. Adıgüzel 2625 & Z. Aytaç. Ir.-Tur.

Pimpinella eriocarpa Banks & Sol.

Gürgürbaba, waste places, 500 m, 10.06.1996, N. Adıgüzel 2578 & Z. Aytaç. Ir.-Tur.

Scandix australis subsp. ***grandiflora*** (L.) Thell.

Hırvat. waste places, 430-450m, 11.04.1995, N. Adıgüzel 1854 & Z. Aytaç.

Scandix iberica M. Bieb.

Yukarı Evcimik village, waste places, 520 m, 03.05.1995, N. Adıgüzel 2296 & Z. Aytaç.

Scandix stellata Banks & Sol.

Ağıllar, stony places, 450-500 m, 13.04.1995, N. Adıgüzel 2034 & Z. Aytaç. Yukarı Evcimik village, waste places, 520 m, 03.05.1995, N. Adıgüzel 2301 & Z. Aytaç.

Tordylium aegypticum (L.) Lam.

Hamitköy, waste places, 510 m, 02.05.1995, N. Adıgüzel 2219 & Z. Aytaç. E. Medit.

Torilis leptophylla (L.) Rechb.

Gökçayır, waste places, 480 m, 01.05.1995, N. Adıgüzel 2183 & Z. Aytaç.

**Turgenia latifolia* (L.) Hoffm.

Gökçayır, waste places, 480 m, 01.05.1995, N. Adıgüzel 2182 & Z. Aytaç. Beyazkule, 450 m, waste places, 03.05.1995, N. Adıgüzel 2280 & Z. Aytaç.

ARACEAE

Eminium spiculatum (Blume) Schott var. *spiculatum*

Hırvatus, waste places, 430-450m, 11.04.1995, N. Adıgüzel 1884 & Z. Aytaç. Ir.-Tur.

ARISTOLOCHIACEAE

Aristolochia cfr. *bottae* Jaub. & Spach

Seyrantepe, waste places, 490 m, 14.04.1995, N. Adıgüzel 2086 & Z. Aytaç. Ir.-Tur.

ASTERACEAE

Achillea aleppica DC. subsp. *aleppica*

Seyrantepe, waste places, 480 m, 30.04.1995, N. Adıgüzel 2134 & Z. Aytaç. Ir.-Tur.

Achillea biebersteinii Afan.

Gürgürbaba, waste places, 550 m, 04.05.1995, N. Adıgüzel 2315 & Z. Aytaç. Beyazkule to Viranşehir, 5 km from Beyazkule, roadside, 550 m, N. Adıgüzel 2341 & Z. Aytaç. Saraçtepe, waste places, 530 m, 05.05.1995, N. Adıgüzel 2350 & Z. Aytaç. Ir.-Tur.

* *Achillea gonioccephala* Boiss. & Balansa

Gümüşsu, waste places, 470 m, 10.07.1998, N. Adıgüzel 2687 & Z. Aytaç. End., Ir.-Tur.

Achillea oligocephala DC.

Gökçayır, 480 m, waste places, 30.04.1995, N. Adıgüzel 2153 & Z. Aytaç. ibid. 11.06.1998, N. Adıgüzel 2617 & Z. Aytaç. Ir.-Tur.

Achillea wilhelmsii C. Koch

Gürgürbaba, waste places, 550 m, 04.05.1995, N. Adıgüzel 2312 & Z. Aytaç. Ir.-Tur.

* *Anthemis austriaca* Jacq.

Beyazkule to Viranşehir, 5 km from Beyazkule, roadside, 550 m, N. Adıgüzel 2340 & Z. Aytaç.

Achillea haussknechtii Boiss. & Reut.

Gürgürbaba, waste places, 535 m, 04.05.1995, N. Adıgüzel 2321 & Z. Aytaç. Saraçtepe, waste places, 530 m, 05.05.1995, N. Adıgüzel 2348 & Z. Aytaç.

Achillea pseudocotula Boiss.

Sorkah, waste places, 470-490m, 11.04.1995, N. Adıgüzel 1910 & Z. Aytaç. Seyrantepe, waste places, 370-390m, 12.04.1995, N. Adıgüzel 1947 & Z. Aytaç. Between Gökçayır-Gümüşsu, waste places, 500 m, 30.04.1995, N. Adıgüzel 2164 & Z. Aytaç. Gürgürbaba, waste places, 550 m, 04.05.1995, N. Adıgüzel 2314 & Z. Aytaç.

Achillea scariosa Banks & Sol.

Sarıçtepe, waste places, 490 m, 14.04.1995, N. Adıgüzel 2075 & Z. Aytaç. Ir.-Tur.

Bombycilaena discolor (Pers.) Lainz

Güzelyurt, Mangalan area, stony places, 450-500 m, 13.04.1995, N. Adıgüzel 2024 & Z. Aytaç. Medit.

Carduus pycnocephalus subsp. *albidus* (M. Bieb.) Kazmi

Around guesthouse, 435 m, 14.04.1995, N. Adıgüzel 2093 & Z. Aytaç.

* *Carlina lanata* L.

Büyükcırcıp stream, dry stream, 530 m, 11.07.1998, N. Adıgüzel 2719 & Z. Aytaç. Medit.

Carthamus persicus Willd.

Beyazkule, waste places, 450 m, 09.06.1996, N. Adıgüzel 2551 & Z. Aytaç. Ir.-Tur.

Centaurea balsamita Lam.

Sarıçtepe, waste places, 530 m, 12.06.1998, N. Adıgüzel 2651 & Z. Aytaç. Ir.-Tur.

Centaurea hyalolepis Boiss.

South of guethouse, road of stream, 430 m, 01.05.1995, N. Adıgüzel 2180 & Z. Aytaç. Tufan stream, stony places, 510 m, 02.05.1995, N. Adıgüzel 2230 & Z. Aytaç. Ir.-Tur.

Centaurea polypodiifolia Boiss. var. ***polypodiifolia***

Gürgürbaba, waste places, 470 m, 10.06.1996, N. Adıgüzel 2576 & Z. Aytaç. Ir.-Tur.

Centaurea rigida Banks & Sol.

Sarıntepe, waste places, 530 m, 12.06.1998, N. Adıgüzel 2657 & Z. Aytaç. Ir.-Tur.

Centaurea virgata Lam.

Beyazkule, waste places, 450 m, 09.06.1996, N. Adıgüzel 2531 & Z. Aytaç. Akrepli, 500 m, waste places, 10.06.1998, N. Adıgüzel 2601 & Z. Aytaç.

Chardinia orientalis (L.) Kuntze

Seyrantepe, waste places, 370-390 m, 12.04.1995, N. Adıgüzel 1982 & Z. Aytaç. Ir.-Tur.

Cousinia stenocephala Boiss.

Beyazkule, waste places, 450 m, 09.06.1996, N. Adıgüzel 2529, 2552 & Z. Aytaç. Gürgürbaba, waste places, 470 m, 10.06.1996, N. Adıgüzel 2570 & Z. Aytaç. Akrepli, waste places, 540 m, 10.06.1998, N. Adıgüzel 2594 & Z. Aytaç. Hamitköy, waste places, 570 m, 12.06.1998, N. Adıgüzel 2645 & Z. Aytaç. Gümüşsu, waste places, 470 m, 10.07.1998, N. Adıgüzel 2699 & Z. Aytaç. Mehmetaga ağ ılları, waste places, 530 m, 10.07.1998, N. Adıgüzel 2709 & Z. Aytaç. Gellegöç, waste places, 580 m, 10.07.1998, N. Adıgüzel 2712 & Z. Aytaç. Ir.-Tur.

Crepis foetida subsp. ***commutata*** (Spreng.) Babç.

Seyrantepe, waste places, 370-390 m, 12.04.1995, N. Adıgüzel 1960 & Z. Aytaç. After 10 km from Ceylanpınar, plantation area, *Lolium* and *Bromus* community, 460 m, 15.04.1995, N. Adıgüzel 2104 & Z. Aytaç. S of Gellegöç, waste places, 520 m, 02.05.1995, N. Adıgüzel 2240 & Z. Aytaç.

Crepis foetida subsp. ***rhoeadifolia*** (M. Bieb.) L. F. Eelak.

Tüem guard, roadside, 490 m, 01.05.1995, N. Adıgüzel 2199 & Z. Aytaç.

Crepis kotschyana (Boiss.) Boiss.

5 km W of Ceylanpınar at Syrian frontier, 300 m, Hub.-Mor. 14655. Ir.-Tur.

Crepis sancta (L.) Babcock

Hırvat, waste places, 430-450 m, 11.04.1995, N. Adıgüzel 1853 & Z. Aytaç.

Crupina crupinastrum (Moris) Vis.

Slopes of Şeyh Nasr stream, waste places, 510 m, 02.05.1995, N. Adıgüzel 2247 & Z. Aytaç.

Echinops orientalis Trautv.

Afghan ward, waste places, 450 m, 10.06.1996, N. Adıgüzel 2562 & Z. Aytaç. Ir.-Tur.

Echinops viscosus subsp. ***bithynicus*** (Boiss.) Rech. f.

Gümüşsu, waste places, 470 m, 10.07.1998, N. Adıgüzel 2696 & Z. Aytaç. Ir.-Tur.

Echinops viscosus DC. subsp. ***viscosus***

10 km NW Ceylanpınar, 360 m, Hub.-Mor. 14664. Ir.-Tur.

Filago pyramidata L.

Ağllar, stony places, 450-500 m, 13.04.1995, N. Adıgüzel 2032 & Z. Aytaç.

* ***Filago vulgaris*** Lam.

Gökçayır, waste places, 480 m, 01.05.1995, N. Adıgüzel 2185 & Z. Aytaç.

Gundelia tournefortii var. ***armata*** Freyn & Sint.

Güzelyurt, Mangalan area, waste places, 450-500 m, 13.04.1995, N. Adıgüzel 2017 & Z. Aytaç. Ir.-Tur.

Hedypnois cretica (L.) Dum.Cours.

Ağllar, stony places, 450-500 m, 13.04.1995, N. Adıgüzel 2036 & Z. Aytaç. Tufan stream, 510 m, stony places, 02.05.1995, N. Adıgüzel 2234 & Z. Aytaç. Medit.

* ***Helichrysum plicatum*** DC. subsp. ***plicatum***

Saraççeşme, waste places, 510 m, 11.07.1998, N. Adıgüzel 2713 & Z. Aytaç.

***Koelipinia linearis* Pallas**

Seyrantepe, waste places, 370-390 m, 12.04.1995, N. Adıgüzel 1964 & Z. Aytaç. ibid. 14.04.1995, N. Adıgüzel 2083 & Z. Aytaç. Ir.-Tur.

***Lactuca serriola* L.**

Gümüüşsu, waste places, 470 m, 10.07.1998, N. Adıgüzel 2689 & Z. Aytaç. Euro-Sib.

***Matricaria aurea* (L.) Sch. Bip.**

East of Afghar ward, ruderal places, 440 m, 15.04.1995, N. Adıgüzel 2095 & Z. Aytaç.

***Notobasis syriaca* (L.) Cass.**

After 10 km from Ceylanpınar, plantation area, *Lolium* and *Bromus* community, 460 m, 15.04.1995,

N. Adıgüzel 2108 & Z. Aytaç. Seyrantepe, waste places, 480 m, 30.04.1995, N. Adıgüzel 2150 & Z.

Aytaç. Hamitköy, stony places, 500 m, 30.04.1995, N. Adıgüzel 2177 & Z. Aytaç. Medit.

***Onopordum carduchorum* Bornm. & Beauverd**

Beyazkule, waste places, 450 m, 09.06.1996, N. Adıgüzel 2555 & Z. Aytaç.

***Rhagadiolus angulosus* (Jaub. & Spach) Kupicha**

Hırvatus, waste places, 430-450 m, 11.04.1995, N. Adıgüzel 1860 & Z. Aytaç. Seyrantepe, waste

places, 370-390 m, 12.04.1995, N. Adıgüzel 1962 & Z. Aytaç. Gökçayır, waste places, 460 m,

14.04.1995, N. Adıgüzel 2066 & Z. Aytaç. Sarnıçtepe, waste places, 490 m, 14.04.1995, N. Adıgüzel

2072 & Z. Aytaç. Ir.-Tur.

*** *Rhagadiolus stellatus* var. *leiocarpus* DC.**

Sorkah, waste places, 470-490 m, 11.04.1995, N. Adıgüzel 1935 & Z. Aytaç. Medit.

***Scariola orientalis* (Boiss.) Soják**

Hamitköy, waste places, 570 m, 12.06.1998, N. Adıgüzel 2643 & Z. Aytaç. Ir.-Tur.

***Scorzonera kotschyi* Boiss.**

Ağıllar, stony places, 450-500 m, 13.04.1995, N. Adıgüzel 2039 & Z. Aytaç. Ir.-Tur.

***Scorzonera incisa* DC.**

c. halfway from Viranşehir to Ceylanpınar, 450-500 m, D. 42309. Ir.-Tur.

***Scorzonera mollis* subsp. *szowitzii* (DC.) D. F. Chamb.**

Şeyhane village, waste places, 520 m, 05.05.1995, N. Adıgüzel 2367 & Z. Aytaç. Ir.-Tur.

***Scorzonera papposa* DC.**

Seyrantepe, waste places, 370-390 m, 12.04.1995, N. Adıgüzel 1983 & Z. Aytaç. Gökçayır, waste

places, 460 m, 14.04.1995, N. Adıgüzel 2070 & Z. Aytaç. Saraçtepe, waste places, 530 m,

05.05.1995, N. Adıgüzel 2364 & Z. Aytaç. Ir.-Tur.

***Scorzonera phaeopappa* (Boiss.) Boiss.**

Sorkah, waste places, 470-490 m, 11.04.1995, N. Adıgüzel 1895 & Z. Aytaç. Ir.-Tur.

***Siebera pungens* (Lam.) J. Gay**

Mehmetağa ağılları, waste places, 530 m, 10.07.1998, N. Adıgüzel 2703 & Z. Aytaç. Saraççeşme,

510 m, waste places, 11.07.1998, N. Adıgüzel 2715 & Z. Aytaç. Ir.-Tur.

*** *Silybum marianum* (L.) Gaertner**

Around guesthouse, 435 m, 14.04.1995, N. Adıgüzel 2094 & Z. Aytaç. Medit.

*** *Sonchus asper* subsp. *glaucescens* (Jord.) Ball**

Gökçayır, waste places, 460 m, 14.04.1995, N. Adıgüzel 2064 & Z. Aytaç.

*** *Tragopogon buphthalmoides* (DC.) Boiss. var. *buphthalmoides***

South of guethouse, road of stream, 430 m, 01.05.1995, N. Adıgüzel 2179 & Z. Aytaç. Ir.-Tur.

***Tripleurospermum parviflorum* (Willd.) Pobed.**

Güzelyurt, Mangalan area, stony places, 450-500 m, 13.04.1995, N. Adıgüzel 2021 & Z. Aytaç.

***Zogea lepturea* L.**

Akrepli, roadside, 400 m, 03.05.1995, N. Adıgüzel 2268 & Z. Aytaç. Ir.-Tur.

BORAGINACEAE

Alkanna hirsutissima (Bertol.) DC.

Seyrantepe, waste places, 370-390 m, 12.04.1995, N. Adıgüzel 1981 & Z. Aytaç. ibid. 480m, 30.04.1995, N. Adıgüzel 2149 & Z. Aytaç. Beyazkule, waste places, 450 m, 09.06.1996, N. Adıgüzel 2542 & Z. Aytaç. Ir.-Tur.

Anchusa azurea Miller var. *azurea*

Saraçtepe, waste places, 530 m, 05.05.1995, N. Adıgüzel 2359 & Z. Aytaç.

Anchusa azurea var. *kurdica* (Guşul.) D. F. Chamb.

Gümüşsu, around Hamitköy, stony places, 400-450 m, 12.04.1995, N. Adıgüzel 2015 & Z. Aytaç. Seyrantepe, waste places, 480 m, 30.04.1995, N. Adıgüzel 2137 & Z. Aytaç.

Anchusa strigosa Labill.

Beyazkule, waste places, 450 m, 09.06.1996, N. Adıgüzel 2546 & Z. Aytaç.

**Asperugo procumbens* L.

Güzelyurt, Mangalan area, stony places, 450-500 m, 13.04.1995, N. Adıgüzel 2022 & Z. Aytaç. Euro-Sib.

Buglossoides arvensis (L.) Johnston

Beyazkule, lentil field, 500 m, 03.05.1995, N. Adıgüzel 2282 & Z. Aytaç.

Buglossoides tenuiflora (L. f.) Johnston

Ağıllar, stony places, 450-500 m, 13.04.1995, N. Adıgüzel 2033 & Z. Aytaç.

**Heliotropium bovei* Boiss.

Afghan ward, waste places, 455 m, 30.11.1995, N. Adıgüzel 2508 & Z. Aytaç. E. Medit.

Heliotropium lasiocarpum Fisch. & C. A. Mey.

Gökçayır, waste places, 480m, 11.06.1998, N. Adıgüzel 262625A & Z. Aytaç. Ir.-Tur.

Heliotropium myosotites Banks & Sol.

Mehmetaga ağılları, waste places, 530 m, 10.07.1998, N. Adıgüzel 2704 & Z. Aytaç. Ir.-Tur.

Onosma aleppicum Boiss.

South of Karatepe village, field margin, 535 m, 04.05.1995, N. Adıgüzel 2335 & Z. Aytaç. Şeyhane village, 520 m, waste places, 05.05.1995, N. Adıgüzel 2371 & Z. Aytaç. Ir.-Tur.

Onosma argentatum Hub.-Mor.

Horoztepe, waste places, 500 m, 30.04.1995, N. Adıgüzel 2170 & Z. Aytaç. End., Ir.-Tur.

Onosma bulbotrichum DC.

Gürgürbaba, waste places, 470 m, 10.06.1996, N. Adıgüzel 2574, 2586 & Z. Aytaç. Ir.-Tur.

BRASSICACEAE

**Alyssum hirsutum* M. Bieb.

Hırvatus, waste places, 430-450 m, 11.04.1995, N. Adıgüzel 1868 & Z. Aytaç. Sorkah, waste places, 470-490 m, 11.04.1995, N. Adıgüzel 1926 & Z. Aytaç.

Alyssum strictum Willd.

Kavurga village, stony places, 500 m, 15.04.1995, N. Adıgüzel 2114 & Z. Aytaç. Ir.-Tur.

Arabis aucheri Boiss.

Sorkah, waste places, 470-490 m, 11.04.1995, N. Adıgüzel 1919 & Z. Aytaç.

**Biscutella didyma* L.

Gümüşsu, around Hamitköy, stony places, 400-450 m, 12.04.1995, N. Adıgüzel 2000 & Z. Aytaç.

**Calepina irregularis* (Asso) Thell.

Sorkah, waste places, 470-490 m, 11.04.1995, N. Adıgüzel 1892 & Z. Aytaç.

Capsella bursa-pastoris (L.) Medik.

Sorkah, waste places, 470-490 m, 11.04.1995, N. Adıgüzel 1924 & Z. Aytaç.

Chrisocamela velutina (DC.) Boiss.

Gümüşsu, around Hamitköy, stony places, 400-450 m, 12.04.1995, N. Adıgüzel 2004 & Z. Aytaç. Ir.-Tur.

***Clypeola jonthlaspi** L.

Hırvatus, waste places, 430-450 m, 11.04.1995, N. Adıgüzel 1849 & Z. Aytaç.

Crambe orientalis L. var. **orientalis**

Seyrantepe, waste places, 370-390 m, 12.04.1995, N. Adıgüzel 1954 & Z. Aytaç. Ir.-Tur.

Erophila verna subsp. **praecox** (Stev.) Walters

Ağıllar, stony places, 450-500 m, 13.04.1995, N. Adıgüzel 2035, Z. Aytaç

Erysimum hirschfeldioides Boiss. & Hausskn. ex Boiss.

Gökçayır, waste places, 460 m, 14.04.1995, N. Adıgüzel 2060 & Z. Aytaç. Seyrantepe, waste places, 480 m, 30.04.1995, N. Adıgüzel 2135 & Z. Aytaç. Güzelyurt, waste places, 540 m, 11.06.1998, N. Adıgüzel 2608 & Z. Aytaç. Ir.-Tur.

***Iberis acutiloba** Bertol.

Seyrantepe, waste places, 370-390 m, 12.04.1995, N. Adıgüzel 1952 & Z. Aytaç. Gökçayır, waste places, 460 m, 14.04.1995, N. Adıgüzel 2062 & Z. Aytaç. ibid. 480 m, 30.04.1995, N. Adıgüzel 2156 & Z. Aytaç.

Isatis lusitanica L.

Sarnıçtepe, waste places, 490 m, 14.04.1995, N. Adıgüzel 2080, Z. Aytaç

Lepidium latifolium L.

South of guethouse, road of stream, 460 m, 12.06.1998, N. Adıgüzel 2633 & Z. Aytaç.

Matthiola longipetala subsp. **bicornis** (Sibth. & Sm.) P. W. Ball

Seyrantepe, waste places, 370-390 m, 12.04.1995, N. Adıgüzel 1978 & Z. Aytaç. Gökçayır, waste places, 460 m, 14.04.1995, N. Adıgüzel 2063 & Z. Aytaç. ibid. 480 m, 30.04.1995, N. Adıgüzel 2152 & Z. Aytaç. Gürgürbaba, waste places, 500 m, 10.06.1996, N. Adıgüzel 2580 & Z. Aytaç. Hamitköy, waste places, 570 m, 12.06.1998, N. Adıgüzel 2642 & Z. Aytaç.

Sinapis alba L.

Hamitköy, waste places, 510 m, 02.05.1995, N. Adıgüzel 2220 & Z. Aytaç.

Sinapis arvensis L.

Akrepli, plantation area of *Pistacia vera* L., 400 m, 03.05.1995, N. Adıgüzel 2263 & Z. Aytaç.

***Sisymbrium altissimum** L.

South of Beyazkule, around Şeyhane village, 520 m, 15.04.1995, N. Adıgüzel 2119 & Z. Aytaç. Around guesthouse, roadside, 435 m, 15.04.1995, N. Adıgüzel 2128 & Z. Aytaç.

Sisymbrium septulatum DC.

Seyrantepe, waste places, 370-390 m, 12.04.1995, N. Adıgüzel 1948 & Z. Aytaç.

Sterigmostemum sulphureum (Banks & Sol.) Bornm. subsp. **sulphureum**

Tüem guard, roadside, 490 m, 01.05.1995, N. Adıgüzel 2201 & Z. Aytaç. Hamzababa village, stony places, 510 m, 02.05.1995, N. Adıgüzel 2225 & Z. Aytaç. Ir.-Tur.

Texiera glastifolia (DC.) Jaub. & Spach

Hamitköy, waste places, 510 m, 02.05.1995, N. Adıgüzel 2218 & Z. Aytaç. S of Karatepe village, field margin, 535 m, 04.05.1995, N. Adıgüzel 2332 & Z. Aytaç. Ir.-Tur.

Torularia torulosa (Desf.) Schulz

Sarnıçtepe, waste places, 490 m, 14.04.1995, N. Adıgüzel 2076 & Z. Aytaç.

BUTOMACAE

Butomus umbellatus L.

Beyazkule, in water, 475 m, 03.05.1995, N. Adıgüzel 2295 & Z. Aytaç. Euro-Sib.

CAMPANULACEAE

***Campanula erinus** L.

Mangalan, dry stream, 510 m, 01.05.1995, N. Adıgüzel 2212 & Z. Aytaç. Medit.

Campanula saxonorum Gand.

Hamitköy, stony places, 500 m, 30.04.1995, N. Adıgüzel 2173 & Z. Aytaç. End., Ir.-Tur.?

CAPPARACEAE

Capparis ovata var. *palaestina* Zohary

Gürgürbaba, waste places, 470 m, 10.06.1996, N. Adıgüzel 2573 & Z. Aytaç.

CARYOPHYLLACEAE

**Ankyropetalum gypsophiloides* Fenzl

Akrepli, waste places, 540 m, 10.06.1998, N. Adıgüzel 2589 & Z. Aytaç. Mehmetağa ağrıları, waste places, 530 m, 10.07.1998, N. Adıgüzel 2701 & Z. Aytaç. Beyazkule, waste places, 450 m, 09.06.1998, N. Adıgüzel 2547 & Z. Aytaç. Ir.-Tur.

Arenaria acerosa Boiss.

Gümüşsu, around Hamitköy, stony places, 400-450 m, 12.04.1995, N. Adıgüzel 2011 & Z. Aytaç. End.

**Bufonia virgata* Boiss.

Mehmetağa ağrıları, waste places, 530 m, 10.07.1998, N. Adıgüzel 2702 & Z. Aytaç.

Cerastium dichotomum L. subsp. *dichotomum*

Tufan stream, stony places, 510 m, 02.05.1995, N. Adıgüzel 2233 & Z. Aytaç.

* *Cerastium pumilum* Curtis

Hırvatus, waste places, 430-450 m, 11.04.1995, N. Adıgüzel 1879 & Z. Aytaç.

Dianthus strictus Banks & Sol. var. *strictus*

Tufan stream, 510 m, stony places, 02.05.1995, N. Adıgüzel 2227 & Z. Aytaç.

* *Dianthus zederbaueri* Vierh.

Beyazkule, waste places, 450 m, 09.06.1996, N. Adıgüzel 2538 & Z. Aytaç. End., Ir.-Tur.

* *Dianthus zonatus* Fenzl var. *zonatus*

Güzelyurt, waste places, 540 m, 11.06.1998, N. Adıgüzel 2610 & Z. Aytaç. Hamitköy, stony places, 550 m, 12.06.1998, N. Adıgüzel 2650 & Z. Aytaç. Sarnıçtepe, waste places, 530 m, 12.06.1998, N. Adıgüzel 2652 & Z. Aytaç.

Gypsophila pilosa Huds.

Hamzababa village, stony places, 510 m, 02.05.1995, N. Adıgüzel 2224 & Z. Aytaç. Akrepli, waste places, 500 m, 10.06.1998, N. Adıgüzel 2600 & Z. Aytaç. Ir.-Tur.

Minuartia picta (Sibth. & Sm.) Bornm.

Hırvatus, waste places, 430-450 m, 11.04.1995, N. Adıgüzel 1856 & Z. Aytaç.

Minuartia hybrida subsp. *turcica* McNeill

Sorkah, waste places, 470-490 m, 11.04.1995, N. Adıgüzel 1913 & Z. Aytaç.

**Silene colorata* Poir.

Gümüşsu, around Hamitköy, stony places, 400-450 m, 12.04.1995, N. Adıgüzel 2012 & Z. Aytaç.

Silene coniflora Nees

GümüşsuGümüşsu, around Hamitköy, stony places, 400-450 m, 12.04.1995, N. Adıgüzel 2007 & Z. Aytaç.

Silene conoidea L.

Around guesthouse, roadside, 435 m, 15.04.1995, N. Adıgüzel 2127 & Z. Aytaç.

Silene longipetala Vent. Gümüşsu, around Hamitköy, stony places, 400-450 m, 12.04.1995, N. Adıgüzel 1998 & Z. Aytaç. Ir.-Tur.

**Stellaria media* subsp. *pallida* (Dumort.) Asch. & Graebn.

Sorkah, waste places, 470-490 m, 11.04.1995, N. Adıgüzel 1904 & Z. Aytaç.

Vaccaria pyramidata var. *oxyodonta* (Boiss.) Zohary

Between Gökçayır-Gümüşsu, waste places, 500 m, 30.04.1995, N. Adıgüzel 2167 & Z. Aytaç. Ir.-Tur.

**Velezia rigida* L.

Mangalan, dry stream, 510 m, 01.05.1995, N. Adıgüzel 2213 & Z. Aytaç.

CHENOPODIACEAE

***Chenopodium album** L. subsp. *album* var. *album*

Beyazkule, waste places, 450 m, 09.06.1996, N. Adıgüzel 2559 & Z. Aytaç. Gümüşsu, waste places, 470 m, 10.07.1998, N. Adıgüzel 2688 & Z. Aytaç.

CISTACEAE

Helianthemum ledifolium var. *lasiocarpum* (Willk.) Bornm.

Gökçayır, waste places, 460 m, 14.04.1995, N. Adıgüzel 2071, Z. Aytaç

Helianthemum ledifolium var. *microcarpum* Willk.

Seyrantepe, waste places, 370-390 m, 12.04.1995, N. Adıgüzel 1966 & Z. Aytaç.

Helianthemum salicifolium (L.) Miller

Seyrantepe, waste places, 370-390 m, 12.04.1995, N. Adıgüzel 1976 & Z. Aytaç.

CONVOLVULACEAE

Convolvulus betonicifolius subsp. *peduncularis* (Boiss.) Parris

South of guethouse, road of stream, 460 m, 05.05.1995, N. Adıgüzel 2372 & Z. Aytaç, ibid. 12.06.1998, N. Adıgüzel 2630 & Z. Aytaç. Ir.-Tur.

Convolvulus pilosellifolius Desr.

Mehmetağa ağılları, waste places, 530 m, 10.07.1998, N. Adıgüzel 2706 & Z. Aytaç.

Convolvulus reticulatus Choisy subsp. *reticulatus*

Beyazkule, waste places, 450 m, 09.06.1996, N. Adıgüzel 2544 & Z. Aytaç. Akrepli, waste places, 540 m, 10.06.1998, N. Adıgüzel 2592 & Z. Aytaç. Gökçayır, waste places, 480m, 11.06.1998, N. Adıgüzel 2618 & Z. Aytaç. Gümüşsu, waste places, 470 m, 10.07.1998, N. Adıgüzel 2694 & Z. Aytaç. Ir.-Tur.

Convolvulus stachydifolius Choisy

Ağıllar, stony places, 450-500 m, 13.04.1995, N. Adıgüzel 2043 & Z. Aytaç. Sarnıçtepe, waste places, 490 m, 01.05.1995, N. Adıgüzel 2192 & Z. Aytaç. South of guethouse, road of stream, 460 m, 12.06.1998, N. Adıgüzel 2632 & Z. Aytaç. Ir.-Tur.

CRASSULACEAE

Sedum caespitosum (Cav.) DC.

Sorkah, waste places, 470-490 m, 11.04.1995, N. Adıgüzel 1929 & Z. Aytaç. Hamitköy, stony places, 500 m, 30.04.1995, N. Adıgüzel 2175 & Z. Aytaç. Tufan stream, stony places, 510 m, 02.05.1995, N. Adıgüzel 2235 & Z. Aytaç. Medit.?

***Sedum hispanicum** L. var. *hispanicum*

Hamitköy, stony places, 500 m, 30.04.1995, N. Adıgüzel 2178 & Z. Aytaç.

***Sedum rubens** L.

Kavurga village, stony places, 500 m, 15.04.1995, N. Adıgüzel 2115 & Z. Aytaç. Medit.

Telmis microcarpa (Sm.) Boiss.

Gümüşsu, around Hamitköy, stony places, 400-450 m, 12.04.1995, N. Adıgüzel 2009 & Z. Aytaç. ibid. 30.04.1995, N. Adıgüzel 2176 & Z. Aytaç.

Umbilicus horizontalis var. *intermedius* (Boiss.) D. F. Chamb.

Slopes of Şeyh Nasr stream, rocky places, 510 m, 02.05.1995, N. Adıgüzel 2248 & Z. Aytaç. Beyazkule, stony places, 475 m, 03.05.1995, N. Adıgüzel 2284 & Z. Aytaç.

CUSCUTACEAE

***Cuscuta approximata** Bab. var. *approximata*

Beyazkule, stony places, 475 m, 03.05.1995, N. Adıgüzel 2285A & Z. Aytaç.

***Cuscuta brevistyla** A. Braun

Beyazkule, stony places, 475 m, 03.05.1995, N. Adıgüzel 2285 & Z. Aytaç.

CYNOCRAMBACEAE

**Theligionium cynocrambe* L.

Yukarı Evcimik village, on rock, 520 m, 03.05.1995, N. Adıgüzel 2297 & Z. Aytaç.

CYPERACEAE

Eleocharis palustris Roem. & Schultes

Sorkah, waste places, 470-490 m, 11.04.1995, N. Adıgüzel 1887 & Z. Aytaç.

DIPSACACEAE

Cephalaria syriaca (L.) Schrad.

Between Gökçayır-Gümüşsu, waste places, 500 m, 30.04.1995, N. Adıgüzel 2165 & Z. Aytaç.
Akrepli, waste places, 540 m, 10.06.1998, N. Adıgüzel 2595 & Z. Aytaç.

Scabiosa argentea L.

Akrepli, waste places, 500 m, 10.06.1998, N. Adıgüzel 2604 & Z. Aytaç.

Scabiosa calocephala Boiss.

Halfway between Viranşehir and Ceylanpınar, 450-500 m, D. 42325. Ir.-Tur.

** Scabiosa rotata* M. Bieb.

After 10 km from Ceylanpınar, plantation area, *Lolium* and *Bromus* community, 460 m, 15.04.1995, N. Adıgüzel 2102 & Z. Aytaç. Seyrantepe, waste places, 480 m, 30.04.1995, N. Adıgüzel 2144 & Z. Aytaç. Around Sarnıçtepe, waste places, 490 m, 01.05.1995, N. Adıgüzel 2195 & Z. Aytaç. Saraçtepe, waste places, 530 m, 05.05.1995, N. Adıgüzel 2344 & Z. Aytaç. Ir.-Tur.

EUPHORBIACEAE

Andrachne telephioides L.

Ağillar, stony places, 450-500 m, 13.04.1995, N. Adıgüzel 2031 & Z. Aytaç. Seyrantepe, waste places, 490 m, 14.04.1995, N. Adıgüzel 2088 & Z. Aytaç. Beyazkule, waste places, 450 m, 09.06.1996, N. Adıgüzel 2536 & Z. Aytaç.

Chrozophora tinctoria (L.) Raf.

Gellegöç., waste places, 580 m, 10.07.1998, N. Adıgüzel 2711 & Z. Aytaç.

Euphorbia aleppica L.

Afghan ward, waste places, 450 m, 10.06.1996, N. Adıgüzel 2568 & Z. Aytaç.

Euphorbia chamaesyce L.

Afghan ward, waste places, 450 m, 10.06.1996, N. Adıgüzel 2566 & Z. Aytaç.

Euphorbia falcata L. subsp. *falcata* var. *falcata*

Mehmetağa ağilları, waste places, 530 m, 10.07.1998, N. Adıgüzel 2708 & Z. Aytaç.

Euphorbia falcata subsp. *falcata* var. *galilaea* (Boiss.) Boiss.

South of Karatepe village, field margin, 535 m, 04.05.1995, N. Adıgüzel 2331 & Z. Aytaç.

Euphorbia gaillardotii Boiss. & Blanchet

South of Karatepe village, field margin, 535 m, 04.05.1995, N. Adıgüzel 2328 & Z. Aytaç. Ir.-Tur.

Euphorbia haussknechtii Boiss.

Sorkah, waste places, 470-490 m, 11.04.1995, N. Adıgüzel 1930 & Z. Aytaç. Ir.-Tur.

Euphorbia macroclada L.

Slopes of Afghan ward, waste places, 490 m, 03.05.1995, N. Adıgüzel 2276 & Z. Aytaç. South of Karatepe village, field margin, 535 m, 04.05.1995, N. Adıgüzel 2336 & Z. Aytaç. Beyazkule, waste places, 450 m, 09.06.1996, N. Adıgüzel 2548 & Z. Aytaç. Gümüşsu, waste places, 470 m, 10.07.1998, N. Adıgüzel 2691 & Z. Aytaç. Ir.-Tur.

Euphorbia petiolata Banks & Sol.

Afghan ward, waste places, 450 m, 10.06.1996, N. Adıgüzel 2564 & Z. Aytaç. Gümüşsu, waste places, 420 m, 10.07.1998, N. Adıgüzel 2684 & Z. Aytaç. Ir.-Tur.

***Euphorbia hirsuta* L.**

Gellegöç, waste places, 580 m, 10.07.1998, N. Adıgüzel 2710 & Z. Aytaç.

***Euphorbia sintenisii* Boiss. ex Freyn**

Sorkah, waste places, 470-490 m, 11.04.1995, N. Adıgüzel 1928 & Z. Aytaç.

***Euphorbia szovitsii* var. *kharputensis* Azn. ex M. S. Khan**

Hamitköy, stony places, 550 m, 12.06.1998, N. Adıgüzel 2649 & Z. Aytaç. Ir.-Tur.

FABACEAE

****Alhagi mannifera* Desv.**

Afğan ward, waste places, 450 m, 10.06.1996, N. Adıgüzel 2567 & Z. Aytaç. Saraççeşme, waste places, 510 m, 11.07.1998, N. Adıgüzel 2714 & Z. Aytaç. Büyükçirçip stream, dry stream, 530 m, 11.07.1998, N. Adıgüzel 2717 & Z. Aytaç.

***Astragalus aduncus* Willd.**

S of Beyazkule, around Şeyhane village, waste places, 520 m, 15.04.1995, N. Adıgüzel 2118 & Z. Aytaç. Gürgürbaba, waste places, 550 m, 04.05.1995, N. Adıgüzel 2308 & Z. Aytaç. Ir.-Tur.

***Astragalus aleppicus* Boiss.**

South of Beyazkule, around Şeyhane village, 520 m, 15.04.1995, N. Adıgüzel 2125 & Z. Aytaç. Saraçtepe, waste places, 530 m, 05.05.1995, N. Adıgüzel 2361 & Z. Aytaç. Şeyhane village, waste places, 520 m, 05.05.1995, N. Adıgüzel 2368 & Z. Aytaç. Ir.-Tur.

***Astragalus ancistrocarpus* Boiss. & Hausskn.**

1 km West of Gökçayır, waste places, 400 m, 12.04.1995, N. Adıgüzel 1988 & Z. Aytaç. South of Beyazkule, around Şeyhane village, 520 m, 15.04.1995, N. Adıgüzel 2124 & Z. Aytaç. Gökçayır, waste places, 480 m, 30.04.1995, N. Adıgüzel 2158 & Z. Aytaç. Around Şeyhane village, waste places, 520 m, 05.05.1995, N. Adıgüzel 2366 & Z. Aytaç. Ir.-Tur.

***Astragalus asterias* Stev. ex Ledeb.**

Sorkah, waste places, 470-490 m, 11.04.1995, N. Adıgüzel 1920 & Z. Aytaç. Seyrantepe, waste places, 370-390 m, 12.04.1995, N. Adıgüzel 1974 & Z. Aytaç. Gümüşsu, around Hamitköy, stony places, 400-450 m, 12.04.1995, N. Adıgüzel 2008 & Z. Aytaç. Mehmetağa ağılları, waste places, 510 m, 13.04.1995, N. Adıgüzel 2053 & Z. Aytaç. Ir.-Tur.?

****Astragalus elbistanicus* Hub.-Mor. & D. F. Chamb.**

Beyazkule, waste places, 450 m, 09.06.1996, N. Adıgüzel 2553 & Z. Aytaç. Gürgürbaba, waste places, 470 m, 10.06.1996, N. Adıgüzel 2575 & Z. Aytaç. Gümüşsu, waste places, 470 m, 10.07.1998, N. Adıgüzel 2698 & Z. Aytaç. End., Ir.-Tur.

***Astragalus hamosus* L.**

Gümüşsu, around Hamitköy, stony places, 400-450 m, 12.04.1995, N. Adıgüzel 1999, 2002 & Z. Aytaç.

***Astragalus lanigerus* Desf.**

1 km West of Gökçayır, waste places, 400 m, 12.04.1995, N. Adıgüzel 1989 & Z. Aytaç. Gümüşsu, around Hamitköy, stony places, 400-450 m, 12.04.1995, N. Adıgüzel 1996 & Z. Aytaç. Güzelyurt, Mangalan area, waste places, 450-500 m, 13.04.1995, N. Adıgüzel 2018 & Z. Aytaç. Gellegöç, waste places, 540 m, 13.04.1995, N. Adıgüzel 2044 & Z. Aytaç. Mehmetağa ağılları, waste places, 510 m, 13.04.1995, N. Adıgüzel 2051 & Z. Aytaç. South of Beyazkule, around Şeyhane village, 520 m, 15.04.1995, N. Adıgüzel 2120 & Z. Aytaç. Gürgürbaba, 550 m, waste places, 04.05.1995, N. Adıgüzel 2310 & Z. Aytaç. Gürgürbaba, waste places, 550 m, 04.05.1995, N. Adıgüzel 2319 & Z. Aytaç. Ir.-Tur.?

****Astragalus oocephalus* Boiss. subsp. *oocephalus***

Gürgürbaba, waste places, 470 m, 10.06.1996, N. Adıgüzel 2572 & Z. Aytaç. Ir.-Tur.

***Astragalus russelii* Banks & Sol.**

1 km West of Gökçayır, waste places, 400 m, 12.04.1995, N. Adıgüzel 1994 & Z. Aytaç. Ir.-Tur.

Astragalus suberosus* Banks & Sol. subsp. *suberosus

Gümüşsu, around Hamitköy, stony places, 400-450 m, 12.04.1995, N. Adıgüzel 2014 & Z. Aytaç. South of Beyazkule, around Şeyhane village, 520 m, 15.04.1995, N. Adıgüzel 2122 & Z. Aytaç. Horoztepe, waste places, 500 m, 30.04.1995, N. Adıgüzel 2169 & Z. Aytaç. Beyazkule, stony places, 475 m, 03.05.1995, N. Adıgüzel 2290 & Z. Aytaç. Gürgürbaba, waste places, 550 m, 04.05.1995, N. Adıgüzel 2320, 2323 & Z. Aytaç.

****Astragalus triradiatus* Bunge**

Seyrantepe, waste places, 370-390 m, 12.04.1995, N. Adıgüzel 1956 & Z. Aytaç. Gümüşsu, around Hamitköy, stony places, 400-450 m, 12.04.1995, N. Adıgüzel 2005 & Z. Aytaç. Güzelyurt, Mangalan area, waste places, 450-500 m, 13.04.1995, N. Adıgüzel 2020 & Z. Aytaç. Ir.-Tur.

***Astragalus* cf. *vexillaris* Boiss.**

Mangalan, roadside, 510 m, 01.05.1995, N. Adıgüzel 2204 & Z. Aytaç. South of Karatepe village, field margin, 535 m, 04.05.1995, N. Adıgüzel 2338 & Z. Aytaç. Saraçtepe, waste places, 530 m, 05.05.1995, N. Adıgüzel 2353 & Z. Aytaç. End., Ir.-Tur.

Astragalus xylobasis* Freyn & Bornm. var. *xylobasis

Gökçayır, waste places, 480m, 11.06.1998, N. Adıgüzel 2613 & Z. Aytaç. Ir.-Tur.

***Coronilla scorpioides* (L.) C. Koch**

Sorkah, waste places, 470-490 m, 11.04.1995, N. Adıgüzel 1933 & Z. Aytaç.

Glycyrrhiza glabra* L. var. *glabra

South of guethouse, road of stream, 460 m, 12.06.1998, N. Adıgüzel 2631 & Z. Aytaç.

Hippocrepis unisiliquosa* L. subsp. *unisiliquosa

Hırvatus, waste places, 430-450 m, 11.04.1995, N. Adıgüzel 1867 & Z. Aytaç.

***Hymenocarpus circinnatus* (L.) Savi**

Hırvatus, waste places, 430-450 m, 11.04.1995, N. Adıgüzel 1864 & Z. Aytaç. Yukarı Evcimik village, waste places, 520 m, 03.05.1995, N. Adıgüzel 2300 & Z. Aytaç. Medit.

***Lathyrus blepharicarpus* Boiss.**

Evcimik village, stony places, 490 m, 15.04.1995, N. Adıgüzel 2112 & Z. Aytaç. E. Medit.

***Lathyrus incospicuus* L.**

Gürgürbaba, waste places, 550 m, 04.05.1995, N. Adıgüzel 2313 & Z. Aytaç.

***Lathyrus pseudo-cicera* Pamp.**

Sarıçtepe, waste places, 490 m, 14.04.1995, N. Adıgüzel 2078 & Z. Aytaç. South of Gellegöç, waste places, 520 m, 02. 05.1995, N. Adıgüzel 2238 & Z. Aytaç. Ir.-Tur.

***Lathyrus sativus* L.**

Halfway between Viranşehir and Ceylanpınar, 450-500 m, D. 42316.

***Lathyrus setifolius* L.**

Sorkah, waste places, 470-490 m, 11.04.1995, N. Adıgüzel 1905 & Z. Aytaç. Medit.

****Lens culinaris* Medik.**

Sorkah, waste places, 470-490 m, 11.04.1995, N. Adıgüzel 1906 & Z. Aytaç. Gökçayır, waste places, 480 m, 30.04.1995, N. Adıgüzel 2159 & Z. Aytaç.

*** *Lens ervoides* (Brign.) Grande**

Seyrantepe, 370-390 m, waste places, 12.04.1995, N. Adıgüzel 1967 & Z. Aytaç. Medit.

***Lotus aegaeus* (Griseb.) Boiss.**

Mangalan, waste places, 510 m, 01.05.1995, N. Adıgüzel 2206 & Z. Aytaç. Saraçtepe, waste places, 530 m, 05.05.1995, N. Adıgüzel 2349 & Z. Aytaç. Beyazkule, waste places, 450 m, 09.06.1996, N. Adıgüzel 2538A & Z. Aytaç. Ir.-Tur.?

Lotus gebelia* Vent. var. *gebelia

Slopes of Şeyh Nasr stream, waste places, 510 m, 02.05.1995, N. Adıgüzel 2246 & Z. Aytaç. Şeyhane village, waste places, 520 m, 05.05.1995, N. Adıgüzel 2365 & Z. Aytaç.

****Medicago constricta*** Dur.

Mehmetaga ağilları, waste places, 510 m, 13.04.1995, N. Adıgüzel 2050 & Z. Aytaç. E. Medit.

Medicago orbicularis (L.) Bart.

Sorkah, waste places, 470-490 m, 11.04.1995, N. Adıgüzel 1938 Z. Aytaç. Beyazkule, 475 m, stony places, 03.05.1995, N. Adıgüzel 2286 & Z. Aytaç.

Medicago polymorpha L. var. ***polymorpha***

Sorkah, waste places, 470-490 m, 11.04.1995, N. Adıgüzel 1911 & Z. Aytaç.

Medicago polymorpha var. ***vulgaris*** (Benth.) Shinnars

Sorkah, waste places, 470-490 m, 11.04.1995, N. Adıgüzel 1908 & Z. Aytaç. East of Afghan ward, 440 m, ruderal places, 15.04.1995, N. Adıgüzel 2099 & Z. Aytaç.

Medicago radiata L.

1 km West of Gökçayır, waste places, 400 m, 12.04.1995, N. Adıgüzel 1993 & Z. Aytaç. Ir.-Tur.

Medicago rigudula (L.) All. var. ***rigudula***

Hırvatus, waste places, 430-450 m, 11.04.1995, N. Adıgüzel 1872 & Z. Aytaç. Mangalan, waste places, 510 m, 01.05.1995, N. Adıgüzel 2210 & Z. Aytaç.

****Medicago sativa*** L. subsp. ***sativa***

Farm road, roadside, 450 m, 11.06.1998, N. Adıgüzel 2629 & Z. Aytaç.

Onobrychis crista-galli (L.) Lam.

Seyrantepe, waste places, 370-390 m, 12.04.1995, N. Adıgüzel 1984 & Z. Aytaç. Gelleğöç, waste places, 540 m, 13.04.1995, N. Adıgüzel 2047 & Z. Aytaç. Gürgürbaba, waste places, 500 m, 10.06.1996, N. Adıgüzel 2582 & Z. Aytaç. Medit.

Onobrychis galegifolia Boiss.

Horoztepe, waste places, 500 m, 30.04.1995, N. Adıgüzel 2172 & Z. Aytaç. Ir.-Tur.

Onobrychis kotschyana Fenzl

South of Beyazkule, around Şeyhane village, 520 m, 15.04.1995, N. Adıgüzel 2123 & Z. Aytaç.

*** *Onobrychis oxyodonta*** Boiss.

Mangalan, waste places, 510 m, 01.05.1995, N. Adıgüzel 2211 & Z. Aytaç. Hamzababa village, stony places, 510 m, 02.05.1995, N. Adıgüzel 2223 & Z. Aytaç. South of Gelleğöç, waste places, 520 m, 02.05.1995, N. Adıgüzel 2245 & Z. Aytaç.

****Onobrychis ptolemaica*** (Del.) DC.

Akrepli, roadside, 400 m, 03.05.1995, N. Adıgüzel 2270 & Z. Aytaç. Ir.-Tur.

Ononis reclinata L.

Seyrantepe, waste places, 370-390 m, 12.04.1995, N. Adıgüzel 1969 & Z. Aytaç. Gökçayır, waste places, 460 m, 14.04.1995, N. Adıgüzel 2061 & Z. Aytaç. Medit.

****Pisum fulvum*** Sibth. & Sm.

Sorkah, waste places, 470-490 m, 11.04.1995, N. Adıgüzel 1896 & Z. Aytaç. E. Medit.

Prosopis farcta (Banks & Sol.) J. F. Macbr.

Beyazkule, waste places, 450 m, 09.06.1996, N. Adıgüzel 2545 & Z. Aytaç. Gümüşsu, waste places, 470 m, 10.07.1998, N. Adıgüzel 2693 & Z. Aytaç.

****Trifolium bullatum*** Boiss. & Hausskn.

Hırvatus, waste places, 430-450 m, 11.04.1995, N. Adıgüzel 1861 & Z. Aytaç.

Trifolium campestre Schreb.

Hırvatus, waste places, 430-450 m, 11.04.1995, N. Adıgüzel 1880 & Z. Aytaç.

Trifolium dasyurum C. Presl

Halfway between Viranşehir and Ceylanpınar, 500 m, D. 42365. E. Medit.

Trifolium* cf. *leucanthum M. Bieb.

South of Gelleğöç, waste places, 520 m, 02.05.1995, N. Adıgüzel 2242 & Z. Aytaç.

Trifolium pilulare Boiss.

Hırvatıs, waste places, 430-450 m, 11.04.1995, N. Adıgüzel 1865 & Z. Aytaç. Yukarı Evcimik vil-
lage, waste places, 520 m, 03.05.1995, N. Adıgüzel 2299 & Z. Aytaç.

*** *Trifolium phleoides*** Pourr. ex Willd.

Yukarı Evcimik village, waste places, 520 m, 03.05.1995, N. Adıgüzel 2304 & Z. Aytaç. *Medit.*

Trifolium purpureum Loisel. var. ***purpureum***

Slopes of Şeyh Nasr stream, waste places, 510 m, 02.05.1995, N. Adıgüzel 2250 & Z. Aytaç.

*** *Trifolium resupinatum*** var. ***microcephalum*** Zohary

Around guesthouse, roadside, 435 m, 15.04.1995, N. Adıgüzel 2126 & Z. Aytaç.

Trifolium stellatum L. var. ***stellatum***

Hırvatıs, waste places, 430-450 m, 11.04.1995, N. Adıgüzel 1876 & Z. Aytaç.

*** *Trifolium sylvaticum*** Gerard ex Loisel.

Tufan stream, stony places, 510 m, 02.05.1995, N. Adıgüzel 2231 & Z. Aytaç.

*** *Trigonella crassipes*** Boiss.

Seyrantepe, waste places, 370-390 m, 12.04.1995, N. Adıgüzel 1971 & Z. Aytaç. Ir.-Tur.

Trigonella filipes Boiss.

South of Gelleğöç, waste places, 520 m, 02.05.1995, N. Adıgüzel 2243 & Z. Aytaç. Ir.-Tur.

Trigonella mesopotamica Hub.-Mor.

Hırvatıs, waste places, 430-450 m, 11.04.1995, N. Adıgüzel 1869 & Z. Aytaç. Seyrantepe, waste
places, 480 m, 30.04.1995, N. Adıgüzel 2141 & Z. Aytaç. Ir.-Tur.

Trigonella monantha subsp. ***noeana*** (Boiss.) Hub.-Mor.

Seyrantepe, waste places, 370-390 m, 12.04.1995, N. Adıgüzel 1958 & Z. Aytaç. Ir.-Tur.

Vicia mollis Boiss. & Hausskn.

Sorkah, waste places, 470-490 m, 11.04.1995, N. Adıgüzel 1886 & Z. Aytaç. Sorkah place, 470-490
m, N. Adıgüzel 1902 & Z. Aytaç. Ir.-Tur.

Vicia narbonensis L. var. ***narbonensis***

Sorkah, waste places, 470-490 m, 11.04.1995, N. Adıgüzel 1897 & Z. Aytaç.

Vicia peregrina L.

Seyrantepe, waste places, 370-390 m, 12.04.1995, N. Adıgüzel 1972 & Z. Aytaç.

*** *Vicia sativa*** subsp. ***nigra*** (L.) Ehrh. var. ***nigra***

Sorkah, waste places, 470-490 m, 11.04.1995, N. Adıgüzel 1915 & Z. Aytaç. South of Beyazkule,
around Şeyhane village, 520 m, 15.04.1995, N. Adıgüzel 2116 & Z. Aytaç.

GENTIANACEAE

Gentiana olivieri Griseb.

Hamitköy, stony places, 500 m, 30.04.1995, N. Adıgüzel 2174 & Z. Aytaç. Ir.-Tur.

GERANIACEAE

Erodium cicutarium (L.) L'Hér. subsp. ***cicutarium***

Hırvatıs place, waste places, 430-450 m, 11.04.1995, N. Adıgüzel 1883 & Z. Aytaç. Seyrantepe
place, waste places, 370-390 m, 12.04.1995, N. Adıgüzel 1945, 1951 & Z. Aytaç. Güzelyurt,
Mangalan area, stony places, 450-500 m, 13.04.1995, N. Adıgüzel 2027 & Z. Aytaç. Gürgürbaba,
waste places, 500 m, 10.06.1996, N. Adıgüzel 2583 & Z. Aytaç.

Erodium gruinum (L.) L'Hér.

Hırvatıs, waste places, 430-450 m, 11.04.1995, N. Adıgüzel 1863 & Z. Aytaç. E. *Medit.*

Geranium rotundifolium L.

Hırvatıs, waste places, 430-450 m, 11.04.1995, N. Adıgüzel 1871 & Z. Aytaç. Güzelyurt, Mangalan
area, stony places, 450- 500 m, 13.04.1995, N. Adıgüzel 2029 & Z. Aytaç.

HYPERICACEAE

Hypericum capitatum var. *luteum* Robson

Gökçayır, waste places, 480m, 11.06.1998, N. Adıgüzel 2615 & Z. Aytaç. Sarıçtepe, waste places, 530 m, 12.06.1998, N. Adıgüzel 2651 & Z. Aytaç. Ir.-Tur.

* *Hypericum lysimachioides* Boiss.&Noë var. *lysimachioides*

Sarıçtepe, waste places, 530 m, 05.05.1995, N. Adıgüzel 2356 & Z. Aytaç. Ir.-Tur.

Hypericum retusum Aucher

Seyrantepi, waste places, 480 m, 30.04.1995, N. Adıgüzel 2136 & Z. Aytaç. Slopes of Şeyh Nasr stream, waste places, 510 m, 02.05.1995, N. Adıgüzel 2252 & Z. Aytaç. Ir.-Tur.

Hypericum triquetrifolium Turra

Beyazkule, waste places, 450 m, 09.06.1996, N. Adıgüzel 2532 & Z. Aytaç. Akrepli, waste places, 540 m, 10.06.1998, N. Adıgüzel 2591 & Z. Aytaç. Gümüşsu, waste places, 420 m, 10.07.1998, N. Adıgüzel 2683 & Z. Aytaç.

ILLECEBRACEAE

Habrosia spinuliflora (Ser.) Fenzl

Gümüşsu, around Hamitköy, stony places, 400-450 m, 12.04.1995, N. Adıgüzel 2003 & Z. Aytaç. ibid, 510 m, 02.05.1995, N. Adıgüzel 2217 & Z. Aytaç. Ir.-Tur.

* *Herniaria hirsuta* L.

Gökçayır, waste places, 480 m, 01.05.1995, N. Adıgüzel 2184 & Z. Aytaç.

IRIDACEAE

Crocus cancellatus subsp. *damascenus* (Herb.) B. Mathew

Akrepli, stony places, 400 m, 30.11.1995, N. Adıgüzel 2506 & Z. Aytaç. Afghan ward, waste places, 455 m, 30.11.1995, N. Adıgüzel 2509 & Z. Aytaç. Ir.-Tur.

Gladiolus atrovioleaceus Boiss.

Sarıçtepe, waste places, 530 m, 05.05.1995, N. Adıgüzel 2347 & Z. Aytaç. Ir.-Tur.

Gynandris sisyrinchium (L.) Parl.

Mehmetaga ağılları, dry stream, 510 m, 13.04.1995, N. Adıgüzel 2054, Z. Aytaç

LAMIACEAE

* *Ajuga chamaepitys* subsp. *mesogitana* (Boiss.) Bornm.

Seyrantepi, waste places, 490 m, 14.04.1995, N. Adıgüzel 2090 & Z. Aytaç. Gürgürbaba, waste places, 535 m, 04.05.1995, N. Adıgüzel 2322 & Z. Aytaç. E. Medit.

Lamium aleppicum Boiss. & Hausskn.

South of Karatepe village, field margin, 535 m, 04.05.1995, N. Adıgüzel 2329 & Z. Aytaç. Ir.-Tur.

Lamium amplexicaule L.

Sorkah, waste places, 470-490 m, 11.04.1995, N. Adıgüzel 1889 & Z. Aytaç. Euro-Sib.

Micromeria congesta Boiss. & Hausskn. ex Boiss.

Hamitköy, waste places, 510 m, 01.12.1995, N. Adıgüzel 2512 & Z. Aytaç. Ir.-Tur.

Molucella laevis L.

Kepeztepe, plantation area of *Pistacia vera* L., 425 m, 03.05.1995, N. Adıgüzel 2273 & Z. Aytaç. Ir.-Tur.

Nepeta congesta var. *cryptantha* (Boiss.) Hedge & Lamond

Tüem guard, 490 m, roadside, 01.05.1995, N. Adıgüzel 2200 & Z. Aytaç.

Phlomis armeniaca Willd.

Güzelyurt, waste places, 540 m, 11.06.1998, N. Adıgüzel 2608 & Z. Aytaç. End., Ir.-Tur.

Phlomis bruguieri Desf.

Beyazkule, waste places, 450 m, 09.06.1996, N. Adıgüzel 2539 & Z. Aytaç. Gürgürbaba, 500 m, waste places, 10.06.1996, N. Adıgüzel 2577 & Z. Aytaç. Ir.-Tur.

Phlomis kurdica Rech. f.

Beyazkule, waste places, 450 m, 09.06.1996, N. Adıgüzel 2543 & Z. Aytaç. Gürgürbaba, waste places, 500 m, 10.06.1996, N. Adıgüzel 2579 & Z. Aytaç. Ir.-Tur.

Phlomis syriaca Boiss.

Beyazkule, waste places, 450 m, 09.06.1996, N. Adıgüzel 2558 & Z. Aytaç. Ir.-Tur.

Salvia brachyantha (Bordz.) Pobed.

Seyrantepe, waste places, 480 m, 30.04.1995, N. Adıgüzel 2147 & Z. Aytaç. Beyazkule, waste places, 450 m, 09.06.1996, N. Adıgüzel 2549 & Z. Aytaç. Ir.-Tur.

Salvia ceratophylla L.

Tüem guard, roadside, 490 m, 01.05.1995, N. Adıgüzel 2202 & Z. Aytaç. Ir.-Tur.

Salvia palaestine Benth.

35 km from Viranşehir to Ceylanpınar, 500 m, D. 42395. Ir.-Tur.

*** *Salvia sclarea*** L.

Gümüşsu, waste places, 510 m, 02.05.1995, N. Adıgüzel 2236 & Z. Aytaç.

Salvia spinosa L.

Tüem guard, 490 m, roadside, 01.05.1995, N. Adıgüzel 2203 & Z. Aytaç. Ir.-Tur.

Salvia syriaca L.

Saraçtepe, 530 m, waste places, 05.05.1995, N. Adıgüzel 2357 & Z. Aytaç. Ir.-Tur.

Scutellaria tomentosa Bertol.

Akrepli, 540 m, waste places, 10.06.1998, N. Adıgüzel 2588 & Z. Aytaç. Gökçayır, 480m, waste places, 11.06.1998, N. Adıgüzel 2616 & Z. Aytaç. Ir.-Tur.

Stachys* cf. *satureoides Monbret & Aucher ex Benth.

Mangalan, waste places, 510 m, 01.05.1995, N. Adıgüzel 2214 & Z. Aytaç. Ir.-Tur.

Teucrium pruinosum Boiss.

Gökçayır, waste places, 480m, 11.06.1998, N. Adıgüzel 2614 & Z. Aytaç. Ir.-Tur.

Ziziphora capitata L.

Hırvatus, waste places, 430-450 m, 11.04.1995, N. Adıgüzel 1855 & Z. Aytaç. Ir.-Tur.

Ziziphora tenuior L.

Slopes of Afghan ward, waste places, 490 m, 03.05.1995, N. Adıgüzel 2272 & Z. Aytaç.

LILIACEAE

Allium chrysantherum Boiss. & Reut.

Karataş ağılları, waste places, 490 m, 11.06.1998, N. Adıgüzel 2627 & Z. Aytaç. Ir.-Tur.

Allium scorodoprasum subsp. *rotundum* (L.) Stearn

Hamitköy, waste places, 570 m, 12.06.1998, N. Adıgüzel 2640 & Z. Aytaç. Medit.

Asphodeline brevicaulis (Bertol.) J. Gay ex Baker subsp. *brevicaulis* var. *brevicaulis*

Gökçayır, waste places, 480 m, 30.04.1995, N. Adıgüzel 2157 & Z. Aytaç. E. Medit.

*** *Bellevalia sarmatica*** (Pallas ex Georgi) Woronow

Gürgürbaba, waste places, 550 m, 04.05.1995, N. Adıgüzel 2316 & Z. Aytaç.

Muscari comosum (L.) Miller

Seyrantepe, waste places, 370-390 m, 12.04.1995, N. Adıgüzel 1985 & Z. Aytaç. Yukarı Evcimik vilage, waste places, 520 m, 03.05.1995, N. Adıgüzel 2306 & Z. Aytaç. Medit.

*** *Ornithogalum palyphyllum*** Boiss.

Sorkah, waste places, 470-490 m, 11.04.1995, N. Adıgüzel 1893 & Z. Aytaç. Gümüşsu, around Hamitköy, stony places, 400-450 m, 12.04.1995, N. Adıgüzel 1998 & Z. Aytaç. Ir.-Tur.

*** *Ornithogalum pyrenaicum*** L.

Sorkah, waste places, 470-490 m, 11.04.1995, N. Adıgüzel 1888 & Z. Aytaç. S of Gellegöç, waste places, 520 m, 02.05.1995, N. Adıgüzel 2237 & Z. Aytaç.

Ornithogalum ulophyllum Hand.-Mazz.

Seyrantepe, waste places, 490 m, 14.04.1995, N. Adıgüzel 2089, Z. Aytaç

LINACEAE

Linum mucronatum Bertol. subsp. *mucronatum*

Seyrantepe, waste places, 370-390 m, 12.04.1995, N. Adıgüzel 1955 & Z. Aytaç. ibid. 14.04.1995, N. Adıgüzel 2085 & Z. Aytaç. Ir.-Tur.

Linum peyronii Post

South of Karatepe village, field margin, 535 m, 04.05.1995, N. Adıgüzel 2330 & Z. Aytaç. Ir.-Tur.

Linum strictum var. *spicatum* Pers.

Seyrantepe, waste places, 480 m, 30.04.1995, N. Adıgüzel 2146 & Z. Aytaç.

MALVACEAE

Alcea hohenackeri (Boiss. & Huet) Boiss.

Beyazkule, waste places, 450 m, 09.06.1996, N. Adıgüzel 2534 & Z. Aytaç.

****Althaea cannabina*** L.

South of Gellegöç, waste places, 520 m, 02.05.1995, N. Adıgüzel 2244 & Z. Aytaç.

****Malva nicaeensis*** All.

Evcimik village, stony places, 490 m, 15.04.1995, N. Adıgüzel 2111 & Z. Aytaç.

****Malvella sherardiana*** (L.) Jaub. & Spach

South of Karatepe village, field margin, 535 m, 04.05.1995, N. Adıgüzel 2333 & Z. Aytaç.

OROBANCHACEAE

Orobanche aegyptiaca Pers.

Beyazkule, lentil field, 500m, 03.05.1995, N. Adıgüzel 2283 & Z. Aytaç.

Orobanche nana Noë ex Beck

Ağıllar, stony places, 450-500 m, 13.04.1995, N. Adıgüzel 2038 & Z. Aytaç.

PAPAVERACEAE

****Fumaria densiflora*** DC.

Sorkah, waste places, 470-490 m, 11.04.1995, N. Adıgüzel 1918 & Z. Aytaç. Yukarı Evcimik village, waste places, 520 m, 03.05.1995, N. Adıgüzel 2302 & Z. Aytaç.

Fumaria parviflora Lam.

Urfa-Ceylanpınar, 300 m, Hub.-Mor. 13958.

****Glaucium grandiflorum*** Boiss. & Huet var. *grandiflorum*

Gökçayır, waste places, 480 m, 30.04.1995, N. Adıgüzel 2162 & Z. Aytaç. Gürgürbaba, 535 m, waste places, 04.05.1995, N. Adıgüzel 2324 & Z. Aytaç. Ir.-Tur.

Hypecoum imberbe Sibth. & Sm.

Hırvatus, waste places, 430-450 m, 11.04.1995, N. Adıgüzel 1859 & Z. Aytaç.

****Papaver argemone*** L.

Hırvatus, waste places, 430-450 m, 11.04.1995, N. Adıgüzel 1881 & Z. Aytaç.

Papaver clavatum Boiss. & Hausskn. ex Boiss.

Gökçayır, waste places, 460 m, 14.04.1995, N. Adıgüzel 2056 & Z. Aytaç. End.

Papaver glaucum Boiss. & Hausskn.

Saraçtepe, waste places, 530 m, 05.05.1995, N. Adıgüzel 2345 & Z. Aytaç. Ir.-Tur.

Papaver hybridum L.

Gökçayır, waste places, 460 m, 14.04.1995, N. Adıgüzel 2058 & Z. Aytaç. East of Afghan ward, rud-eral places, 440 m, 15.04.1995, N. Adıgüzel 2096 & Z. Aytaç.

Papaver lacerum Popov

Ağıllar, stony places, 450-500 m, 13.04.1995, N. Adıgüzel 2041, Z. Aytaç

***Papaver rhoeas* L.**

Seyrantepe, waste places, 370-390 m, 12.04.1995, N. Adıgüzel 1949 & Z. Aytaç. ibid. 480 m, 30.04.1995, N. Adıgüzel 2143 & Z. Aytaç. Between Gökçayır-Gümüşsu, waste places, 500 m, 30.04.1995, N. Adıgüzel 2166 & Z. Aytaç. Hamitköy, waste places, 510 m, 02.05.1995, N. Adıgüzel 2221 & Z. Aytaç.

Roemeria hybrida* (L.) DC. subsp. *hybrida

Seyrantepe, waste places, 370-390 m, 12.04.1995, N. Adıgüzel 1950 & Z. Aytaç. Gümüşsu, around Hamitköy, stony places, 400-450 m, 12.04.1995, N. Adıgüzel 2010 & Z. Aytaç. East of Afghan ward, ruderal places, 440 m, 15.04.1995, N. Adıgüzel 2098 & Z. Aytaç. Saraçtepe, waste places, 530 m, 05.05.1995, N. Adıgüzel 2351 & Z. Aytaç.

PLANTAGINACEAE

***Plantago afra* L.**

Seyrantepe, waste places, 490 m, 14.04.1995, N. Adıgüzel 2091, Z. Aytaç

****Plantago* cf. *loeflingii* L.**

East of Afghan ward, ruderal places, 440 m, 15.04.1995, N. Adıgüzel 2100 & Z. Aytaç.

POACEAE

***Aegilops biuncialis* Vis.**

After 10 km from Ceylanpınar, plantation area, *Lolium* and *Bromus* community, 460 m, 15.04.1995, N. Adıgüzel 2103, 2107, 2110 & Z. Aytaç.

Aegilops crassa* Boiss. subsp. *crassa

Sarıçtepe, waste places, 490 m, 14.04.1995, N. Adıgüzel 2074 & Z. Aytaç. Horoztepe, waste places, 500 m, 30.04.1995, N. Adıgüzel 2168 & Z. Aytaç. Ir.-Tur.

****Aegilops markgrafii* (Greuter) Hammer**

Slopes of Şeyh Nasr stream, waste places, 510 m, 02.05.1995, N. Adıgüzel 2249 & Z. Aytaç. E. Medit.

Aegilops speltoides* Tausch var. *speltoides

Hamzababa village, stony places, 510 m, 02.05.1995, N. Adıgüzel 2222 & Z. Aytaç. Slopes of Afghan ward, waste places, 490 m, 03.05.1995, N. Adıgüzel 2275 & Z. Aytaç. Slopes of Afghan ward, waste places, 490 m, 03.05.1995, N. Adıgüzel 2279 & Z. Aytaç. Gürgürbaba, waste places, 470 m, 10.06.1996, N. Adıgüzel 2569 & Z. Aytaç. Güzelyurt, waste places, 540 m, 11.06.1998, N. Adıgüzel 2612 & Z. Aytaç.

***Aegilops speltoides* var. *ligustica* (Savign.) Bornm.**

Slopes of Afghan ward, waste places, 490 m, 03.05.1995, N. Adıgüzel 2277 & Z. Aytaç. Saraçtepe waste places., 530 m, 05.05.1995, N. Adıgüzel 2358 & Z. Aytaç. Güzelyurt, waste places, 540 m, 11.06.1998, N. Adıgüzel 2611 & Z. Aytaç.

*** *Aegilops tauschii* Coss. subsp. *tauschii***

Gümüşsu, around Hamitköy, stony places, 400-450 m, 12.04.1995, N. Adıgüzel 2001 & Z. Aytaç. After 10 km from Ceylanpınar, plantation area, *Lolium* and *Bromus* community, 460 m, 15.04.1995, N. Adıgüzel 2109 & Z. Aytaç. Ir.-Tur.

Aegilops triuncialis* L. subsp. *triuncialis

Seyrantepe, waste places, 370-390 m, 12.04.1995, N. Adıgüzel 1940, 1980 & Z. Aytaç. Gökçayır, waste places, 460 m, 14.04.1995, N. Adıgüzel 2057, Z. Aytaç

Aegilops umbellulata* Zhuk. subsp. *umbellulata

Seyrantepe, waste places, 480 m, 30.04.1995, N. Adıgüzel 2145 & Z. Aytaç. Mangalan, waste places, 510 m, 01.05.1995, N. Adıgüzel 2209 & Z. Aytaç. Ir.-Tur.

Alopecurus utriculatus* Sol. subsp. *utriculatus

Hırvatus, waste places, 430-450 m, 11.04.1995, N. Adıgüzel 1875 & Z. Aytaç. Mangalan, roadside, 510 m, 01.05.1995, N. Adıgüzel 2205 & Z. Aytaç. Ir.-Tur.

Avena barbata Pott ex Link subsp. ***barbata***

Sorkah, waste places, 470-490 m, 11.04.1995, N. Adıgüzel 1931 & Z. Aytaç. Saraçtepe, 530 m, waste places, 05.05.1995, N. Adıgüzel 2355 & Z. Aytaç. Medit.

Avena eriantha Durieu

c. halfway between Viranşehir and Ceylanpınar, 500 m, D. 42363.

*** *Avena sativa*** L.

Gürgürbaba, waste places, 550 m, 04.05.1995, N. Adıgüzel 2317 & Z. Aytaç.

Avena sterilis subsp. ***ludoviciana*** (Durieu) Gillet & Magne

After 10 km from Ceylanpınar, plantation area, *Lolium* and *Bromus* community, 460 m, 15.04.1995, N. Adıgüzel 2106 & Z. Aytaç.

Avena wiestii Steud.

Seyrantepe, waste places, 370-390 m, 12.04.1995, N. Adıgüzel 1942, 1946 & Z. Aytaç.

Bromus danthoniae Trin.

Seyrantepe, waste places, 370-390 m, 12.04.1995, N. Adıgüzel 1975 & Z. Aytaç.

*** *Bromus madritensis*** L.

After 10 km from Ceylanpınar, plantation area, *Lolium* and *Bromus* community, 460 m, 15.04.1995, N. Adıgüzel 2105 & Z. Aytaç.

*** *Bromus pumilio*** (Trin.) P. M. Sm.

Mangalan, waste places, 510 m, 01.05.1995, N. Adıgüzel 2207 & Z. Aytaç. Hamitköy, stony places, 550 m, 12.06.1998, N. Adıgüzel 2640 & Z. Aytaç.

Bromus squarrosus L.

Sorkah, waste places, 470-490 m, 11.04.1995, N. Adıgüzel 1932 & Z. Aytaç. Seyrantepe, waste places, 370-390 m, 12.04.1995, N. Adıgüzel 1970 & Z. Aytaç. ibid. 14.04.1995, N. Adıgüzel 2084 & Z. Aytaç.

Bromus tectorum L.

Seyrantepe, waste places, 370-390 m, 12.04.1995, N. Adıgüzel 1977 & Z. Aytaç.

Cornucopiae cucullatum L.

Sorkah, waste places, 470-490 m, 11.04.1995, N. Adıgüzel 1891 & Z. Aytaç. Beyazkule, waste places, 450 m, 03.05.1995, N. Adıgüzel 2281 & Z. Aytaç. E. Medit.

Crithopsis delileana (Schultes) Roshev.

Sorkah, waste places, 470-490 m, 11.04.1995, N. Adıgüzel 1936 & Z. Aytaç. Seyrantepe, waste places, 370-390 m, 12.04.1995, N. Adıgüzel 1957 & Z. Aytaç. Seyrantepe, waste places, 480 m, 30.04.1995, N. Adıgüzel 2138 & Z. Aytaç. Ir.-Tur.

Echinaria capitata (L.) Desf.

Hirvatus, waste places, 430-450 m, 11.04.1995, N. Adıgüzel 1862 & Z. Aytaç.

*** *Eremopyrum distans*** (C. Koch) Nevski

Tüem guard, roadside, 490 m, 01.05.1995, N. Adıgüzel 2198 & Z. Aytaç. Ir.-Tur.

Hordeum geniculatum All.

South of Gelleğöç, waste places, 520 m, 02.05.1995, N. Adıgüzel 2241 & Z. Aytaç. Euro-Sib.

Hordeum murinum subsp. ***glaucum*** (Steud.) Tzvelev

Seyrantepe, waste places, 370-390 m, 12.04.1995, N. Adıgüzel 1959 & Z. Aytaç. After 10 km from Ceylanpınar, plantation area, *Lolium* and *Bromus* community, 460 m, 15.04.1995, N. Adıgüzel 2101 & Z. Aytaç.

Hordeum spontaneum C. Koch

Seyrantepe, waste places, 370-390 m, 12.04.1995, N. Adıgüzel 1973 & Z. Aytaç. Ir.-Tur.

Lolium subulatum (Banks & Sol.) Eig

Seyrantepe, waste places, 370-390 m, 12.04.1995, N. Adıgüzel 1963 & Z. Aytaç. Ir.-Tur.

Lolium rigidum Gaudin var. ***rigidum***

Seyrantepe, waste places, 370-390 m, 12.04.1995, N. Adıgüzel 1953 & Z. Aytaç. Gökçayır, waste

places, 460 m, 14.04.1995, N. Adıgüzel 2055 & Z. Aytaç. South of Gellegöç, waste places, 520 m, 02.05.1995, N. Adıgüzel 2239 & Z. Aytaç. Akrepli, roadside, 400 m, 03.05.1995, N. Adıgüzel 2263 & Z. Aytaç. Yukarı Evcimik village, waste places, 520 m, 03.05.1995, N. Adıgüzel 2303 & Z. Aytaç.

***Phalaris paradoxa* L.**

Sarıçtepe, waste places, 530 m, 12.06.1998, N. Adıgüzel 2654 & Z. Aytaç. Medit.

***Poa bulbosa* L.**

Hırvatus place, waste places, 430-450 m, 11.04.1995, N. Adıgüzel 1873 & Z. Aytaç. Seyrantepe place, waste places, 370-390 m, 12.04.1995, N. Adıgüzel 1965 & Z. Aytaç.

**Poa timoleontis* Heldr. ex Boiss.

Hırvatus, waste places, 430-450 m, 11.04.1995, N. Adıgüzel 1851 & Z. Aytaç. E. Medit.

**Polypogon monspeliensis* (L.) Desf.

Sarıçtepe, wet places, 530 m, 12.06.1998, N. Adıgüzel 2661 & Z. Aytaç.

***Psilurus incurvus* (Gouan) Schinz & Thell.**

Yukarı Evcimik village, waste places, 520 m, 03.05.1995, N. Adıgüzel 2305 & Z. Aytaç.

***Rostraria berythea* (Boiss. & Bl.) Holub**

Gökçayır, waste places, 480 m, 01.05.1995, N. Adıgüzel 2181 & Z. Aytaç. E. Medit.?

**Rostraria cristata* var. *glabriflora* (Trautv.) Dogan

Seyrantepe, waste places, 370-390 m, 12.04.1995, N. Adıgüzel 1961 & Z. Aytaç.

***Sclerochloa dura* (L.) P. Beauv.**

Viranşehir to Ceylanpınar, 500 m, D. 42359. Euro-Sib.?

Sorghum halepense* (L.) Pers. var. *halepense

Akrepli, waste places, 500 m, 10.06.1998, N. Adıgüzel 2604 & Z. Aytaç. Sarıçtepe, wet places, 530 m, 12.06.1998, N. Adıgüzel 2664 & Z. Aytaç. Gümüşsu, waste places, 470 m, 10.07.1998, N. Adıgüzel 2695 & Z. Aytaç.

***Stipa holosericea* Trin.**

Seyrantepe, waste places, 370-390 m, 12.04.1995, N. Adıgüzel 1979 & Z. Aytaç. Ir.-Tur.

***Taeniatherum caput-medusae* (L.) Nevski**

1 km West of Gökçayır, waste places, 400 m, 12.04.1995, N. Adıgüzel 1986 & Z. Aytaç. Ir.-Tur.

***Trachynia distachya* (L.) Link**

1 km West of Gökçayır, waste places, 400 m, 12.04.1995, N. Adıgüzel 1992 & Z. Aytaç. Seyrantepe, waste places, 490 m, 14.04.1995, N. Adıgüzel 2081, 2087 & Z. Aytaç. Medit.

***Triticum aestivum* L.**

Gürgürbaba, cultivated area, 550 m, 04.05.1995, N. Adıgüzel 2318 & Z. Aytaç.

**Triticum dicoccon* Schrank

Yukarı Evcimik village, waste places, 520 m, 03.05.1995, N. Adıgüzel 2298 & Z. Aytaç. Det. M. Doğan.

***Vulpia ciliata* Dumort.**

Seyrantepe, waste places, 370-390 m, 12.04.1995, N. Adıgüzel 1968 & Z. Aytaç.

***Vulpia myuros* (L.) C. C. Gmel.**

Viranşehir to Ceylanpınar, 500 m, D. 42362.

***Vulpia persica* (Boiss. & Buhse) V. F. Krecz. & Bobrov**

South of Beyazkule, around Şeyhane village, 520 m, 15.04.1995, N. Adıgüzel 2117 & Z. Aytaç. Ir.-Tur.

***Vulpia unilateralis* (L.) Stace**

South of Gellegöç, waste places, 520 m, 02.05.1995, N. Adıgüzel 2242A & Z. Aytaç. Saraçtepe, 530 m, waste places, 05.05.1995, N. Adıgüzel 2346 & Z. Aytaç.

POLYGONACEAE

**Polygonum arenastrum* Bor.

Gökçayır, waste places, 400 m, 29.11.1995, N. Adıgüzel 2503 & Z. Aytaç.

***Polygonum aviculare* L.**

Beyazkule, stony places, 475 m, 03.05.1995, N. Adıgüzel 2287 & Z. Aytaç.

****Polygonum bellardii* All.**

Sarıçtepe, wet places, 530 m, 12.06.1998, N. Adıgüzel 2660 & Z. Aytaç.

***Polygonum cognatum* Meisn.**

Gümüşsu, around Hamitköy, stony places, 400-450 m, 12.04.1995, N. Adıgüzel 2013 & Z. Aytaç.

****Rumex pulcher* L.**

Sarıçtepe, wet places, 530 m, 12.06.1998, N. Adıgüzel 2658 & Z. Aytaç. Beyazkule, stony places, 475 m, 03.05.1995, N. Adıgüzel 2289 & Z. Aytaç.

PRIMULACEAE

***Anagallis arvensis* var. *caerulea* (L.) Gouan**

Sorkah, waste places, 470-490 m, 11.04.1995, N. Adıgüzel 1901 & Z. Aytaç.

***Androsace maxima* L.**

Gümüşsu, around Hamitköy, stony places, 400-450 m, 12.04.1995, N. Adıgüzel 1997 & Z. Aytaç.

Around Gellgöç, waste places, 540 m, 13.04.1995, N. Adıgüzel 2046, Z. Aytaç

***Lysimachia linum-stellatum* L.**

Hırvatus place, waste places, 430-450 m, 11.04.1995, N. Adıgüzel 1852 & Z. Aytaç. Medit.

RANUNCULACEAE

****Adonis aestivalis* subsp. *parviflora* (Fisch. ex DC.) Busch**

Sorkah place, waste places, 470-490 m, 11.04.1995, N. Adıgüzel 1907 & Z. Aytaç.

***Adonis aleppica* Boiss.**

South of Karatepe village, field margin, 535 m, 04.05.1995, N. Adıgüzel 2337 & Z. Aytaç. Ir.-Tur.

***Adonis dentata* Del.**

Sorkah, waste places, 470-490 m, 11.04.1995, N. Adıgüzel 1923 & Z. Aytaç. 1 km West of Gökçayır, waste places, 400 m, 12.04.1995, N. Adıgüzel 1990 & Z. Aytaç. Ağıllar, stony places, 450-500 m, 13.04.1995, N. Adıgüzel 2042 & Z. Aytaç. Sarıçtepe, waste places, 490 m, 14.04.1995, N. Adıgüzel 2073 & Z. Aytaç. Ir.-Tur.

***Adonis microcarpa* DC.**

Sorkah, waste places, 470-490 m, 11.04.1995, N. Adıgüzel 1925 & Z. Aytaç.

***Anemone blanda* Schott & Kotschy**

Akrepli, stony places, 500 m, 05.04.1995, A. Karagöz.

***Ceratocephalus testiculatus* (Crantz) Roth**

Gellgöç, waste places, 540 m, 13.04.1995, N. Adıgüzel 2048 & Z. Aytaç.

***Consolida axilliflora* (DC.) Schröd.**

Beyazkule, waste places, 450 m, 03.05.1995, N. Adıgüzel 2530 & Z. Aytaç. Gürgürbaba, waste places, 500 m, 10.06.1996, N. Adıgüzel 2585 & Z. Aytaç.

***Consolida raveyi* (Boiss.) Schröd.**

Gümüşsu, waste places, 520 m, 12.06.1998, N. Adıgüzel 2639 & Z. Aytaç.

Consolida scleroclada* (Boiss.) Schröd. var. *scleroclada

Mehmetağa ağılları, waste places, 530 m, 10.07.1998, N. Adıgüzel 2707 & Z. Aytaç.

***Consolida tomentosa* subsp. *oligantha* (Boiss.) P. H. Davis**

Beyazkule, waste places, 450 m, 09.06.1996, N. Adıgüzel 2537 & Z. Aytaç. Mehmetağa ağılları, waste places, 530 m, 10.07.1998, N. Adıgüzel 2705 & Z. Aytaç. Ir.-Tur.

***Nigella arvensis* var. *caudata* Boiss.**

Gürgürbaba, waste places, 500 m, 10.06.1996, N. Adıgüzel 2581 & Z. Aytaç.

***Nigella unguicularis* (Lam.) Spenn.**

Karataş ağılları, waste places, 490 m, 11.06.1998, N. Adıgüzel 2628 & Z. Aytaç.

***Ranunculus asiaticus* L.**

Sorkah, waste places, 470-490 m, 11.04.1995, N. Adıgüzel 1894 & Z. Aytaç. Seyrantepe, waste places, 370-390 m, 12.04.1995, N. Adıgüzel 1941 & Z. Aytaç. Ir.-Tur.-Medit.

***Ranunculus cornutus* DC.**

Sorkah, waste places, 470-490 m, 11.04.1995, N. Adıgüzel 1914 & Z. Aytaç. Beyazkule, stream margins, 475 m, 03.05.1995, N. Adıgüzel 2293 & Z. Aytaç.

Ranunculus millefolius* Banks & Sol. subsp. *millefolius

Hırvatus, waste places, 430-450 m, 11.04.1995, N. Adıgüzel 1878 & Z. Aytaç. Sorkah, waste places, 470-490 m, 11.04.1995, N. Adıgüzel 1898, 1939 & Z. Aytaç. Evcimik village, stony places, 490 m, 15.04.1995, N. Adıgüzel 2113 & Z. Aytaç.

***Ranunculus trichophyllus* Chaix**

Sorkah, waste places, 470-490 m, 11.04.1995, N. Adıgüzel 1899 & Z. Aytaç.

RESEDACEAE

****Reseda lutea* L. var. *lutea***

Gökçayır, waste places, 480 m, 30.04.1995, N. Adıgüzel 2161 & Z. Aytaç.

ROSACEAE

***Sanguisorba minor* subsp. *lasiocarpa* (Boiss. & Hausskn.) Nordborg**

Beyazkule, waste places, 450 m, 09.06.1996, N. Adıgüzel 2535 & Z. Aytaç.

****Sanguisorba minor* subsp. *muricata* (Spach) Briq.**

Sarıçtepe, waste places, 490 m, 01.05.1995, N. Adıgüzel 2193 & Z. Aytaç.

RUBIACEAE

***Asperula orientalis* Boiss. & Hohen.**

Tufan stream, stony places, 510 m, 02.05.1995, N. Adıgüzel 2232 & Z. Aytaç. Ir.-Tur.

***Callipeltis cucullaria* (L.) Steven**

Güzelyurt, Mangalan area, stony places, 450-500 m, 13.04.1995, N. Adıgüzel 2023 & Z. Aytaç. Ir.-Tur.

***Galium cassium* Boiss.**

Beyazkule, stony places, 475 m, 03.05.1995, N. Adıgüzel 2291 & Z. Aytaç. Hamitköy, stony places, 550 m, 12.06.1998, N. Adıgüzel 2648 & Z. Aytaç. E. Medit.

***Galium setaceum* Lam.**

East of Afghan ward, ruderal places, 440 m, 15.04.1995, N. Adıgüzel 2097 & Z. Aytaç.

***Galium verticillatum* Danthoine ex Lam.**

Tufan stream, stony places, 510 m, 02.05.1995, N. Adıgüzel 2226 & Z. Aytaç. Medit.

***Mericarpaea ciliata* (Banks & Sol.) Eig**

Hırvatus, waste places, 430-450m, 11.04.1995, N. Adıgüzel 1874 & Z. Aytaç.

***Sherardia arvensis* L.**

Hırvatus, waste places, 430-450 m, 11.04.1995, N. Adıgüzel 1866 & Z. Aytaç. Sorkah, waste places, 470-490 m, 11.04.1995, N. Adıgüzel 1912 & Z. Aytaç. Medit.?

***Valantia hispida* L.**

Güzelyurt, Mangalan area, stony places, 450-500 m, 13.04.1995, N. Adıgüzel 2026, 2030 & Z. Aytaç. Medit.

RUTACEAE

****Haplophyllum buxbaumii* (Poir.) G. Don subsp. *buxbaumii***

Seyrantepe, waste places, 480 m, 30.04.1995, N. Adıgüzel 2139 & Z. Aytaç. Akrepli, waste places, 540 m, 10.06.1998, N. Adıgüzel 2587 & Z. Aytaç.

SCROPHULARIACEAE

Parentucellia latifolia subsp. *flaviflora* (Boiss.) Hand.-Mazz.

Sorkah, waste places, 470-490 m, 11.04.1995, N. Adıgüzel 1917 & Z. Aytaç.

Scrophularia peyronii Post

Gökçayır, waste places, 460 m, 14.04.1995, N. Adıgüzel 2068 & Z. Aytaç. E. Medit.?

Verbascum alepense Benth.

Akrepli, roadside, 400 m, 03.05.1995, N. Adıgüzel 2267 & Z. Aytaç. Ir.-Tur.

* *Verbascum* cf. *anastasii* Nábelek

Gökçayır, 480 m, waste places, 30.04.1995, N. Adıgüzel 2151 & Z. Aytaç. End., Ir.-Tur.

Verbascum diversifolium Hochst.

Gökçayır, waste places, 480m, 11.06.1998, N. Adıgüzel 2626 & Z. Aytaç. End., Ir.-Tur.

Verbascum geminiflorum Hochst.

Gürgürbaba, waste places, 535 m, 04.05.1995, N. Adıgüzel 2326 & Z. Aytaç. South of Karatepe village, 535 m, field margin, 04.05.1995, N. Adıgüzel 2339 & Z. Aytaç. Ir.-Tur.

Verbascum glomeratum Boiss.

Gürgürbaba, waste places, 535 m, 04.05.1995, N. Adıgüzel 2325 & Z. Aytaç. Beyazkule to Viranşehir, 5 km from Beyazkule, roadside, 550 m, N. Adıgüzel 2342 & Z. Aytaç. Ir.-Tur.

Verbascum stepporum Hub.-Mor.

Steppe, 21 km NW of Ceylanpınar, 380 m, Hub.-Mor. 13491. End., Ir.-Tur.

* *Verbascum* cf. *tripolitanum* Boiss.

South of guethouse, road of stream, 460 m, 12.06.1998, N. Adıgüzel 2636 & Z. Aytaç. E. Medit.

Veronica anagallis-aquatica L.

Beyazkule, stream margins, 475 m, 03.05.1995, N. Adıgüzel 2294 & Z. Aytaç.

Veronica arvensis L.

Gökçayır, waste places, 460 m, 14.04.1995, N. Adıgüzel 2067 & Z. Aytaç. Euro-Sib.

* *Veronica cymbalaria* Bodard

Hırvatus, waste places, 430-450 m, 11.04.1995, N. Adıgüzel 1882 & Z. Aytaç. Medit.

* *Veronica hispidula* Boiss. & Huet subsp. *hispidula*

Sorkah, waste places, 470-490 m, 11.04.1995, N. Adıgüzel 1903 & Z. Aytaç. Ir.-Tur.

* *Veronica* cf. *polita* Fr.

Gökçayır, waste places, 460 m, 14.04.1995, N. Adıgüzel 2069, Z. Aytaç

* *Veronica triphyllos* L.

Sorkah, waste places, 470-490 m, 11.04.1995, N. Adıgüzel 1934 & Z. Aytaç.

Veronica syriaca Roem. & Schultes

Hırvatus, waste places, 430-450 m, 11.04.1995, N. Adıgüzel 1870 & Z. Aytaç. Sorkah, waste places, 470-490 m, 11.04.1995, N. Adıgüzel 1927 & Z. Aytaç. E. Medit.

SOLANACEAE

Hyoscyamus reticulatus L.

Şeyhane village, waste places, 520 m, 05.05.1995, N. Adıgüzel 2369 & Z. Aytaç. Ir.-Tur.

THYMELAEACEAE

Thymelaea gussonei Boreau

Seyrantepe, waste places, 480 m, 30.04.1995, N. Adıgüzel 2142 & Z. Aytaç. Beyazkule, waste places, 450 m, 09.06.1996, N. Adıgüzel 2541 & Z. Aytaç. Afghan ward, waste places, 450 m, 10.06.1996, N. Adıgüzel 2565 & Z. Aytaç. Medit.

TYPHACEAE

Typha domingensis Pers.

Sarıçtepe, wet places, 530 m, 12.06.1998, N. Adıgüzel 2663 & Z. Aytaç.

URTICACEAE

Parietaria judaica L.

Güzelyurt, Mangalan area, stony places, 450-500 m, 13.04.1995, N. Adıgüzel 2028 & Z. Aytaç.

Urtica dioica L.

Beyazkule, stony places, 475 m, 03.05.1995, N. Adıgüzel 2288 & Z. Aytaç. Euro-Sib.

**Urtica pilulifera* L.

Gümüşsu, around Hamitköy, stony places, 400-450 m, 12.04.1995, N. Adıgüzel 1995 & Z. Aytaç. Medit.

VALERIANACEAE

Valerianella coronata (L.) DC.

Hırvatus, waste places, 430-450 m, 11.04.1995, N. Adıgüzel 1850 & Z. Aytaç.

Valerianella kotschyi Boiss.

Sorkah, waste places, 470-490 m, 11.04.1995, N. Adıgüzel 1900 & Z. Aytaç. Ir.-Tur.

Valerianella muricata (Stev.) Baxt.

Sorkah, waste places, 470-490 m, 11.04.1995, N. Adıgüzel 1921 & Z. Aytaç.

Valerianella pumila (L.) DC.

Gökçayır, waste places, 460 m, 14.04.1995, N. Adıgüzel 2065, Z. Aytaç

VERBENACEAE

Verbena supina L.

Sarnıçtepe, wet places, 530 m, 12.06.1998, N. Adıgüzel 2659 & Z. Aytaç.

**Vitex pseudo-negundo* (Hauskn. ex Bormm.) Hand.-Mazz.

Beyazkule, waste places, 450 m, 09.06.1996, N. Adıgüzel 2561 & Z. Aytaç.

Büyükçırçıp stream, dry stream, 530 m, 11.07.1998, N. Adıgüzel 2716 & Z. Aytaç. Ir.-Tur.?

VIOLACEAE

**Viola alba* Besser

Around of guesthouse, 435 m, 14.04.1995, N. Adıgüzel 2092, Z. Aytaç

**Viola pentadactyla* Fenzl

Hırvatus, waste places, 430-450 m, 11.04.1995, N. Adıgüzel 1877 & Z. Aytaç. Ir.-Tur.

ZYGOPHYLLACEAE

Peganum harmala L.

Slopes of Afghan ward, waste places, 490 m, 03.05.1995, N. Adıgüzel 2271 & Z. Aytaç. Hamitköy,

waste places, 570 m, 12.06.1998, N. Adıgüzel 2644 & Z. Aytaç.

**Tribulus terrestris* L.

Gümüşsu, waste places, 420 m, 10.07.1998, N. Adıgüzel 2686 & Z. Aytaç.

