

Efthimios Kokmotos & Theodoros Georgiadis

## **The flora of Mountains Elikon, Xerovouni and Neraidolakkoma (Boeotia, Sterea Ellas, Greece)**

### **Abstract**

Kokmotos, E. & Georgiadis, Th.: The flora of Mountains Elikon, Xerovouni and Neraidolakkoma (Boeotia, Sterea Ellas, Greece). — *Fl. Medit.* 15: 403-451. 2005 — ISSN 1120-4052.

The mountains Elikon, Xerovouni and Neraidolakkoma are situated in the south central part of Sterea Ellas. The topography and geology of the above mentioned mountains are briefly examined. The flora of our study area consists of 1272 taxa, out of which 825 taxa are new records and listed in this paper. Information concerning the chorology, the life form, as well as the locality, altitude and the habitat of the species is given. From 115 Greek and 74 Balkan endemics 76 and 43 taxa respectively, are mentioned here for the first time. 19 taxa are characterized as Rare whereas 2 taxa as Vulnerable and another 1 as Indeterminate.

### **Introduction**

The area of study includes mountains Elikonas (Elikon or Helikon), Xerovouni (or Kírfi) as well as a section of mountain Neraidolakkoma that belongs to the Prefecture of Boeotia. The above-mentioned mountains remain quite floristically unexplored up now due to their low altitude, although they present a large number of habitats.

Previous floristic references, mainly applying to Mt. Elikon, are included in “*Conspectus Florae Graecae*” (Halácsy 1900-1904, 1908, 1912). A brief reference to Mt. Elikon and its flora was made by K. H. Rechinger (1936), while a list of 156 taxa collected in the summit Paliovouna, appears in the unpublished paper “*Helikons alpina flora*” written by R. Franzén (1979). Additional floristic data can be found in “*Mountain flora of Greece I, II*” (Strid 1986; Strid & Tan 1991) and in “*Flora Hellenica I, II*” (Strid & Tan 1997, 2002). Fragmentary floristic data has also been found in other sources such as monographs, biosystematic or karyosystematic studies, taxonomical revisions of genus, sections, groups, or species.

This paper is part of the first author’s Ph. D Thesis, which is in progress at the Botanical Institute of Patras, Greece.

### Topography – Geology

The mountainous complex of Elikon, Xerovouni and Neraidolakkoma, which occupies an area of about 1000 km<sup>2</sup>, is bordered by mountain Parnassos and the plain of Copais to the north, and mountains Kitheronas and Pastra to the east. On the south and southwest it is bordered by Korinthiakos bay and the valley of Desfina respectively, while on the west by some hills and the plain of Amfissa.

Elikon is the easternmost mountain of the group that is being studied in this paper. It stretches out between 38° 14' to 38° 28' North latitude and 22° 40' to 23° 08' East longitude. It is NW-SE oriented and its southern slopes end up to Korianthiakos bay. Elikon is a complex of minor mountains such as: Zagaras or Motsara (1525 m.) in the east, Paliovouna (1748 m.), Tsiveri (1580 m.), Paxivala (1433 m.), Megali Loutsas (1548 m.) in the center and Kolliedes (1487 m.) and Loutsas Monastiriou (1308 m.) in the northwest.

Mountain Xerovouni is situated to the west of the mountain range of Elikonas and to the south of Mt. Parnassos. It has a W-E direction and it is defined by the coordinates 22° 36' to 22° 40' E and 38° 29' to 38° 26' N. Its highest peak reaches 1560 m.

Moving west we meet mountain Neraidolakkoma that ranges from 700 m to 1274 m. The part of the mountain which belongs to the Prefecture of Boeotia is limited within the geographical coordinates 38° 27' to 38° 24' N and 22° 34' to 22° 36' E and included in the present paper. In addition, the hilly ends of the above-mentioned mountains that lead up to the bay of Antikira have been included in the area of our study as well.

The study area lies between three different geotectonic units of "Eastern Greece": Parnassos-Ghiona, Beotian and Pelagonic (Katsikatsos 1992). The three above-mentioned zones appear in the mountain range of Elikonas, while Mts. Xerovouni and Neraidolakkoma are exclusively placed in the Parnassos-Ghiona Zone.

Elikonas mountain is covered by two different series of limestones. The southern, central and northern parts are covered by Cretaceous limestones while intermediate Tithonian-Cenomanian limestones are outcropping in the center. Paleocene flysch is outcropping mainly along the north slopes of Elikonas and in some cases in the center and southeastern part of the above-mentioned mountain. Towards the eastern slopes of Elikon and throughout the mass of Zagara there is an extended zone of carbonate rocks of Upper Triassic. The summits Megali Loutsas, Kolliedes, Loutsas Monastiriou, in the central part, are formed by limestones of the Upper Cretaceous and the summits Paliovouna and Tsiveri from limestones of the Tithonian-Cenomanian. Rudist and "middle" limestones appear to the west of the mountainous mass of Elikon. Screens, as well as the lacustrine deposits of Copais and the alluvial deposits are limited in appearance and size.

Mountains Xerovouni and Neraidolakkoma are mainly structured by Upper Cretaceous limestones. Crystalline dolomites have been reported in the northern slopes of the two mountains, while conglomerates of the Tertiary are accumulated in the narrow valley of Antikira – Distomo. Flysch is found, only in small amounts, near Distomo and in the area of Desfina.

Throughout the study area a remarkable amount of bauxite deposits is found, which have been under intensive exploitation in the past. This is revealed by the great number of surficial mines situated in the area under concern. The presence of these scattered and in most cases abandoned mines, which have not yet been restored, contribute mainly to the aesthetic deterioration of the landscape and to the degradation of the forest ecosystems.

**Material and Methods**

This paper is based on collections and field observations, made by the first author, from April 1996 to September 2004, on Mt. Elikonas and from September 1999 to July 2004, on mountains Xerouvouni and Neraidolakkoma. The plant specimens were collected in various locations, in representative habitats of the mountains, in different seasons, altitudes and substrates. Voucher material is deposited at the Botanical Museum of the University of Patras (UPA).

The nomenclature follows Flora Hellenica I, II (Strid & Tan 1997, 2002), Med Checklist (Greuter & al. 1984-1989) Mountain flora of Greece (Strid 1986; Strid & Tan 1991) and Flora Europaea (Tutin & al. 1964-1980, 1993).

The life-form categories follow Raunkiaer’s system (Raunkiaer 1934). For the chorological types, the classification by Pignatti (1982) has been used, while newer data, from “Flora Hellenica I, II” (Strid & Tan 1997, 2002 respectively), related to the geographical distribution is taken into account.

The species are listed in alphabetical order according to family and genera. The locations of collections and other useful information, such as substrates and altitudes, are given below. When no collection number is cited the report is based on field observations. The corresponding numbers of the localities are given in the species list as well as on the map (Fig.1).

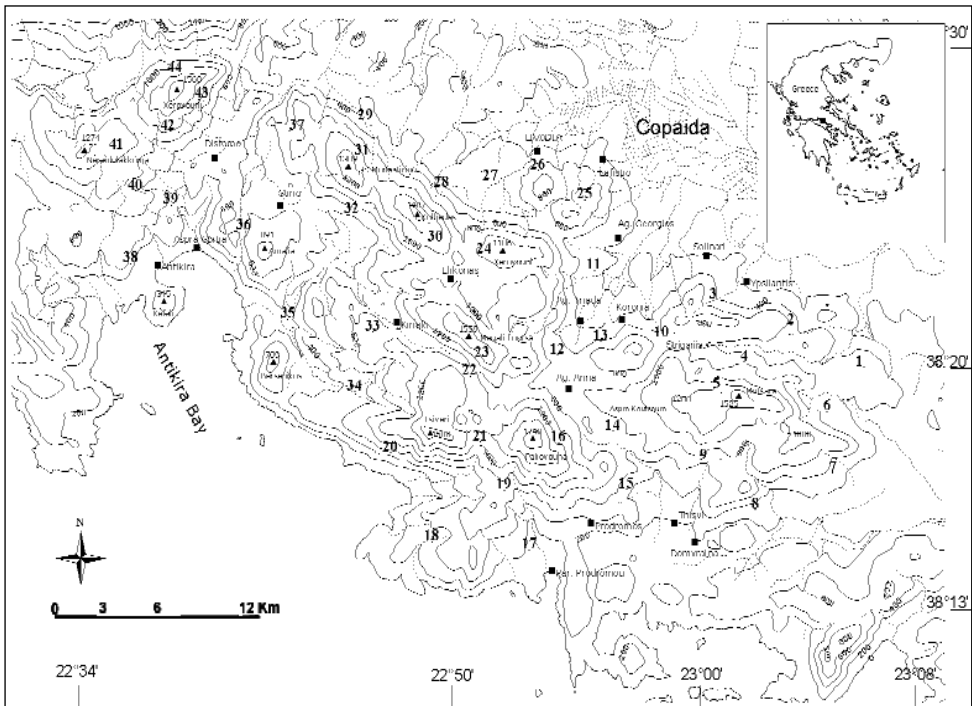


Fig. 1. Topographic map of Mts. Elikonas, Xerouvouni and Neraidolakkoma. Numbers indicate the sampling areas.

### Collecting localities

1. Aliartos, Mazi: Alluvial deposits, limestones. Scrubs of *Quercus coccifera*, stream banks with *Platanus orientalis* stands. 200–500 m.
2. Petra, Ag. Konstantinos: Flysch. Waterfall, macchie or maquis, streams with *Platanus orientalis* stands, limestone rocks. 200–600 m.
3. Pyrgos, Paliothiva, Ag. Nikolaos: Flysch, limestones. North and rather steep slopes. Maquis & deciduous forests, torrent banks, cliffs. 350–950 m.
4. Near Evagelistria: Flysch, limestones. Scrubs of *Quercus coccifera*, *Quercus frainetto* forests, streams with *Platanus orientalis* stands. 500–800 m.
5. Zagaras or Motsara: Limestones, flysch. Mixed and *Abies* forests, rocky and dry subalpine meadows, dolines, limestone rocks. 900–1525 m.
6. Xananto, Paliovoras and Pargari: Limestones, flysch. Scrubs of *Quercus coccifera* and *Arbutus andrache*, phrygana. 600–900 m.
7. Drosero, Megali Koprissia: Limestones. Rocky slopes with sparse scrubs of *Quercus coccifera*, *Juniperus phoenicea* and *Olea europaea* var. *sylvestris*. 300–700 m.
8. Kakorema, Mesorachi and Vouno: Limestones, talus cones and scree. Sparse and low scrubs of *Quercus coccifera* and *Juniperus phoenicea*, ravine, cliffs. 300–600 m.
9. South slopes of Motsara: Limestones. *Quercus coccifera* scrubs. 500–1100 m.
10. Between Evagelistria and Koronia. Areas Strigania, Mytikas: Flysch, limestones. *Quercus frainetto* forests, springs, meadows, stream banks. 400–800 m.
11. South of Ag. Triada, Pontzas stream: Alluvial deposits. Stream banks with *Platanus orientalis* stands. 200–400 m.
12. Ag. Triada, Paliampela: Flysch. *Quercus frainetto* forests. 500–700 m.
13. From Koronia to Ag. Triada: Limestones, flysch. Scrubs of *Quercus coccifera*, deciduous forests, maquis. 600–800 m.
14. Aspro Koutsouro, Xouni: Limestones. *Quercus coccifera* low scrubs and degraded deciduous forests. 600–800 m.
15. Peukias, Ag. Nikolaos, Psiloma, Toumpa: Limestones and carbonate rocks. *Quercus coccifera* scrubs, regenerated *Pinus halepensis* forest. 300–800 m.
16. Paliouvouna: Limestones. *Abies* forests, scree, cliffs, dry subalpine meadows, dolines. 800–1750 m.
17. Between Prodomos and Paralia: Limestones. East and south slopes with *Juniperus phoenicea* scrubs, cliffs. 200–500 m.
18. Rachi Loutsas, Agrilionas: Limestones. Dry and rocky places with *Juniperus phoenicea* scrubs. 50–500 m.
19. Monastery of Osios Loukas Dovrous: Flysch. Maquis of *Arbutus unedo* and *Quercus coccifera*. 300–700 m.
20. Zaltsa: Limestones. *Juniperus phoenicea* sparse scrubs, cliffs. 50–300 m.
21. — Summits Kakotopia (Tsiveri), Bromovrisi, Stavros, and Paxivala: Limestones. *Abies* forests, rocky pastures. 500–1550 m.
22. Arvanitsa, Omorfi Laka and summit Likokastro: Limestones. *Abies* forests, meadows, abandoned fields with *Astragalus creticus* communities. 1000–1400 m.
23. Megali Loutsas: Limestones, flysch. *Abies* forests on flysch and limestone, *Abies* forests with *Pinus nigra* trees, dry subalpine meadows and dolines. 800–1550 m.

24. Lafistio: Limestones. *Abies* forests, *Quercus coccifera* scrubs. 600–1150 m.
25. Paliogranitsa, Vateri, Ag. Nikolaos: Flysch, limestones. Phrygana of *Genista acanthoclada*, maquis, reforestation of *Pinus brutia* and *Pinus nigra*. 400–900 m.
26. Livadia: Limestones, Flysch. Ravines, cliff faces, river banks with sparse *Platanus* stands, phrygana. 200–400 m.
27. North of Analipsi: Alluvial deposits, shale chert formation. *Platanus* and *Ulmus* sparse stands, maquis of *Erica arborea* and *Arbutus unedo*. 200–400 m.
28. North slopes of Kolliedes: Flysch. Maquis of *Arbutus unedo* and *Erica arborea*, 250–700 m.
29. North slopes of Loutsia Monastiriou: Flysch, limestones. Maquis of *Quercus coccifera* *Quercus ilex* and *Arbutus* species. 250–700 m.
30. North and steep slopes of Kolliedes: Limestones. *Abies* forests, cliffs, rocky pastures. 800–1450 m.
31. Loutsia Monastiriou: Limestones. *Abies* forests. 800–1300 m.
32. South slopes of Kolliedes and Loutsia Monastiriou: Limestones. *Quercus coccifera* scrubs, sparse *Abies* forests. 500–800 m.
33. West of Kiriaki: Limestones, flysch and alluvial deposits. *Abies* forests, scrubs. 600–1050 m.
34. Ag. Athanasios, Lekanis: Limestones. Dry and rocky places with sparse scrubs of *Juniperus phoenicea*. 50–600 m.
35. Bersenikos, Tarsos, Klisoura: *Juniperus phoenicea* scrubs, ravine, cliffs. 50–700 m.
36. Between Paralia of Distomo and Distomo, Aspra Spitia, Ag. Nikolaos: Limestones. Scrubs of *Juniperus phoenicea* and *Quercus coccifera*, rocks. 50–600 m.
37. Distomo, Linovas: Limestones, alluvials. *Quercus coccifera* scrubs. 500–850 m.
38. Regions Kefali, Korifi, and Kourmoutsia: Limestones. Garrigues, rocky places with sparse scrubs of *Juniperus phoenicea*, scrubs of *Euphorbia dendroides*, cliffs. 50–500 m.
39. Between Distomo and Desfina: Limestones, flysch. Southeast slopes with *Juniperus phoenicea* scrubs, 350–550 m.
40. East slopes of Neraidolakkoma: Limestones, dolomites. Scrubs, pastures. 600–1050 m.
41. Summit Neraidolakkoma: Limestones. *Abies* forests, rocky pastures. 1050–1270 m.
42. South slopes of Xerovouni: Limestones. *Arbutus andrachne* scrubs. 600–1000 m.
43. East slopes of Xerovouni (Kirfi): Limestones, flysch. Low scrubs of *Quercus coccifera*, phrygana. 600–1100 m.
44. North and steep slopes of Xerovouni: Limestones, flysch. Scrubs, seasonal pond, *Abies* forests, vertical rocks, rocky pastures. 800–1560 m.
45. North slopes of Neraidolakkoma: Limestones, flysch. *Quercus coccifera* scrubs. 600–1000 m.

## Results

The total number of vascular plants composing the flora of mountains Elikon, Xerovouni and Neraidolakkoma comes to 1272 taxa, out of which 1159 taxa have either been collected or observed by the first author, while 113 bibliographical references have not yet been confirmed. 825 taxa are reported for the first time, a number which corresponds to 64.86 % of the total flora (Table 1). Ten (10) bibliographical references have

already been excluded from the plant list for phytogeographical reasons.

The vascular plants of our study area belong to 506 genera and 100 families out of which *Asteraceae* (151 taxa), *Leguminosae* (127 taxa), *Poaceae* (113 taxa), *Labiatae* (77 taxa) *Caryophyllaceae* (74 taxa) turned out to be the five richest families in species.

Regarding the life forms of the overall taxa, it appears that Therophytes (35.43%) predominate, followed by Hemicryptophytes (32.86%), Geophytes (12.66%), Chamaephytes (9.83%), Phanerophytes (9.11%) and Hydrophytes with 0.16%. The percentages of life forms are in accordance with the geographical location and the climatic conditions prevailing in our area. The vicinity of the studied area to the Korinthiakos bay and the xerophytical conditions that can be observed especially on the east and the south slopes of the mountain Elikonas can explain the dominance of Therophytes. Moreover, the almost equal percentages of Therophytes and Hemicryptophytes mainly indicate the Mediterranean, as well as the mountainous character, of our flora. Comparing the above percentages with those of the neighbouring mountains Kitheronas, Pateras and Gerania (Constandinidis 1997), we come to the conclusion that the increased percentage of Hemicryptophytes recorded in Elikon, Xerovouni and Neraidolakkoma is mainly due to the mountainous, and at the same time more continental, climate prevailing in the above mentioned mountains. On the other hand the higher percentage of Therophytes and the lower percentage of Hemicryptophytes in relation to the corresponding numbers of the mountains Oeta (Karetsos 2002), Kyllini (Dimopoulos 1993) and Erimanthos (Maroulis 2004), declare the xerothermic character of our flora.

Table 1. Geographical distribution of the bibliographical and the new reports

Taxa	References	Confirmed References	New Records		Total Taxa
			Number of taxa.	Percentage (%)	
Greek endemics	5	34	76	66.08	115
Balkan	5	26	43	58.11	74
Sub-Balkan	6	22	25	47.17	53
Mediterranean & Widespread	92	252	678	66.34	1022
Total	108	334	822	65.03	1264

### Plant List

The following abbreviations and symbols are used:

K = E. Kokmotos

Obs = observation only

+ = New record

§ = Balkan endemic

\* = Greek endemic

## PTERIDOPHYTA

*EQUISETACEAE*

- + *Equisetum arvense* L. - Grhiz, Circumbor. - 20 (K7381) 200 m. 11 (K7854) 250 m.
- + *E. ramosissima* Desf. - Grhiz, Circumbor. - 11 (K7862) 250 m.
- E. telmateia* Ehrh. - Grhiz, Circumbor. - 11 (K7855) 250 m.

*POLYPODIACEAE*

- + *Adiantum capillus-veneris* L. - Grhiz, Pantropic. - 2 (K4890) 300 m.
- + *Asplenium adiantum nigrum* L. - Hros, Paleotemp. - 3 (K7821) 400 m.
- A. ceterach* L. - Hros, Eurasiat.-Temp. - 26 (K8276) 350 m. 43 (obs) 600 m.
- A. onopteris* L. - Hros, Subtrop. - Halácsy (1904: 473)
- A. ruta-muraria* L. subsp. *ruta-muraria* - Hros, Circumbor. - Strid (1986: 25)
- A. trichomanes* L. subsp. *trichomanes* - Hros, Cosmop.-Turan. - 31 (K7051a) 1100 m. 44 (K7965) 1450 m.
- + *Cheilanthes pteridioides* (Reichard) C. Chr. - Hros, Medit.-Turan. - 38 (K7271) 300 m. 17 (K8046) 200 m.
- + *C. vellea* (Aiton) F. Muller - Hros, Eurimedit.-Turan. - 38 (K7280), 20 (K8020) 250–300 m.
- + *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh. - Hcaesp, Cosmop. - 16 (K8825) 1600 m.
- Dryopteris pallida* (Bory) Maire & Petitmengin subsp. *pallida* - Grhiz, Euri-Medit. - 16 (K6983) 1450 m. 30 (K8324) 1340 m. 44 (K7965) 1450 m.
- D. submontana* (Fraser-Jenkis & Jermy) Fraser-Jenkis - Grhiz, Euri-Medit. - 5 (K5208) 800 m. 33 (K3068) 800 m.
- + *Polypodium cambricum* L. subsp. *campricum* - Grhiz, Euri-Medit. - 38 (K7276) 300 m.
- + *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn - Grhiz, Cosmop. - 23 (obs) 1100 m.

*SELAGINELLACEAE*

- + *Selaginella denticulata* (L.) Spring - Chrept, Steno-Medit. - 26 (K8275) 200 m.

## GYMNOSPERMAE

*CUPRESSACEAE*

- + *Cupressus sempervirens* L. - Pscap, E-Medit. Orient. - 26 (obs) 400 m.
- Juniperus foetidissima* Willd. - Pscap, E-Stenomedit. Orient. - 16 (K4191) 1400 m. 44 (K7543) 1400 m.
- J. oxycedrus* L. subsp. *oxycedrus* - Pcaesp, Medit.-Orient. - 16 (obs) 1400 m. 43 (obs) 700 m. 40 (obs) 900 m.
- + *J. phoenicea* L. - Pscap, Euri-Medit. - 35 (K890) 300-600 m.

*EPHEDRACEAE*

- + *Ephedra foeminea* Forsskål - Pcaesp, E-Medit. - 36 (K800) 110 m.
- E. nebrodensis* subsp. *procera* (Fischer C.A. Meyer) K.Richter - Pcaesp, E-Medit. Turan.

– 35 (K879) 100 m.

*PINACEAE*

*Abies cephalonica* J.W. Loudon - Pscap, Endem. – 22 (?7376) 950 m. 44 (obs) 1200 m.  
41(obs) 1200 m.

- + *Pinus halepensis* subsp. *brutia* (Ten.) Holmboe – Pscap, E-Medit. Orient. - 26 (obs) 300 m.
- + *P. halepensis* Miller subsp. *halepensis* – Pscap, Steno-Medit. - 15(obs) 400 m.
- + *P. nigra* subsp. *nigra* var. *caramanica* (Bosc ex Loudon) Rehder – Pscap, Submedit. - 23 (K6455) 1100 m.

*TAXACEAE*

- + *Taxus baccata* L. – Pscap, Paleotemp. - 5 (K6268) 1450 m. 16 (K6978) 1600 m.

DICOTYLEDONES

*ACANTHACEAE*

- + *Acanthus spinosus* L. – Hscap, Stenomedit.-Orient. - 2 (K5000) 350 m.

*ACERACEAE*

- + *Acer monspessulanum* L. subsp. *monspessulanum* – Pscap, Euri-Medit. - 16 (K4292) 1500 m.
- + *A. platanoides* L. - Pscap, Europ.-Caucas. - 5 (K6267) 1450 m.

*AMARATHACEAE*

- + *Amaranthus albus* L. – Tscap, S-Amer. – 26 (K6538) 200 m.
- A. deflexus* L. - Tscap, S-Amer. - Halácsy (1912: 93), Strid & Tan (1997)
- + *A. hybridus* L. – Tscap, Sud-Amer. - 26 (K6534) 200 m.

*ANACARDIACEAE*

- + *Cotinus coggygria* Scop. - Pcaesp, S-Europ. Turan. - 3 (K6774a) 350 m.
- + *Pistacia lentiscus* L. – Pcaesp, S-Medit. Macarones - 18 (K6630a) 50 m. 38 (K7305a) 300 m.
- + *P. terebinthus* L. – Pcaesp, Euri-Medit. - 34 (K951) 300 m. 36 (K541) 400 m.
- + *Rhus coriaria* L. – Pcaesp, S-Medit. - 16 (obs) 1200 m.

*APIACEAE*

- + *Ammi majus* L. - Tscap, Euri-Medit. - 8 (K8403) 200 m.
- Ammoides pusilla* (Brot.) Breistr. - Hscap, Steno-Medit. - Halácsy (1900: 680)
- + *Anthriscus caucalis* Bieb. - Tscap, Paleotemp. - 26 (K8567) 250 m. 44 (K7451) 1100 m.
- + *A. nemorosa* (Bieb.) Sprengel - Hscap, S-Europ. Pont. - 5 (K8742) 1200 m.
- + *A. tenerrima* Boiss. & Spruner - Tscap, E-Stenomedit. - 41 (K8734) 1100 m. 44 (K7409) 800 m.
- Apium nodiflorum* (L.) Lag. - Hscap, Euri-Medit. – 11 (K8439) 200 m.
- + *Bunium ferulaceum* Sibth. & Sm. - Gbulb, E-Medit. - 44 (K8232) 800 m. 7 (K6702) 300 m.



- + *Bupleurum fruticosum* L. - Pcaesp, Steno-Medit. - 3 (K6788) 600 m.
- B. glumaceum* Sibth. & Sm. - Tscap, Balkan. - 3 (K5054) 450 m. 44 (K8258) 600 m.
- + *B. gracile* d' Urv. - Tscap, E-Stenomedit. - 9 (K6598) 50 m.
- B. odontites* L. - Tscap, SE-Medit. - 27 (K2835) 200 m.
- B. subovatum* Link ex Spreng. - Tscap, SE-Europ. - 27 (K2823) 200 m.
- B. trichopodum* Boiss. & Spruner - Tscap, E-Stenomedit. - 44 (K7480) 1000 m. 23 (K6889a) 1450 m.
- Carum multiflorum* (Sibth. & Sm.) Boiss. - Hscap, E-Medit. - 30 (K8501) 1400 m. 44 (7927) 1400 m. 38 (obs) 150 m.
- + *Chaerophyllum temulentum* L. - Chsuffr, Eurasiat. - 30 (K8298) 1350 m.
- +\* *Conium divaricatum* Boiss. & Orph. - Hscap, Endem. - 8 (K7215), 3 (obs) 250 m.
- + *C. maculatum* L. - Hscap, Subcosmop. - 4 (K7843) 600 m.
- + *Daucus carota* L. s.l. - Hscap, Subcosmop. - 27 (K5606) 250 m.
- + *D. guttatus* Sibth. & Sm. subsp. *guttatus* - Tscap, E-Medit. - 7 (K8769, 1961) 250 m.
- + *D. involucratus* Sibth. & Sm. - Tscap, E-Stenomedit. - 8 (K7221) 200 m. 26 (K7221) 300 m.
- Echinophora tenuifolia* subsp. *sibthorpiana* (Guss.) Tutin - Hscap, E-Medit. Turan. - Halácsy (1904: 42).
- Eryngium amethystinum* L. - Hscap, NE-Medit. - 16 (obs) 1600 m.
- + *E. campestre* L. - Hscap, Euri-Medit. - 27 (K5133) 1000 m.
- + *E. creticum* Lam. - Hscap, E-Medit. Turan. - 2 (K4855) 250 m.
- Ferula communis* subsp. *glauca* (L.) Rouy & Camus - Hscap, Medit. - Halácsy (1900: 642).
- Ferulago nodosa* (L.) Boiss. - Hscap, Steno-Medit. - 17 (K5742) 300 m. 44 (K7911) 1200 m.
- + *Foeniculum vulgare* Miller - Hscap, S-Medit. - 11 (K4685) 250 m.
- + *Geocaryum macrocarpum* (Boiss. & Spruner) Engstrand - Gbulb, E-Stenomedit. - 3 (K6791a) 500 m. 10 (K8132) 700 m.
- +\* *G. parnassicum* (Boiss. & Heldr.) Engstrand - Gbulb, Endem. - 23 (K2539), 44 (K7450a) 1100–1200 m.
- +§ *G. pindicola* (Haussk.) Engstrand - Gbulb, Balkan. - 44 (K7958) 1450 m.
- + *Lagoecia cuminoides* L. - Tscap, Medit.-Turan. - 7 (K2000) 300 m. 38 (obs) 300 m.
- +§ *Malabaila aurea* (Sibth. & Sm.) Boiss. - Hscap, Balkan. - 8 (K5683) 300 m. 7 (K1961) 300 m.
- +§ *M. involucrata* Boiss. & Spruner - Hscap, Balkan. - 44 (K7553) 1450 m
- Oenanthe pimpinelloides* L. - Hscap, Medit.-Atl. - 4 (K7081) 650 m. 12 (K6803) 600 m.
- + *Opopanax hispidus* (Friv.) Griseb. - Hscap, E-Medit. - 31 (K8454) 1400 m. 44 (obs) 1350 m.
- Orlaya daucooides* (L.) Greuter - Tscap, Steno-Medit. - 36 (K2190) 650 m. 44 (obs) 750 m. 40 (obs) 750 m.
- + *Physospermum cornubiense* (L.) DC. - Hscap, Submedit.-Subatl. - 4 (K7077) 650 m.
- Pimpinella anisum* L. - Tscap, Asiat. - Halácsy (1901: 684).
- + *P. peregrina* L. - Hscap, Euri-Medit. - 11 (K8443) 300 m. 36 (K2930) 500 m.
- + *P. tragium* Vill. subsp. *tragiium* - Chsuffr, Medit.-Turan - 44 (K7929) 1450 m.
- + *Ridolfia segetum* Moris - Tscap, Steno-Medit. - 27 (K8399) 300 m.

- Scaligeria cretica* (Miller) Boiss. - Hscap, Stenomedit.-Orient. - 18 (K6610) 100 m. 44 (obs) 850 m.
- Scandix australis* subsp. *grandiflora* (L.) Thell. - Tscap, Steno-Medit. - 38 (K7282) 350 m.
- S. macrorhyncha* C.A. Meyer - Tscap, Subcosmop. - 30 (K8457) 1350 m.
- S. pecten-veneris* L. - Tscap, Subcosmop. - 17 (K6578) 200 m. 38 (K 7281) 340 m.
- + *Selinum silaifolium* (Jacq.) G. Beck - Hscap, SE-Europ. - 29 (K8396) 500 m.
- + *Seseli tortuosum* L. - Tcaesp, Steno-Medit. - 44 (K6526) 1000 m. 36 (K8545a) 500 m.
- + *Smyrniium rotundifolium* (Miller) Hartvig - Hscap, S-Medit. - 2 (K4693) 400 m.
- + *S. creticum* Miller - Hscap, Euri-Medit. - 27 (K5920) 250 m.
- S. olusatrum* L. - Hscap, Medit.-Atl. - 26 (K5928) 250 m.
- + *Thapsia garganica* L. - Hscap, Steno-Medit. - 8 (K7201) 200 m.
- + *Tordylium apulum* L. - Tscap, Steno-Medit. - 18 (K123) 250 m. 38 (obs) 300 m.
- Torilis arvensis* subsp. *purpurea* (Ten.) Hayek - Tscap, Subcosmop. - 32 (K2264) 750 m.
- + *T. leptophylla* (L.) Reichenb. - Tscap, Medit.-Turan. - 23 (K4521) 1000 m.
- + *T. nodosa* (L.) Gaertner - Tscap, Eurimedit.-Turan. - 16 (K7683) 1550 m.

## APOCYNACEAE

- + *Nerium oleander* L. subsp. *oleander* - Pcaesp, S-Medit. - 26 (obs) 250 m.
- + *Vinca herbacea* Waldst. & Kit. - Grhiz, Europ.-Orient.-Turan. - 33 (K102) 700 m.

## ARALICEAE

- + *Hedera helix* L. - Plian, SubMedit.-SubAtl. - 2 (K4930) 300 m.

## ARISTOLOCHIACEAE

- +§ *Aristolochia elongata* (Duchartre) Nardi - Grad, Balkan. - 23 (K6887, 7760) 1450 m.
- +\* *A. microstoma* Boiss. & Spruner - Grad, Endem. - 44 (K8681) 800 m. 35 (K6652) 100 m.
- + *A. rotunda* L. sl - Gbulb, S-Europ. - 10 (K8116) 650 m. 28 (K8773) 350 m.

## ASCLEPIDIACEAE

- + *Cionura erecta* (L.) Griseb. - Pcaesp, E-Stenomedit. - 11 (K4680) 200 m. 26 (K8278) 300 m.
- Cynanchum acutum* L. - Plian, Paleosubtrop. - 11 (K8669) 200 m.

## ASTERACEAE

- +§ *Achillea fraasii* Schultz Bip. - Hscap, Balkan. - 23 (K8631), 16 (K8821) 1500 m.
- + *A. grandiflora* Friv. - Hscap, Balkan.-An. - 30 (K8315) 1300 m.
- A. holosericea* Sibth. & Sm. - Hscap, Balkan. - 16 (K6933) 1550 m. 44 (K7589) 1500 m.
- + *A. ligustica* All. - Hscap, Steno-Medit. - 25 (K6794?) 800 m. 30 (K7107) 1100 m.
- \* *A. umbellata* Sibth. & Sm. - Chsuffr, Endem. - 16 (K6355) 1400 m. 44 (K7579) 1500 m.
- + *Aetheorhiza bulbosa* subsp. *microcephala* Rech. fil. - Gbulb, E-Stenomedit. - 18 (K6633) 100 m.
- + *Anacyclus clavatus* (Desf.) Pers. - Tscap, Steno-Medit. - 27 (K2737) 300 m.
- + *Anthemis arvensis* L. sl.-Tscap, Medit.-Atl. - 14 (K1935) 750 m. 23 (K4096) 1300 m.
- + *A. auriculata* Boiss. - Tscap, E-Stenomedit. - 19 (K2137) 450 m. 44 (K7441a) 1250 m.
- + *A. chia* L. - Tscap, NE-Medit. - 27 (K7320a) 250 m.

- + *A. cretica* subsp. *carpatica* (Willd.) Grierson – Hscap, Orof. SE-Europ. - 15 (K1756) 750 m.
- + *A. cretica columnae* (Ten.) Franzén – Hscap, Orof. SE-Europ. - 30 (K2464) 1000 m.
- A. cretica* L. subsp. *cretica* - Hscap, Orof. SE-Europ. W-Asiat. – 16 (K6352) 1450 m.
- +\* *A. peregrina* subsp. *heracleotica* (Boiss. & Heldr.) Georgiou – Tscap, Endem. - 38 (K7303a) 300 m. 18 (K160) 150 m.
- \* *A. spruneri* Boiss. & Heldr. - Hscap, Endem. - Franzén (1979: 7)
- A. tinctoria* subsp. *parnassica* (Boiss. & Heldr.) Franzén - Hscap, Balkan.-An. – 23 (K6446) 1050 m. 44 (obs) 1200 m.
- Aster linosyris* (L.) Bernh. - Hscap, Euri-Medit. - Halácsy (1912: 48).
- + *Atractylis cancellata* L. subsp. *cancellata* – Tscap, S-Medit. - 7 (K1359) 180 m.
- A. gummifera* L. - Hros, S-Medit. - Halácsy (1902: 94).
- + *Bellis annua* L. subsp. *annua* – Tscap, Stenomedit.-Macarones - 23 (K2419) 1000 m.
- + *B. perennis* L. – Hros, Circumbor. - 9 (K7237) 1050 m. 4 (K8091) 650 m.
- + *B. sylvestris* Cyr. – Hros, Steno-Medit. - 33 (K5500) 550 m. 44 (K7784) 1100 m.
- + *Bombycilaena erecta* (L.) Smolj. – Tscap, S.-Europ. S.-Sib. - 42 (K8283) 850 m. 44 (K7784) 1150 m.
- Calendula arvensis* L. - Tscap, Euri-Medit. – 8 (K5735) 200 m. 38 (K7259) 350 m.
- Carduus macrocephalus* subsp. *inconstrictus* (O.Schwarz) Kazmi - Hscap, Steno-Medit. – 5 (K7001a) 1350 m. 23 (K6919) 1450 m. 44 (K7427) 1100 m.
- + *C. pycnocephalus* subsp. *albidus* (Bieb.) Kazmi – Tscap, Medit.-Turan. - 39 (K5802) 500 m. 35 (K1014) 350 m.
- C. tmoleus* subsp. *armatus* (Boiss. & Heldr.) Franco- Hscap, Balkan.-An. - Franzén (1979: 7), Strid & Tan (1991: 480)
- + *Carlina corymbosa* subsp. *graeca* (Boiss.) Nyman – Hscap, NE-Stenomedit. – 5 (K5155) 1000 m.
- Carthamus dentatus* subsp. *ruber* (Link) Hanelt - Tscap, Balkan.-An. – 8 (K7891) 400 m.
- + *C. lanatus* L. subsp. *lanatus* – Tscap, Euri-Medit. - 2 (K4989) 350 m.
- + *Catananche lutea* L. subsp. *lutea* – Tscap, S-Medit. - 8 (K5711) 400 m.
- +\* *Centaurea affinis* subsp. *pallidior* (Halácsy) Hayek – Hscap, Endem. - 23 (K7101) 1100 m.
- +\* *C. attica* subsp. *pateraea* (Halácsy) Georgiadis – Hscap, Endem. - 8 (K8604) 600 m.
- + *C. calcitrapa* L. – Hscap, Subcosmop. - 2 (K4856) 300 m.
- +\* *C. charrelii* Halácsy & Dörfner – Hscap, Endem. - 3 (K6796) 500 m. 10 (obs) 800 m.
- \* *C. cithaeronea* Phitos & Constantinidis - Hscap, Endem. – 30 (K8476) 1400 m.
- + *C. cyanus* L. – Tscap, Subcosmop. - 42 (K7514) 800 m. 28 (K8397) 600 m. 44 (K7490) 1100 m.
- +\* *C. pelia* DC. – Hscap, Endem. - 44 (K7704) 1100 m. 26 (K7461) 250 m.
- C. pichleri* Boiss. subsp. *pichleri* - Hscap, Stenomedit.-Orient. – 16 (K6405) 1300 m. 44 (K7569) 1400 m.
- +\* *C. psilacantha* Boiss. & Heldr. – Hscap, Endem. - 8 (K7895) 250 m.
- +\* *C. raphanina* Sibth. & Sm. subsp. *mixta* (DC.) Runemark – Hros, Endem. - 20 (K440) 200 m.
- + *C. salonitana* Vis. subsp. *salonitana* – Hscap, SE-Europ. - 43 (K8657) 600 m.
- + *C. solstitialis* L. subsp. *solstitialis* – Hscap, Subcosmop. - 2 (K4857) 300 m.
- § *C. spruneri* Boiss. & Heldr. - Hscap, Balkan. – 8 (K7887) 400 m.

- \* *C. subsericans* Halácsy - Hscap, Endem. – 16 (K6350) 1400 m.  
*C. triumfettii* All. - Hscap, Europ.-Caucas. – 44 (K8732) 1450 m.
- + *Chamomilla recutita* (L.) Rauschert – Tscap, Subcosmop. - 15 (K5863) 1000 m.
- + *Chondrilla juncea* L. – Hscap, Palaeotemp. – 8 (obs) 300 m.
- +\* *C. ramosissima* Sm. – Hscap, Endem. - 7 (obs) 350 m.
- + *Chrysanthemum coronarium* L. – Tscap, Steno-Medit. - 15 (K1947) 650 m.
- + *C. segetum* L. – Tscap, Euri-Medit. - 4 (K3289) 850 m.
- + *Cichorium endivia* subsp. *divaricatum* (Schousb.) P.D. Sell –Tscap, Medit. - 7 (K2012) 300 m.
- + *C. intybus* L. – Hscap, Cosmop. - 2 (K4832) 300 m.
- + *Cirsium arvense* (L.) Scop. –Hscap, Subcosmop. - 11 (K8430) 250 m.
- + *C. creticum* (Lam.) D' Urv. subsp. *creticum* – Hscap, NE-Medit. - 10 (K7474) 600 m.
- +\* *C. heldreichii* Halácsy – Hscap, Endem. - 22 (K7994) 1000 m.
- + *C. italicum* (Savi) DC. – Hscap, SE-Europ. - 10 (K6540) 600 m.  
*C. vulgare* (Savi) Ten. - Hscap, Subcosmop. – Rechinger (1936: 637).
- + *Cnicus benedictus* L. – Tros, Medit. - 29 (K8188) 300 m.
- + *Crepis commutata* (Sprengel) Greuter – Tscap, Stenomedit.-Orient. - 1 (K7693) 400 m.
- +§ *C. dioscoridis* L. – Tscap, Balkan. - 38 (K7300) 50 m. 37 (K2681) 400 m.
- + *C. fraasii* Schultz Bip. – Grhiz, Orof. NE-Medit. - 31 (K2360), 44 (obs) 1100 m.
- +\* *C. hellenica* Kamari subsp. *hellenica* – Tscap, Endem. - 5 (K8755) 1500 m. 41 (K8220) 1250 m.  
*C. incana* Sibth. & Sm. - Hscap, Endem. – 23 (K6492) 1400 m. 44(K7942) 1400 m.
- + *C. neglecta* L. subsp. *neglecta* – Tscap, Balkan.-It. - 22 (K7135) 1100 m. 25 (K6970) 800 m.
- + *C. rubra* L. – Tscap, Stenomedit.-Nordorient. - 6 (K3103) 300 m. 38 (obs) 300 m.  
*C. sancta* (L.) Babcock - Tscap, Euri-Medit. – 5 (K6993a) 1350 m. 16 (K4269) 1450 m.
- + *Crupina crupinasrtum* (Moris) Vis.– Tscap, Steno-Medit.- 8 (K1348) 200 m. 22 (K3818) 950 m.  
*Cynara cardunculus* L. - Hscap, Steno-Medit. - Halácsy (1902: 120), Rechinger (1936: 637).
- + *Dittrichia viscosa* (L.) Greuter – Hscap, Euri-Medit. - 13 (K5311) 600 m.
- + *Doronicum columnae* Ten. – Grhiz, Orof. SE-Europ. Causas. - 16 (K4227) 1600 m.  
*D. orientale* Hoffm. - Grhiz, Orof. SE-Europ. Causas. – 5 (K1687) 950 m. 44 (obs) 1000 m.
- +\* *Echinops graecus* Miller – Hscap, Endem. - 8 (obs) 250 m.  
*E. microcephalus* Sibth. & Sm. - Hscap, E-Stenomedit. - Halácsy (1902: 120), Rechinger (1936: 636).  
*E. ritro* L. subsp. *ritro* – Hscap, Steno-Medit. – 23 (K5135), 5 (obs) 1400-1500 m.
- \* *E. ritro* subsp. *sartorianus* (Boiss. & Heldr.) Kožuharov - Hscap, Endem. - Halácsy (1912: 57) Rechinger (1936: 636).  
*E. sphaerocephalus* subsp. *albidus* (Boiss. & Spruner) Kožuharov - Hscap, Paleotemp. – 15 (K7989) 400 m.
- +\* *E. sphaerocephalus* subsp. *taygeteus* (Boiss. & Heldr.) Kožuharov – Hscap, ?Endem. - 21 (K7904) 1300 m. 5 (K8367) 1450 m.
- + *Fillago eriocephala* Guss. – Tscap, E-Stenomedit. - 3 (K6777) 400 m. 45 (K7796) 900 m.

- F. pyramidata* L. - Tscap, Euri-Medit. – 5 (K7016) 1450 m. 44 (K7789) 1100 m.
- + *Hedypnois cretica* (L.) Dum. Cours. – Tscap, Steno-Medit. - 38 (K7307, 7394) 300 m.
- Helichrysum stoechas* subsp. *barrelieri* (Ten.) Nyman - Chsuffr, Steno-Medit. – 15 (K8598) 350 m.
- Helminthotheca echinoides* (L.) Holub. - Tscap, Euri-Medit. – 12 (K5366) 650 m.
- + *Hieracium bauchini* Schultes ex Besser – Hscap, SE-Europ. S-Sibir.- 10 (K6830) 600 m.
- +§ *H. cymosum* subsp. *heldreichianum* Nägeli & Peter - Hscap, Balkan.- 16 (K8823) 1600 m.
- + *H. cymosum* subsp. *sabinum* (Sebastiani) Nägeli & Peter – Hscap, Europ. - 38 (K6726) 700 m. 12 (K6808) 700 m.
- H. hoppeanum* subsp. *pilisquamum* Nägeli & Peter - Hros, NE-Medit. Mont. -
- § *H. pannosum* Boiss. - Hscap, Balkan. – 23 (K6492) 1450 m. 44 (K7986) 1400 m.
- +\* *H. scapigerum* Boiss. Orph. & Heldr. – Hros, Endem. - 44 (K7932) 1500 m.
- + *Hyoseris scabra* L. – Tros, Steno-Medit. - 38 (K7285) 200 m.
- + *Hypochoeris achyrophorus* L. – Tscap, Steno-Medit. - 36 (K812) 100 m. 7 (K1421) 200 m.
- H. cretensis* (L.) Bory & Chaub. - Hscap, Orof. NE-Medit. – 25 (K6860) 780 m.
- H. radicata* L. - Hros, Europ.-Caucas. - 4 (K4973) 600 m.
- Inula verbascifolia* subsp. *methanea* (Hauskn.) Tutin - Chsuffr, Endem. – 36 (K485) 50 m. 38 (K7279) 150 m.
- +\* *I. verbascifolia* subsp. *parnassica* (Boiss. & Heldr.) Tutin – Chsuffr, Endem. - 31 (K7052) 1100 m.
- + *Jurinea mollis* (L.) Reichenb. – Hscap, Europ. - 18 (K6612) 300 m.
- Lactuca saligna* L. - Tscap, Eurimedit.-Turan. – 11 (K5329) 200 m.
- + *L. serriola* L. – Tscap, Eurimedit.-S. Siber. - 11 (K8526?) 300 m.
- L. viminea* subsp. *ramosissima* (All.) Bonnier - Hscap, Eurimedit.-W. Asiat. – 10 (K7975) 600 m. 31 (K6059) 1100 m.
- + *Lapsana communis* L. – Tscap, Palaeotemp. - 23 (K7741) 1300 m.
- + *Leontodon cichoriaceus* (Ten.) Sanguin. – Hros, Medit.-Mont. - 21 (K7613) 1250 m.
- + *L. crispus* subsp. *asper* (Waldst. & Kit.) Rohlena – Hros, S-Europ. - 26 (K7457) 250 m.
- +\* *L. graecus* Boiss. & Heldr. – Hros, Endem.- 44 (K7958) 1450 m. 30 (K6141) 1400 m.
- + *L. tuberosus* L. – Hros, Steno-Medit. - 18 (K6620) 500 m. 24 (K7092) 1000 m.
- Logfia arvensis* L. - Tscap, Eurimedit.-Subsiber. – 23 (K7767) 1450 m. 40 (K7523) 800 m.
- + *L. gallica* (L.) Cosson & Cerm. – Tscap, Euri-Medit. - 29 (K7472) 400 m.
- + *Mycelis muralis* (L.) Dumort – Hscap, Europ.-Caucas. - 23 (K5234) 1500 m. 44 (obs) 1450 m.
- + *Notobasis syriaca* (L.) Cass. – Tscap, Steno-Medit.- 27 (K5911a) 200 m.
- + *Onobordum cf. argolicum* Boiss. – Hscap, S-Medit. - 15 (K5863) 900 m.
- + *Pallenis spinosa* (L.) Cass. subsp. *spinosa* – Tscap, Euri-Medit. - 17 (K2126) 300 m.
- + *Phagnalon graecum* Boiss. & Heldr. – Chsuffr, NE-Medit. - 36 (K480) 100 m.
- + *Picnomon acarna* (L.) Cass. – Hscap, Steno-Medit. - 36 (K2183) 600 m.
- + *Picris altissima* Delile – Tscap, SE-Europ. - 38 (K7265) 300 m.
- + *P. echioides* L. – Tscap, Euri-Medit. - 11 (K5366) 300 m.
- + *P. pauciflora* Willd. – Tscap, N-Medit. - 28 (K2883) 300 m.
- Ptilostemon afer* (Jacq.) W. Greuter subsp. *afer* - Hscap, Balkan.-Rm. – 5 (K5164) 1350 m.

- + *P. chamaepeuce* (L.) Less. – Chfrut, E-Medit. - 20 (K349) 100 m.
- \* *P. gnaphaloides* subsp. *speudofruticosus* (Pamp.) W. Greuter – Chfrut, Endem. - 20 (K8027), 36 (K6646) 100 m.
- P. stellatus* (L.) W. Greuter - Tscap, Steno-Medit. - Reching (1936: 637).
- Pulicaria dysenterica* (L.) Bernh. - Hscap, Euri-Medit. – 11 (K8670) 250 m.
- P. odorata* (L.) Reichenb. – Hscap, Euri-Medit. – 3 (K6782) 450 m.
- + *Reichardia picroides* (L.) Roth – Hscap, Steno-Medit. - 13 (K5307) 300m. 2 (K4835) 350m.
- + *Rhagadiolus stellatus* (L.) Gaertner – Tscap, Euri-Medit. - 27 (obs) 200 m. 4 (obs) 600 m.
- + *Scolymus hispanicus* L. – Hscap, Euri-Medit. - 3 (K6036) 200 m. 2 (K4853) 350 m.
- + *Scorzonera cana* (C.A. Meyer) Hoffm. – Hscap, SE-Europ. C-Asiat. - 36 (K2168) 600 m.
- +\* *S. crocifolia* Sibth. & Sm. – Hscap, Endem. - 15 (K5838) 650 m. 38 (obs) 250 m.
- + *S. laciniata* L. – Hscap, Paleotemp. - 44 (K7502, 7557) 1200-1450 m. 8 (K1310) 450 m.
- Senecio aquaticus* subsp. *barbareifolius* Wimmer & Grab. - Hscap, C-Europ. - Halácsy (1902:84).
- + *S. squalidus* L. –Hscap, Orof. SE-Europ. - 44 (K7938) 1450 m. 30 (K8316) 1350 m.
- S. vernalis* Waldst. & Kit. - Hscap, Steno-Medit. – 8 (K1533) 500 m. 1 (K5541) 200 m.
- + *Silybum marianum* (L.) Gaertner – Hscap, Medit.-Turan. - 27 (K2739) 250 m.
- + *Sonchus asper* (L.) Hill – Hscap, Eurasiat. - 27 (K2800) 200 m. 6 (K3144) 400 m.
- + *S. oleraceus* L. – Tscap, Subcosmop. - 13 (K5398) 500 m. 35 (K858) 350 m.
- + *S. tenerrimus* L. – Tscap, Steno-Medit. - 13 (K3483) 580 m.
- + *Steptorhamphus tuberosus* (Jacq.) Grossh. – Grhiz, E-Medit. - 38 (K7395) 300 m.
- +\* *Taraxacum* cf. *albomarginatum* A. J. Richards – Hros, Endem. - 16 (K4309) 1500 m.
- +\* *T.* cfr. *arboreum* G. Hagl. – Hros, Endem. - 44 (K7448a) 1200 m.
- + *T. calocephalum* Hand.-Mazz. – Hros, Orof. S-Europ. - 44 (K7449a) 1150 m.
- +§ *T. delphicum* Dahlst. – Hros, Balkan. - 44 (K7446a) 1250 m.
- +\* *T. fibratum* Sonck – Hros, Endem. - 24 (K7355) 1050 m.
- + *T. hellenicum* Dahlst. – Hros, Steno-Medit. - 16 (K7679a) 1450 m.
- + *T. minimum* (Brig.) Terrac. – Hros, Medit.-Mont. - 44 (K7484a) 1250 m. 16 (K7636a) 1500 m.
- +\* *T. molybdocephalum* Sonck – Hros, Endem. - 23 (K7372) 950 m.
- Tragopogon crocifolius* subsp. *samaritani* (Heldr. & Sart. ex Boiss) I.B.K. Richardson - Hros, Orof. SE-Europ. – 31 (K8504) 1300 m. 44 (K7801) 850 m.
- + *T. porrifolius* subsp. *australis* (Jordan) Nyman – Hscap, Euri-Medit. - 1 (K5562) 350 m.
- + *Urospermum picroides* (L.) Scop. ex F.W. Schmidt – Tscap, Euri-Medit. - 1 (K5579) 300 m. 38 (obs) 250 m.
- + *Xanthium spinosum* L – Tscap, Sudamer. - 4 (K8527) 300 m.
- + *X. strumarium* subsp. *italicum* (Moretti) D. Löve – Tscap, S-Europ. - 23 (K4415) 1000 m.
- + *Xeranthemum annum* L.- Tscap, SE-Europ. Pont. - 34 (K8787) 500 m.
- + *X. cylindraceum* Sibth. & Sm. – Tscap, S-Europ. S-Sib. - 1 (K3401) 350 m.
- + *X. inapertum* (L.) Miller – Tscap, S-Europ. Pont. – 16 (K6982) 1500 m. 9 (K7244) 650 m.

#### BERBERIDACEAE

- + *Berberis cretica* L. – Pcaesp, Balkan. -An. - 5 (K5267) 1450 m.
- Leontice leontopetalum* L. - Grhiz, E-Medit. Turan. – 1 (K7151) 250 m.

## BETULACEAE

- + *Corylus avellana* L. – Pcaesp, Europ. -Caucas. - 10 (K6531) 600 m.
- + *Ostrya carpinifolia* Scop. - Pcaesp, E-Medit. Caucas. - 44 (K7577) 1400 m. 10 (K3744) 650 m.

## BORAGINACEAE

- +\* *Alkanna graeca* subsp. *baeotica* (A. DC.) Nyman – Hscap, Endem. - 43 (K8141) 800 m. 33 (K6636) 650 m.
- + *A. orientalis* (L.) Boiss. – Hscap, E-Medit. Turan. - 8 (K1564) 400 m.
- + *A. tinctoria* subsp. *tinctoria* – Hscap, Steno-Medit. - 18 (K6610a) 250 m.
- + *Anchusa hybrida* Ten. – Hscap, Steno-Medit. - 8 (K1546) 500 m.
- + *A. italica* Retz. – Hscap, Euri-Medit. - 19 (K67) 400 m.
- + *A. variegata* (L.) Lehm. – Tscap, E-Medit. - 36 (K708) 650 m.
- Asperugo procumbens* L. - Tscap, Paleotemp. - Halácsy (1902: 361)
- Cerinthe minor* subsp. *auriculata* (Ten.) Domac – Hscap, SE-Europ. Pont. - 3 (K8576) 800 m.
- + *C. retorta* Sm. – Tscap, Balkan.-An. - 38 (K7278) 300 m. 35 (K5845) 150 m.
- + *Cynoglossum columnae* Ten. – Tscap, Orof. NE-Medit. - 27 (K2845) 600 m.
- + *C. creticum* Miller – Hscap, Euri-Medit. - 36 (K6638a) 100 m.
- + *Echium italicum* subsp. *biebersteinii* (Lacaita) Greuter & Burdet – Hscap, Euri-Medit. - 6 (K3099) 500 m. 15 (K1719) 800 m.
- + *E. parviflorum* Moench – Tscap, Steno-Medit. - 36 (K6638) 100m
- + *E. plantagineum* L. – Tscap, Euri-Medit. - 18 (K269) 250 m.
- + *Lithospermum arvense* L. – Tscap, Euri-Medit. - 37 (K6720) 500 m. 44 (K7482) 1100 m.
- L. incrassatum* Guss. - Tscap, Medit.-Mont. - 44 (K7443) 1200 m.
- + *L. purpurocaeruleum* L. – Hscap, S-Europ. Pont. - 3 (K7851) 500 m.
- + *Heliotropium hirsutissimum* Grauer – Tscap, E-Stenomedit. - 1 (K6020) 250 m.
- + *Myosotis congesta* R.J. Shuttlew – Tscap, Steno-Medit. - 32 (K2919) 750 m.
- M. incrassata* Guss. - Tscap, Stenomedit.-Nordorient. – 23 (K7749) 1400 m. 16 (K7670) 1550 m. 44(K8690) 1400 m. 41 (K8227) 1250 m.
- M. ramosissima* subsp. *gracillima* (Loscoc & Pardo) Greuter & Burdet - Tscap, Steno-Medit. - Halácsy (1902: 355)
- + *M. ramosissima* Rochel subsp. *ramosissima* – Tscap, Paleotemp. - 22 (K7138) 1100 m. 44 (K7540) 1400 m.
- M. refracta* Boiss. subsp. *refracta* - Tscap, Stenomedit.-Orient. – 12 (K8076) 680 m.9 (K7234) 1050 m. 41 (K8736) 950 m.
- M. sylvatica* subsp. *cyanea* (Hayek) Vestergren - Hscap, Stenomedit.-Nordorient. – 16 (K4254) 1600 m. 24 (K7351) 1080 m.
- + *Neatostema apulum* (L.) I. M. Johnston – Tscap, Steno-Medit. - 39 (K583) 550 m. 8 (K1575) 400 m.
- Nonea echinoides* (L.) Roemer & Schltés - Chsuffr, SE-Europ. - Halácsy (1902: 354)
- + *Onosma frutescens* Lam. – Chsuffr, Stenomedit.-Orient. - 39 (K777) 600 m. 38 (K7271a) 300 m.
- + *O. heterophylla* Griseb. – Chsuffr, Balkan.-Rm. - 32 (K8428) 43 (K8139) 700-800 m.
- + *Symphytum bulbosum* C. Schimper – Grhiz, SE-Europ. - 10 (K8124) 700 m.

## CAMPANULACEAE

- Asyneuma limonifolium* (L.) Janchen subsp. *limonifolium* - Hscap, NE-Medit. - 31 (K6055) 1000 m. 40 (K7517a) 850 m. 44 (obs) 1450 m.
- +\* *Campanula celsii* subsp. *spathulifolia* (Turriell) Phitos - Hscap, Endem. - 8 (K7226) 500 m.
- +\* *C. drabifolia* Sm. - Tscap, Endem. - 8 (K7213) 300 m. 38 (K7273a) 300 m.
- C. ramosissima* Sm. - Tscap, Steno-Medit. - 11 (K4689) 250 m. 27 (K2764) 350 m.
- \* *C. rupestris* Sm. - Hscap, Endem. - 17 (K244) 250 m. 16 (K6980) 1600 m. 44 (K7457a) 1000 m.
- +\* *C. rupicola* Boiss. & Spruner - Hscap, Endem. - 44 (K7934) 1500 m.
- § *C. spatulata* Sm. subsp. *spatulata* - Hscap, Balkan. - 23 (K6242) 1450 m.
- +§ *C. spatulata* subsp. *spruneriana* (Hampe) Hayek - Grhiz, Balkan. - 19 (K431) 500 m.
- +\* *C. topaliana* subsp. *cordifolia* Phitos - Hscap, Endem. - 38 (K7275) 300 m. 36 (K6639) 100 m.
- C. versicolor* Andrews - Hscap, Balkan.-It. - 16 (K5408) 1550 m. 44 (obs) 1450 m.
- + *Legousia hybrida* (L.) Delarbre - Tscap, Euri-Medit. - 21 (K5896) 1300 m.
- L. speculum-verenis* (L.) Chaix - Tscap, Euri-Medit. - 37 (K752) 550 m.

## CANNABACEAE

*Humulus lupulus* L. - Plian, Europ.-Caucas. - Halácsy (1904: 121)

## CAPPARACEAE

- + *Capparis spinosa* L. sl. - Plian, Steno-Medit. - 8 (obs) 400 m.

## CAPRIFOLIACEAE

- + *Lonicera etrusca* G. Santi - Plian, Euri-Medit. - 24 (K7337a) 700 m. 44 (K7429a) 1100 m.
- + *L. implexa* Aiton - Plian, Steno-Medit. - 32 (K7060a), 900 m. 27 (K2805) 250 m. 29 (K6743) 450-500 m.
- + *L. nummulariifolia* Jaub. & Spach subsp. *nummulariifolia* - Plian, Orof. SE-Europ. W-Asiat. - 30 (K8287) 1250 m. 5 (K6274) 1450 m.
- + *Sambucus ebulus* L. - Grhiz, Euri-Medit. - 23 (K6458) 900 m.

## CARYOPHYLLACEAE

- § *Arenaria filicaulis* Fenzl ex Griseb. subsp. *filicaulis* - Chcaesp, Balkan. - 30 (K8298) 1350 m.
- A. filicaulis* subsp. *graeca* (Boiss.) Mc Neill - Chcaesp, Balkan.-An. - Franzén (1979: 3).
- +\* *A. guicciardii* Heldr. ex. Boiss. - Tscap, Endem. - 44 (K7653) 1450 m. 41 (K8226a) 1250 m.
- + *A. leptoclados* (Reichenb.) Guss. - Tscap, Paleotemp. - 8 (K7219) 250 m., 38 (K7273) 200 m.
- A. serpyllifolia* L. - Tscap, Paleotemp. - 5 (K7000a) 1400 m. 44 (K7539) 1450 m.
- +\* *Bolanthus graecus* (Schreber) Barkoudah - Chsuffr, Endem. - 38 (K7269), 17 (K8050) 200 m.
- + *Bufonia paniculata* Dubois ex Delarbre - Tscap, Euri-Medit. - 39 (K8546) 600 m.
- +\* *Cerastium brachypetalum* subsp. *atheniense* (Lonsing) P. D. Sell & Whitehead - Tscap, Endem. - 9 (K7230), 21 (K7604) 1000 m. 44 (K7790) 1100 m.



- C. brachypetalum* Pers. *roeseri* (Boiss. & Heldr.) Nyman - Tscap, Euri-Medit. – 22 (K7130a) 1250 m. 44 (K7552) 1450 m. 41 (obs) 1100 m.
- \* *C. candidissimum* Correns - Chcaesp, Endem. – 23 (K4008) 140 m. 44 (K7556a) 1450 m. 41 (obs) 1200 m.
- C. comatum* Desv. - Tscap, E-Stenomedit. – 23 (K7108) 1100 m. 44 (obs) 1100 m. 41 (K8710) 1220 m.
- +§ *C. decalvans* Schlosser & Vuk. – Chcaesp, Balkan. - 44 (K7575) 1500 m.
- C. dichotomum* L. - Tscap, Medit.-Turan. - Strid & Tan (1997)
- C. glomeratum* Thuill. - Tscap, Cosmop. – 37 (K1283) 820 m. 44 (K7555) 1450 m. 41 (K8219) 1250 m.
- +\* *Dianthus biflorus* Sm. – Hscap, Endem. - 16 (K6413) 1250 m. 23 (K6894) 450 m.
- \* *D. diffusus* Sm. - Hscap, Endem. – 16 (K8645) 1550 m. 23 (K4493) 1100 m.
- § *D. gracilis* Sm. subsp. *gracilis* - Hcaesp, Balkan. – 16 (K8642) 1600 m.
- +§ *D. pinifolius* subsp. *lilacinus* (Boiss. & Heldr.) Wettst. – Hcaesp, Balkan. - 44 (K7966) 1450 m.
- +\* *D. serratifolius* Sm. subsp. *serratifolius* – Chsuffr, Endem. - 32 (K7874, 7062) 900 m.
- D. viscidus* Bory & Chaub. - Hscap, Balkan.-An. – 1 (K7693a) 400 m. 44 (K8233) 700 m.
- + *Herniaria hirsuta* L. - Tscap, Eurimedit.-Orient. - 10 (K3630) 600 m. 3 (K3758) 600 m.
- H. incana* Lam. - Hcaesp, Eurimedit.-Orient. – 5 (K7007) 1400 m. 44 (K7558) 1400 m.
- § *H. parnassica* Boiss. subsp. *parnassica* - Hcaesp, Balkan. – 5 (K6893a) 1400 m.
- Holosteum umbellatum* L. - Tscap, Eurasiat. – 16 (obs) 1580 m. 44 (K8689) 1400 m.
- Minuartia attica* (Boiss. & Spruner) Vierh. subsp. *attica* - Chsuffr, Balkan.-It. – 22 (K5878) 1250 m. 44 (K7800a) 900 m. 41 (obs) 1250 m.
- + *M. globulosa* (Labill.) Schinz & Thell. - Tscap, E-Medit. - 39 (K8547) 600 m.
- + *M. hamata* (Hauskn. & Bornm.) Mattf. – Tscap, Medit.-Turan. - 42 (K7522) 800 m.
- M. hybrida* (Vill.) Schischkin - Tscap, Paleotemp. – 24 (K7361) 900 m. 44 (K7783) 1100 m.
- M. mediterranea* (Link) K. Malý - Tscap, Medit. – 1 (K8716) 250 m. 40 (K7516) 850 m.
- +§ *M. mesogitana* subsp. *velenovskiyi* (Rohlena) Mc Neill – Tscap, Balkan. - 38 (K7311) 550 m. 40 (K8206) 950 m.
- § *Moenchia graeca* Boiss. & Heldr. - Tscap, Balkan. – 9 (K7357) 700 m.
- M. mantica* (L.) Bartl. - Tscap, NE-Medit. Orient. – 28 (K7330) 600 m.
- +§ *Paronychia macedonica* Chaudhri – Hcaesp, Balkan. - 41 (K8213) 1250 m.
- + *P. macrosepala* Boiss. – Hcaesp, Balkan.-An. - 7 (K8030) 350 m.
- Petrorhagia armerioides* (Ser.) P.W. Ball & Heywood - Hscap, Balkan.-An. - Halácsy (1900: 194).
- + *P. dubia* (Raf.) G. Lopez & Romo – Tscap, Euri-Medit. - 28 (K7329) 500 m.
- + *P. illyrica* subsp. *haynaldiana* (F.N. Williams) P.W. Ball & Heywood – Hscap, Balkan. -It. - 23 (K6460) 1100 m. 6 (K8405) 1200 m.
- +§ *P. illyrica* (Ard.) P. W. Ball & Heywood subsp. *illyrica* - Hscap, Balkan. - 2 (K4878) 350 m. 24 (K7640) 800 m.
- + *P. obcordata* (Margot & Reuter) Greuter & Burdet – Tscap, Balkan.-It. - 6 (K3122) 550 m. 9 (K7253) 800 m.
- Polycarpon tetraphyllum* (L.) L. - Tscap, Steno-Medit. – 2 (K6770) 300 m.
- Saponaria calabrica* Guss. - Tscap, SE-Europ. – 9 (K 1846) 770 m. 40 (K7515) 850 m.

- S. officinalis* L. - Hscap, Euro-Siber. – 12 (K8656) 500 m.
- + *Scleranthus annuus* subsp. *polycarpus* (L.) Thell. – Tscap, Europ. - 23 (K7752) 1450m. 27 (K8626) 300 m.
- S. verticillatus* Tausch - Tscap, Euri-Medit. – 9 (K1660) 750 m.
- +\* *Silene auriculata* Sm. – Hros, Endem. - 44 (K7941) 1500 m.
- S. behen* L. - Tscap, Medit.-Macarones – 35 (K976) 350 m.
- S. bupleroides* subsp. *staticifolia* (Sm.) Chowdhuri - Hcaesp, Balkan.-An. – 16 (K8641) 1550 m.
- + *S. colorata* Poiret – Tscap, Medit.-Orient. - 18 (K316) 400 m.
- +\* *S. congesta* Sm. – Hscap, Endem. - 35 (K6525) 200 m.
- S. conica* L. - Tscap, Paleotemp. – 23 (K6903) 1450 m. 44 (K7537) 1450 m. 41(obs) 1250 m.
- +\* *S. corinthiaca* Boiss. & Heldr. – Tscap, Endem. - 7 (K6713) 300 m.
- + *S. cretica* L. - Tscap, E-Medit. - 24 (K2624) 900 m.
- + *S. gallica* L. - Tscap, Medit. - 26 (K5938) 300 m. 25 (K6867) 800 m.
- + *S. gigantea* (L.) L. subsp. *gigantea* - Hscap, Balkan.-An. - 43 (K8679) 650 m.
- § *S. graeca* Boiss. & Spruner - Tscap, Balkan. – 18 (K1132) 450 m. 45 (K8796) 600 m.
- S. italica* (L.) Pers. subsp. *italica* - Hros, S-Europ. SW-Asiat. – 12 (K8072) 650 m.
- \* *S. italica* subsp. *peloponnesiaca* Greuter - Hros, Endem. – 4 (K7065a) 660 m. 44 (K7598) 1450 m.
- + *S. latifolia* Poiret – Hscap, Europ. SW-Asiat. - 30 (K8307) 1300 m.
- +\* *S. linoides* Otth – Hscap, Endem. - 26 (K5992) 300 m.
- S. multicaulis* Guss. subsp. *multicaulis* - Hscap, Balkan.-It. - Halácsy (1900: 182).
- § *S. parnassica* Boiss. & Spruner subsp. *parnassica* - Hcaesp, Balkan. – 16 (K6353) 1500 m. 44 (K7926) 1450 m
- +§ *S. radicata* Boiss. & Heldr. -Hros, Balkan. - 21 (K7908) 1200 m. 44 (K7802) 1100 m.
- + *S. reinholdii* Heldr. – Tscap, Balkan.-An. - 17 (K5750) 500 m.
- S. sedoides* Poiret s.l - Tscap, Steno-Medit. - Strid & Tan (1997).
- +\* *S. spinescens* Sm. – Chsuffr, Endem. - 17 (K2044) 200 m. 26 (K5959) 300 m.
- + *S. vulgaris* subsp. *macrocarpa* Turill – Hscap, E-Stenomedit. - 22 (K4153) 1100 m. 9 (K3203) 700 m.
- +\* *S. vulgaris* subsp. *megalosperma* (Sart. ex Heldr.) Hayek – Hscap, Endem. - 29 (K2677) 400 m. 2 (K4881) 300 m.
- Spergularia rubra* J. & C. Presl - Tscap, Subcosmop. – 23 (K8621) 1500 m. 5 (K8637) 1450 m.
- + *Stellaria cupaniana* (Jordan & Fourr.) Béguinot – Trept, E-Medit. - 9 (K7243) 900 m. 44 (K7593, 7493) 1100-1400 m.
- + *S. media* (L.) Vill. – Trept, Cosmop. - 24 (K7348a), 44 (K7590a) 1100-1400 m.
- + *S. pallida* (Dumort.) Piré – Trept, Europ. - 9 (K7231) 900 m.
- + *Telephium imperati* subsp. *orientale* (Boiss.) Nyman – Chsuffr, E-Stenomedit. - 5 (K8818) 1500 m.
- + *Vaccaria hispanica* (Miller) Rauschert var. *hispanica* - Tscap, SW-Asiat. - 27 (K2833) 200 m.
- + *Velezia rigida* L. - Tscap, Medit.-Turan. - 42 (K7509a) 900 m.

## CHENOPODIACEAE

*Atriplex rosea* L. - Tscap, Medit.-Turan. - Halácsy (1908: 94).

*Chenopodium album* L. - Tscap, Cosmop. - Strid & Tan (1997).

- + *C. botrys* L. – Tscap, Subcosmop. - 33 (K6521) 600 m.

*C. murale* L. - Tscap, Subcosmop. - Rechinger (1936: 667).

*C. opulifolium* Schrader ex W.D.J. Koch & Ziz. - Tscap, Paleotemp. - Strid & Tan (1997).

*C. vulvaria* L. - Tscap, Paleotemp. - Strid & Tan (1997).

## CISTACEAE

- + *Cistus creticus* L subsp. *creticus* – Chfrut, E-Stenomedit. - 7 (K1465) 300 m.

- + *C. salviifolius* L. – Chfrut, Steno-Medit. - 29 (K2902) 350 m. 19 (K2149) 500 m.

- + *Fumana arabica* (L.) Spach – Chsuffr, S-Medit. Turan. - 8 (K1400) 350 m. 38 (obs) 300 m.

- + *F. thymifolia* (L.) Webb - Chsuffr, Steno-Medit. - 8 (K1214) 400 m.

- +\* *Helianthemum hymmetium* Boiss. & Heldr. – Chsuffr, Endem. - 42 (K7510) 850 m. 8 (K1323) 450 m. 40 (obs) 950 m.

*H. nummularium* (L.) Miller subsp. *mumularium* - Chsuffr, Europ.-Caucas. – 24 (K7345) 800 m. 44 (K7429) 1100 m.

*H. salicifolium* (L.) Miller - Tscap, Euri-Medit. – 18 (K6628) 300 m. 45 (obs) 800 m. 39 (K7316) 500 m.

- + *Tuberaria guttata* (L.) Fourr. – Tscap, Euri-Medit. - 18 (K329) 300–500 m.

## CONVOLVULACEAE

- + *Calystegia sepium* (L.) R. Br. subsp. *sepium* - Hscand, Paleotemp. - 11 (K8437) 300 m.

*Convolvulus arvensis* L. - Grhiz, Cosmop. – 22 (K3830) 900 m.

- + *C. cantabrica* L.- Hscap, Euri-Medit - 36 (K302) 150 m. 7 (K6689) 700 m.

- + *C. compactus* Boiss.- Chpulv, Balkan.-An. - 44 (K7602) 1450 m. 31 (K8502) 1300 m. 40 (K8204) 850 m.

*C. elegantissimus* Miller - Hscand, Stenomedit.-Orient. – 35 (K959) 70 m. 39 (obs) 500 m.

- +\* *C. mairei* Maire & Petitmengin- Grhiz, Endem. - 41 (K8223) 1250 m. 40 (K8208) 800 m.

- + *C. oleifolius* Desr.- Chfrut, Stenomedit.-Nordorient. - 17 (K2076) 200 m.

- + *C. siculus* L. subsp. *siculus* – Tscap, S-Medit.- 7 (K7186) 300 m.

*Cuscuta epithymum* subsp. *kotschyi* (Des Moulins) Arcangeli - Tpar, Eurasiat.-Temp. – 8 (K1477) 300 m.

- + *Ipomoea purpurea* (L.) Roth – Hscand, Neotrop. - 1 (K8524) 300 m.

## CORNACEAE

*Cornus sanguinea* L. - Pcaesp, Eurasiat.-Temp. - Halácsy (1900: 695)

## CRASSULACEAE

*Sedum acre* L. - Chsucc, Europ. – 16 (K6935) 1600 m. 44 (obs) 1400 m.

*S. album* L. - Chsucc, Euri-Medit. – 26 (K7460a) 250 m. 44 (K7954) 1400 m.

- + *S. amplexicaule* subsp. *tenuifolium* (Sm.) Greuter & Burdet – Chsucc, E-Medit. - 36 (K3190) 850 m. 32 (K2467) 1000 m.

- + *S. caespitosum* (Cav.) DC.– Chsucc, Medit. - 26 (K8270) 300 m. 1 (K8715) 200 m.

- + *S. cepaea* L.– Tscap, S-Europ. - 26 (K8278) 300 m.  
*S. dasphyllum* L. - Chsucc, Euri-Medit. – 16 (K6982a) 1500 m. 44 (K8314) 1350 m.
- S. hispanicum* L. - Tscap, SE-Europ. SW-Asiat. – 16 (K7880) 1600 m. 30 (K8314) 1350 m.
- \* *S. laconicum* Boiss. & Heldr. subsp. *laconicum* - Chsucc, Endem. – 5 (K8378) 1500 m.
- + *S. litoreum* Guss.- Tscap, E-Medit. - 17 (K8051) 250 m.  
*S. magellense* subsp. *olympicum* (Boiss.) Greuter & Burdet - Chsucc, E-Medit. Mont. – 16 (K8657) 1650 m.
- S. ochroleucum* Chaix - Chsucc, N-Medit. Mont. – 16 (K7881a) 1600 m. 44 (K7943) 1450 m.
- + *S. rubens* L.- Tscap, Eurimedit.-Subatl. - 43 (K8701) 700 m. 12 (K8613) 800 m.
- + *S. sediforme* (Jacq.) Pau– Chsucc, Medit. - 26 (obs) 300 m. 17 (K6583) 200 m.  
*S. urvillei* DC. - Chsucc, SE-Europ. Caucas. – 26 (K7458) 250 m. 42 (K8138) 700 m.  
*Umbilicus chloranthus* Heldr. & Sart. ex Boiss. – Gbulb, E-Stenomedit. - Halácsy (1900: 578).
- + *U. horizontalis* (Guss.) DC. - Gbulb, E-Medit. - 17 (K6565) 36 (K784) 100 m.
- + *U. luteus* (Hud.) Webb & Berthel. - Gbulb, E-Medit. - 5 (K7018) 1250 m. 44 (K7925) 1200 m.

#### CRUCIFERAE

- Aethionema saxatile* subsp. *graecum* (Boiss. & Spruner) Hayek - Chsuffr, Balkan. – 9 (K7252) 700 m. 44 (K7539a) 1450 m. 39 (obs) 850 m.
- + *Alliaria petiolata* (M. Bieb.) Cavara & Grande - Hscap, Paleotemp. - 4 (K8105) 600 m.  
+ *Alyssoides utriculata* (L.) Medicus subsp. *utriculata* - Chsuffr, NE-Medit. Mont. - 32 (K7063) 900 m.
- + *Alyssum alyssoides* (L.) L.- Tscap, Euri-Medit. - 5 (K8371), 44 (K8004) 1400 m. 16 (K8518) 1700 m.
- + *A. foliosum* Bory & Chaub.- Tscap, E-Stenomedit. - 44 (K7481, 7440) 1000-1100 m.  
*A. minus* (L.) Rothm. - Tscap, Medit.-Orient. – 7 (K8033) 350 m.  
*A. minutum* Schlecht. ex DC. - Tscap, Medit. – 16 (K7669) 1740 m. 44 (K8340) 1250 m. 41 (K8217) 1200 m.  
*A. montanum* L. subsp. *montanum* - Chsuffr, SE-Europ.-W-Asiat. – 16 (K6937a) 1600 m. 44 (K7578) 1450 m.  
*A. montanum* subsp. *repens* var. *trichostachyum* (Rupr.) Baumgartner - Chsuffr, SE-Europ. Orient. - Franzén (1979: 3)  
*A. murale* Waldst. & Kit. - Chsuffr, Eurimedit.-Orient. - Halácsy (1908: 9)  
*A. siculum* Jordan - Tscap, Balkan.-It. – 8 (K8724) 400 m.
- \* *A. simulans* Runem. - Tscap, Endem. – 23 (K6888) 1400 m. 44 (K8004) 1400 m.  
*Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh. - Tscap, Paleotemp. – 23 (K6893) 1450 m. 44 (obs) 750 m.  
*Arabis alpina* subsp. *caucasica* (Willd.) Briq. - Hscap, Paleotemp. – 30 (K8323) 1350 m. 44 (obs) 1400 m.
- + *A. collina* Ten. - Hscap, Medit.-Mont. - 44 (K7431) 1100 m. 23 (K4054) 1450 m.
- + *A. glabra* (L.) Bernh. - Hscap, Medit.-Mont. - 21 (K8658) 1200 m. 41 (K8709) 1250 m.
- + *A. sagittata* (Bertol.) DC. - Hscap, Europ.-Caucas. - 26 (K8566) 350 m. 44 (K7424) 1000

- m.
- + *A. turrita* L.- Hscap, Paleotemp. - 29 (K6756) 700 m. 44 (K7405) 800 m.
  - A. verna* (L.) R. Br. - Tscap, Medit.-Orient. - 5 (K6993a) 1500 m. 41, 44 (obs) 1200 m.
  - Aubrieta deltoidea* (L.) DC. - Chsuffr, E-Medit. Mont. - 16 (K4302) 1500 m. 44 (K7583) 1450 m.
  - + *Aurinia saxatilis* subsp. *megalocarpa* (Hauskn.) T.R. Dudley - Chsuffr, E-Stenomedit. - 20 (K8020a) 250 m. 8 (K1559) 500 m.
  - A. saxatilis* subsp. *orientalis* (Ard.) T.R. Dudley - Chsuffr, Balkan.-An. - 17 (K8022a) 150 m. 26 (K7456a) 250 m.
  - Biscutella didyma* L. - Tscap, E-Medit.-Turan. - 7 (K1414) 300 m. 39 (obs) 550 m.
  - + *Brassica geniculata* (Desf.) Snogerup & Snogerup - Hscap, E-Medit. Orient. -8 (K7257) 250 m.
  - B. nigra* (L.) W.D.J. Koch - Tscap, Europ. - Halácsy (1900: 78).
  - Bunias erucago* L. - Tscap, Medit. - 1 (K5539) 300 m.
  - Calepina irregularis* (Asso) Thell. - Tscap, Medit.-Orient. Pont. - 11 (K8675) 300 m.
  - Capsella bursa-pastoris* (L.) Medicus - Hscap, Cosmop. - 16 (K 4268) 1600 m. 44 (obs) 850 m.
  - + *Cardamine graeca* L. - Tscap, N-Medit.- 24 (K7349) 1100 m. 12 (K8089) 700 m.
  - C. hirsuta* L. - Tscap, Cosmop. - 23 (K7117) 1100 m. 44 (K7547) 1450 m.
  - + *Crambe hispanica* L. - Tscap, Medit. - 17 (K2092) 200 m.
  - Draba lasiocarpa* Rochel - Chpulv, Balkan.-Rm. - Strid & Tan (2002).
  - D. muralis* L. - Tscap, Paleotemp. - 23 (K7756) 1450 m. 16 (K7673) 1650 m.
  - \* *D. parnassica* Boiss. & Heldr. - Chpulv, Endem. - 16 (K7667) 1740 m.
  - Erophila praecox* (Steven) DC. - Tscap, Medit.-Turan. - 12 (K8675) 600 m.
  - Eruca vesicaria* (L.) Cav. - Tscap, Medit. - 18 (K231b) 260 m.
  - +\* *Erysimum atticum* Boiss. - Hscap, Endem. - 33 (K1647) 750 m. 44 (K7429a) 1100 m.
  - \* *E. boryanum* Boiss. & Spruner - Hscap, Endem. - (Strid & Tan, 2002).
  - +\* *E. cephalonicum* Polatschek - Hscap, Endem. - 23 (K4058) 1450 m. 16 (K4310) 1500 m.
  - \* *E. graecum* Boiss. & Heldr. - Hscap, Endem. - 8 (K1320) 500 m.
  - \* *E. parnassi* (Boiss. & Heldr.) Hauskn. - Hscap, Endem. - 30 (K6138) 1300 m.
  - Fibigia clypeata* (L.) Medicus - Hscap, NE-Medit. Orient. - 32 (K3007) 1000 m.
  - + *Hesperis laciniata* All. subsp. *laciniata* - Hscap, Medit.-Mont. - 44 (K8562) 1100 m. 16 (K8816) 1500 m.
  - \* *H. laciniata* subsp. *secundiflora* (Boiss. & Spruner) Breistr. - Hscap, Endem. - 26 (K8563) 300 m
  - +§ *H. theophrasti* Bordás subsp. *theophrasti* - Hscap, Balkan. - 30 (K8296) 1350 m.
  - Hornungia petraea* (L.) Reichenb. - Tscap, Euri-Medit. - 16 (K7672) 1730 m. 44 (K7546) 1450 m.
  - + *Iberis carnosa* Willd.- Hscap, Euri-Medit. - 8 (K5712) 400 m. 7 (K8035) 300 m.
  - + *I. sempervirens* L.- Chsuffr, SE-Medit. Mont - 44 (K7953) 1450 m.
  - + *Isatis tinctoria* L.subsp. *tinctoria* - Hscap, S-Europ. Pont. - 30 (K8322) 1350 m.
  - Lepidium draba* L. subsp. *draba* - Hscap, S-Europ. W-Asiat. - 14 (K5866) 800 m.
  - L. graminifolium* L. - Hscap, Eurimedit.-Orient. - 11 (K5389) 200 m.
  - L. hirtum* (L.) Sm. subsp. *nebrodense* (Raf.) Thell. - Hscap, Balkan.-It. - 11 (K5389) 200 m.

- Lunaria annua* L. subsp. *pachyrhiza* (Bordás) Hayek - Hscap, Balkan.-It. – 27 (K5921) 200 m.
- \* *Malcolmia graeca* subsp. *bicolor* (Boiss. & Heldr.) Stork - Tscap, Endem. – 5 (K8752) 1450 m.
- +§ *M. graeca* subsp. *hydraea* (Heldr. & Halácsy) Stork – Tscap, Balkan. - 16 (K7652) 1600 m. 18 (K6620a) 250 m.
- +§ *M. orsiniana* subsp. *angulifolia* (Boiss. & Oroph.) Stork – Hscap, Balkan - 44 (K7935) 1450 m.
- + *Nasturtium officinale* R. Br.- Hscap, Europ. - 44 (obs) 750 m. 10 (K7727) 800 m.
- + *Rapistrum rugosum* (L.) All.- Tscap, Eurimedit.-Orient. - 21 (K7625) 1200 m.
- + *Rorripa* cfr. *sylvestris* (L.) Besser- Hscap, Europ.-W. Asiat. - 44 (K8245) 750 m.
- + *Sinapis alba* L. subsp. *alba* – Tscap, E-Medit. - 37 (K1206) 600 m.
- S. arvensis* L. - Tscap, Steno-Medit. – 9 (K7230) 1000 m
- Sisymbrium officinale* (L.) Scop. - Tscap, Subcosmop. – 7 (K1422) 300 m.
- S. orientale* L. - Tscap, Eurimedit.-Turan. – 35 (K6675) 100 m. 44 (K7400) 800 m. 38 (K7268) 250 m.
- Thlaspi orhroleucum* Boiss. & Heldr. - Hscap, Balkan.-An. – 5 (K7086a) 900 m. 22 (K7610) 1200 m.
- T. perfoliatum* L. subsp. *perfoliatum* - Tscap, Paleotemp. – 23 (K7041a) 1100 m. 24(K7353) 1150 m. 44 (K7439a) 1150 m. 41 (obs) 1080 m.

#### CUCURBITACEAE

- + *Ecballium elaterium* (L.)A. Richard – Gbulb, Euri-Medit. - 8 (obs) 300 m.

#### DIPSACACEAE

- +§ *Cephalaria ambrosioides* (Sm.) Roemer & Schultes – Hscap, Balkan. - 32 (K7061) 950 m.
- + *C. transsylvanica* (L.) Roemer & Schultes – Tscap, SE-Europ. - 13 (K5310) 500 m.
- + *Knautia intergrifolia* (L.) Bertol. – Tscap, Euri-Medit. - 8 (K7216) 500 m. 44 (K7423) 1000 m.
- + *Lomelosia brachiata* (Sm.) Greuter & Burdet – Tscap, E-Medit. - 17 (K53) 200 m.
- \* *Pterocephalus perennis* Coulter subsp. *perennis* - Chrept, Endem. – 23 (K6494) 1450 m. 44 (K7946) 1400 m. 40 (K8204a) 890 m.
- + *P. plumosus* (L.) Coulter – Tscap, E-Medit. Turan. - 32 (K7875) 1000 m.
- + *Scabiosa webbiana* D. Don – Hscap, E-Stenomedit. - 32 (K7058) 950 m. 5 (K6539) 1400 m.
- Sixalix atropurpurea* subsp. *maritima* (L.) Greuter & Burdet - Hscap, Steno-Medit. – 12 (K5353) 600 m.

#### ERICACEAE

- + *Arbutus andrachne* L. – Pcaesp, E-Stenomedit. - 42 (obs) 800 m.
- + *A. unedo* L. – Pcaesp, Steno-Medit. - 27 (K2865) 400-500 m.
- + *Erica arborea* L. – Pcaesp, Steno-Medit. - 27 (K2907, 2868) 400 m.
- + *E. manipuliflora* Salisb. – Chfrut, E-Medit. - 27 (K2867) 300 m.

#### EUPHORBIACEAE

- Chrozophora tinctoria* (L.) A. Juss. - Tscap, Medit.-Turan. - Rechinger (1936: 673).

- + *Euphorbia acanthothamnus* Boiss. – Chfrut, E-Stenomedit. - 7 (obs) 300 m.
- + *E. apios* L. – Gbulb, NE-Medit. - 31 (K2345) 1000 m. 36 (K642) 850 m.
- \* *E. deflexa* Sm. - Chrept, Endem. – 16 (K5431) 1600 m.
- + *E. dendroides* L. – Pcaesp, Stenomedit.-Macarones - 35 (K496), 36 (K821) 100 m.
- + *E. exigua* L. – Tscap, Euri-Medit. - 18 (K6630) 50 m.
- +§ *E. heldreichii* Boiss. – Chsuffr, Balkan. - 16 (K8809) 1150 m. 30 (K8330) 1350 m.
- + *E. helioscopia* L. – Tscap, Cosmop. - 36 (K730) 550 m.
- E. herniariifolia* Willd. - Chrept, Balkan.-An. – 16 (K7669) 1740 m. 44 (K7582) 1450 m.
- E. myrsininites* L. - Chrept, S-Europ. Pont. – 9 (K1666) 920 m. 41 (K8216a) 1200 m.
- + *E. oblangata* Griseb. – Tscap, Balkan. -An. - 22 (K8664) 1100 m.
- + *E. peplus* L. – Tscap, Cosmop. - 17 (K6588) 100 m.
- E. plathyphyllos* L. - Tscap, Euri-Medit. - Rechinger (1936: 673).
- E. taurinensis* All. - Tscap, Euri-Medit. – 37 (K1263) 750 m.
- + *E. rigida* MB. – Chsuffr, S-Europ. Pont. - 16 (K5402b) 1350 m.
- + *E. veneta* Willd. – Chfrut, Steno-Medit. - 15 (K1753b) 600 m.
- + *Mercurialis annua* L. – Tscap, Paleotemp. - 7 (K1351) 150 m.
- + *M. ovata* Sternb. & Hoppe – Grhiz, SE-Europ. Pont. - 30 (K8294) 1100 m. 5 (K8741) 1300 m.

## FAGACEAE

- + *Castanea sativa* Miller – Pscap, S-Europ. Turan. Caucas. - 25 (K6000) 800 m. 12 (obs) 650 m.
- + *Quercus coccifera* L. – Pcaesp, Steno-Medit. - 15 (obs) 400 m.
- Q. frainetto* Ten. - Pscap, SE-Europ – 12 (K3526) 650 m.
- + *Q. ilex* L. – Pscap, Steno-Medit. - 28,29 (obs) 600-800 m.
- + *Q. ithaburensis* subsp. *macrolepis* (Kotschy) Hedge & Yalt. - Pscap, E-Medit. - 1 (K6552) 350 m.
- Q. pubescens* Willd. - Pscap, Europ.-Subpond. – 12 (obs) 600 m.
- Q. robur* subsp. *pedunculiflora* (K.Koch) Menitsky - Pscap, E-Medit. Caucas. - Halácsy (1904: 126)

## FUMARIACEAE

- Fumaria densiflora* DC. - Tscap, Medit. - Strid & Tan (2002).
- + *F. macrocarpa* Parl. subsp. *macrocarpa* - Tscap, E-Medit. - 27 (K7320) 200 m.
- F. officinalis* L. subsp. *officinalis* - Tscap, Europ – 14 (K1925) 750 m.
- F. petteri* Reichenb. subsp. *petteri* - Tscap, E-Medit - Halácsy (1900: 46)
- + *Hypocoum imberbe* Sm. - Tscap, Medit. - 8 (K5680) 400 m.

## GENTIANACEAE

- Blackstonia perfoliata* (L.) Hudson subsp. *perfoliata* – Tscap, Euri-Medit. – 2 (K4861) 350 m.
- + *Centaurium erythraea* subsp. *rhodense* (Boiss. & Reuter) Melderis - Tscap, Paleotemp. - 2 (K4996) 400 m.
- + *C. pulchellum* (Swartz) Druce – Tscap, Paleotemp. - 18 (K118) 200 m. 27 (K2762) 200 m.
- + *C. tenuiflorum* subsp. *acutiflorum* (Schott) Zeltner – Tscap, Paleotemp. - 2 (K4865) 200m. 3 (K3675) 500 m.

## GERANIACEAE

- + *Erodium ciconium* (L.) L' Hér. – Tscap, Eurimedit.-Pont. - 36 (K510) 100 m.
- E. cicutarium* (L.) L' Hér. – Tcaesp, Euri-Medit. - 16 (K6951) 1550 m. 17 (K212) 200 m.
- + *E. gruinum* (L.) L' Hér. – Tscap, S-Medit. Turan. - 1 (K7204) 300 m.
- + *E. malacoides* (L.) L' Hér. – Tscap, Medit.-Macarones. - 38 (K7280) 300 m. 36 (K495) 200 m.
- + *E. moschatum* (L.) L' Hér. – Tscap, Euri-Medit. - 4 (K3312) 900 m. 19 (K289) 450 m.
- + *Geranium asphodeloides* Burm. fil. subsp. *asphodeloides* – Hscap, S-Europ. Pont. - 12 (K8061) 4 (K8109) 650 m.
- + *G. dissectum* L. - Tscap, Subcosmop. - 36 (K738) 570 m.
- G. lucidum* L. - Tscap, Euri-Medit. – 9 (K7236) 1000 m. 44 (K7550) 1450 m. 41 (obs) 1100 m.
- + *G. macrorrhizum* L. - Grhiz, Orof. SE-Europ. - 30 (K8300) 1300 m., 23 (K5230) 1400 m.
- + *G. macrostylum* Boiss. – Grhiz, Stenomedit.-Nordorient. - 22 (K5875) 1100 m. 32 (K2446) 1100 m.
- G. molle* L. subsp. *molle* - Tscap, Subcosmop – 36(K580) 450 m.
- +§ *G. peloponesiacum* Boiss. – Tscap, Balkan. - 12 (K8080) 700 m.
- G. robertianum* subsp. *purpureum* (Vill.) Nyman - Tscap, Euri-Medit – 37 (K1274) 750 m. 44 (K7635) 1050 m.
- G. rotundifolium* L. - Tscap, Paleotemp. – 5 (K8636) 1450 m.

## GROSSULARIACEAE

- Ribes orientale* Desf. - Pcaesp, E-Medit. Turan. – 16 (K4235) 1550 m.
- R. uva-crispa* subsp. *austro-europaeum* (Bornm.) Bech. - Pcaesp, Eurasiat. – Halácsy (1901: 595).

## GLOBULARIACEAE

- + *Globularia alupum* L. - Chfrut, Steno-Medit. - 8 (K1401) 350 m.

## GUTTIFERAE

- § *Hypericum apollinis* Boiss. & Heldr. - Hscap, Balkan. – 30 (K8466) 1400 m.
- + *H. empetrifolium* Willd. - Chfrut, Stenomedit.-Nordorient. - 3 (K5019) 400 m.
- + *H. olympicum* L. - Hscap, Balkan.-An. - 25 (K6865) 750 m. 44 (K8790) 700 m.
- + *H. perforatum* L. - Hscap, Steno-Medit. - 29 (K6744) 400 m. 27 (K7325) 200 m.
- H. perforatum* L. - Hscap, Subcosmop. – 14 (K4579) 800 m.
- + *H. spruneri* Boiss. - Hscap, Balkan.-It. - 25 (K7707) 600 m.
- + *H. triquetrifolium* Turra - Hscap, Stenomedit.-Orient. - 11 (K8672) 300 m.

## HYDROPHYLLACEAE

- + *Phacelia tanacetifolia* Bentham- Tscap, Nordamer. - 33 (K6727) 800 m.

## JUNGLANDACEAE

- + *Juglans regia* L. – Pscap, C,S- Asiat. - 11 (obs) 300 m.

## LABIATAE

- + *Ajuga chamaepitys* subsp. *chia* (Schereber) Arcangeli - Hscap, Euri-Medit. - 8 (K7224)



- 300 m. 42 (K8285) 950 m.
- + *A. orientalis* L. – Hscap, E-Medit. - 4 (K8098) 600 m.
  - + *A. reptans* L. – Hrept, Europ.-Caucas. - 4 (K8107) 600 m.
  - + *Ballota acetabulosa* (L.) Benth. – Chfrut, NE-Medit. - 36 (K512) 100 m. 7 (K1403) 300 m.
  - + *B. nigra* subsp. *uncinata* (Fiori & Bég.) Patzak – Chfrut, Steno-Medit. - 4 (K7832) 600 m.
  - + *Coridothymus capitatus* (L.) Reichenb. fil. – Chfrut, Stenomedit.-Orient. - 35 (K849) 100 m.
  - + *Lamium amplexicaule* L. – Tscap, Paleotemp. - 16 (K466) 1100 m.
  - +§ *L. bifidum* subsp. *balkanicum* Velen. – Tscap, Balkan. - 24 (K7350) 1100 m. 5 (K8748) 1350 m.
  - + *L. bifidum* Cyr. subsp. *bifidum* – Tscap, Steno-Medit. - 1 (K7728) 200 m.
  - L. garganicum* subsp. *striatum* (Sm.) Hayek - Hscap, Balkan.-An. – 16 (K7673a) 1600 m. 44 (K7484a) 1000 m.
  - L. garganicum* L. subsp. *garganicum* - Hscap, Medit.-Mont. – Franzén (1979: 6)
  - + *L. moschatum* Miller – Hscap, E-Medit. - 8 (K5660) 400 m. 39 (K761) 550 m. 1 (K7147) 300 m.
  - + *Lycopus europaeus* L. – Hscap, Circumbor. - 11 (K8432) 300 m.
  - Marrubium peregrinum* L. - Hscap, SE-Europ. Pont. – 2 (K3772) 600 m.
  - M. peregrinum* × *M. vulgare* - Hscap, ? - Rechinger (1936: 659).
  - M. velutinum* Sm. - Hscap, Endem. – 23 (K4082) 1500 m. 16 (K4237) 1600 m.
  - M. vulgare* L. - Hscap, Subcosmop. - Rechinger (1936: 660)
  - + *Melissa officinalis* subsp. *altissima* (Sm.) Arcangeli – Hscap, Euri-Medit. - 4 (K7700) 650 m.
  - + *Melittis melissophyllum* subsp. *albida* (Guss.) P. W. Ball – Hscap, NE-Medit. Mont. - 12 (K6805) 700 m.
  - + *Mentha pulegium* L. – Hscap, Subcosmop. - 2 (K7847) 350 m.
  - M. spicata* subsp. *condensata* (Briq.) Greuter & Burdet - Hscap, E-Medit. – 2 (K4866) 350 m.
  - M. suaveolens* Ehrh. subsp. *suaveolens* - Hscap, Euri-Medit. – 11 (K8663) 250 m.
  - \* *Nepeta argolica* Bory & Chaub. subsp. *argolica* (syn: *N. sibthorpii* Benth.) - Hscap, Endem. – 16 (K6313) 1600 m.
  - N. cataria* L. - Hscap, Steno-Medit. - Rechinger (1936: 660).
  - + *N. nuda* L. subsp. *nuda* – Hscap, S-Europ. S.-Siber. - 23 (K7761) 1500 m.
  - +\* *N. parnassica* Boiss. – Hscap, Endem. - 44 (K7990) 1200 m. 44 (K7939) 1450 m.
  - + *Origanum vulgare* subsp. *hirtum* (Link) Iets. – Chsuffr, E-Stenomedit. - 2 (K4702) 400 m.
  - + *Phlomis fruticosa* L. – Pcaesp, Steno-Medit. - 35 (K954) 100 m.
  - P. pungens* Willd. - Hscap, Eurimedit.-Turan. – 37 (K8392) 640 m.
  - P. samia* L. - Pcaesp, Balkan.-An. – 5 (K2943) 1100 m. 12 (K3558) 650 m.
  - + *Prasium majus* L. – Chsuffr, Steno-Medit. - 35 (K866) 450 m.
  - + *Prunella laciniata* (L.) L. – Hscap, Euri-Medit. - 29 (K6763) 400 m.
  - + *P. vulgaris* L. – Hscap, Circumbor. - 2 (K4925) 350 m. 33 (K6728) 650 m.
  - + *Rosmarinus officinalis* L. – Pcaesp, Steno-Medit. - 33 (K4121) 600 m.
  - Salvia argentea* L. - Hscap, Steno-Medit. – 33 (obs) 450 m.
  - + *S. fruticosa* Miller – Pcaesp, N-Medit. Mont. - 35 (K5846) 100 m.

- + *S. pomifera* subsp. *calycina* (Sm.) Hayek – Pcaesp, Balkan.-An. - 26 (K8280) 400 m.
- + *S. pratensis* L. – Hscap, Euri-Medit. - 3 (K3789) 400 m.
- + *S. ringens* Sm. – Hscap, Balkan.-Rm. - 44 (K7965) 1450 m.
- + *S. verbenaca* L. – Hscap, Medit.-Atl. - 29 (K8388) 300 m. 35 (K6678) 100 m.
- + *S. virgata* Jacq. – Hscap, E-Medit. - 29 (K7468) 400 m. 4 (K6678) 400 m.
- + *S. viridis* L. – Tscap, Steno-Medit. - 34 (K1131) 100 m.
- + *Satureja acinos* (L.) Scheele – Tscap, Euri-Medit. - 44 (K7506) 1050 m. 42 (K7524) 800 m.
- S. alpina* subsp. *meridionalis* (Hyman) Greuter & Burdet - Chsuffr, Orof. S-Europ. – 5 (K7016a) 1400 m. 44 (K7538a) 1450 m. 41 (obs) 1200 m.
- + *S. calamintha* (L.) Scheele – Chsuffr, Eurimedit.-Mont. - 13 (K5312) 500 m.
- +§ *S. cremnophila* (Boiss. & Heldr.) Briq. subsp. *cremnophila* – Chsuffr, Balkan. - 44 (K6527) 1500 m.
- + *S. graeca* L. – Chsuffr, S-Medit. - 27 (K2781) 200 m.
- S. juliana* L. - Chsuffr, Steno-Medit. – 2 (K4833) 320 m. 38 (obs) 300 m. 43(obs) 700 m.
- § *S. majoranifolia* (Miller) K. Malý – Chsuffr, Balkan. – Franzén (1979: 6).
- + *S. nervosa* Desf. – Chsuffr, S-Medit. - 25 (K6973) 600 m.
- + *S. suaveolens* (Sm.) Watzl & Zeman – Chsuffr, Stenomedit.-Nordorient. - 42 (K8286) 900 m.
- + *S. thymbra* L. – Chfrut, E-Medit. - 25 (K6861) 680 m.
- + *S. vulgaris* subsp. *arudana* (Boiss.) Greuter & Burdet – Hscap, Circumbor. - 29 (K2859) 300 m. 4 (K3282) 700 m.
- + *Scutellaria columnae* All. subsp. *columnae* – Hscap, NE-Medit. Mont. - 10 (K7721) 650-700 m.
- +§ *S. rupestris* subsp. *adenotricha* (Boiss. & Heldr.) Greuter & Burdet – Hscap, Balkan. - 44 (K7505), 32 (K7866) 750-1000 m. 3 (K7799) 500 m.
- \* *S. rupestris* subsp. *parnassica* (Boiss.) Greuter & Burdet - Hscap, Endem. – 16 (K8644) 1650 m.
- + *Sideritis curvidens* Stapf – Tscap, E-Medit. - 34 (K1158) 400 m. 38 (obs) 300 m.
- § *S. raeseri* Boiss. & Heldr. subsp. *raeseri* - Chsuffr, Balkan. – 16 (K6369) 1650 m. 44 (K7963) 1350 m.
- +§ *Stachys cretica* L. subsp. *cretica* – Hscap, Balkan. - 8 (K8605) 500 m. 24 (K2616) 1000 m.
- + *S. germanica* L. subsp. *germanica* – Hscap, Euri-Medit. - 29 (K6764) 300 m.
- S. germanica* subsp. *heldreichii* (Boiss.) Hayek - Hscap, Balkan.-An. – 23 (K7763) 1500 m.
- +\* *S. graeca* Boiss. & Heldr. – Hscap, Endem. - 15 (K5830) 650 m. 4 (K3281) 600 m.
- + *S. spinulosa* Sm. – Chsuffr, Balkan.-An. - 25 (K8564) 350 m.
- +\* *S. spruneri* Boiss. – Chsuffr, Endem. - 20 (K437), (K5774) 100-150 m.
- +\* *S. swainsonii* subsp. *melangavica* D. Person – Chsuffr, Endem. - 17 (K2049) 300 m.
- +\* *S. swainsonii* Benth. subsp. *swainsonii* – Chsuffr, Endem. – 38 (K7277) 300 m. 36 (K478) 100 m. 43 (K8145) 700 m.
- Teucrium capitatum* L. - Chsuffr, Steno-Medit. – 7 (K2013) 330 m. 42 (obs) 750 m. 38 (obs) 300 m.
- T. chamaedrys* L. subsp. *chamaedrys* - Chsuffr, Euri-Medit. – 29 (K7478a) 650 m. 42

- (K7504) 1050 m. 40 (K7514a) 800 m.
- + *T. divaricatum* Heldr. subsp. *divaricatum* – Chfrut, E-Medit. - 42 (K7519) 780 m. 7 (K6712) 300 m.
  - + *T. flavum* subsp. *hellenicum* Rech. – Chfrut, Stenomedit.-Orient. - 25 (K7461) 300 m.  
*Thymus atticus* Celak - Chrept, NE-Stenomedit. – 31 (K8502) 1320 m. 16 (K8508) 1740 m.
  - + *T. leucotrichus* Halácsy subsp. *leucotrichus* – Chrept, Balkan.-An. – 44 (K7562) 1500 m.  
*T. longicaulis* subsp. *chaubardii* (Reichenb. fil.) Jalas - Chrept, Balkan.-An. – 31 (K6056) 1000 m. 42 (obs) 750 m.  
*T. sibthorpii* Bentham - Chrept, Balkan.-An. - Halácsy (1912: 71).  
*T. striatus* Vahl - Chrept, SE-Europ. – Franzén (1979: 6).
  - +§ *T. teucrioides* Boiss. & Spruner subsp. *teucrioides* – Chsuffr, Balkan. – 29 (K8422) 700 m.  
*Ziziphora capitata* L. - Tscap, SE-Europ. W-Asiat. – 20 (K376) 180 m. 43 (obs) 700 m. 39 (obs) 550 m.

## LAURACEAE

- + *Laurus nobilis* L. – Pcaesp, Medit. - 10 (K3650) 650 m.

## LEGUMINOSAE

- + *Anagyris foetida* L. – Pcaesp, S-Medit. – 3 (K3787) 400 m. 38 (obs) 300 m.
- + *Anthyllis hermanniae* L. – Chfrut, NE-Stenomedit. – 12 (K4548) 650 m.  
*A. vulneraria* subsp. *rubriflora* (DC.) Arcangeli - Tscap, Euri-Medit. – 9 (K1634) 640 m. 43 (obs) 780 m.
- § *Astracantha rumelica* (Bunge) Réer & Podl. - Chfrut, Balkan. – 16 (K6392) 1600 m. 44 (obs) 1350 m.
- +§ *A. thracica* subsp. *parnassi* (Boiss.) Greuter – Chfrut, Balkan. – 44 (K7542) 1400 m. 45 (obs) 700 m.  
*Astragalus angustifolius* Lam. subsp. *angustifolius* - Chfrut, Stenomedit.-Orient. – 16 (K2409) 1740 m. 44 (obs) 1450 m.  
*A. depressus* L. subsp. *depressus* - Hros, Orof. S-Europ. Pont. – 23 (K7753) 1450 m. 44 (K8338) 1200 m. 41 (K8706) 1250 m.
- + *A. exscapus* L. subsp. *exscapus* – Hros, S-Europ. Pont. - 21 (K7131) 1200 m.
- + *A. hamosus* L. – Tscap, Medit.-Turan. – 35 (K909). 34 (K6656) 300 m. 44 (K8260) 700 m.
- + *A. monspessulanus* L. subsp. *monspessulanus* – Hros, Euri-Medit. - 6 (K6705) 350 m.
- + *A. pelecinus* (L.) Barneby – Tscap, Steno-Medit. – 20 (K5767) 250 m.
- + *A. spruneri* Boiss. – Hros, E-Stenomedit. – 18 (K6615) 300 m.  
*A. suberosus* subsp. *haarbachii* (Boiss.) Matthews - Hros, Balkan.-An. – 5 (K8751) 1500 m.
- + *Bituminaria bituminosa* (L.) Stirton – Hscap, Euri-Medit. - 35 (K1060) 300 m.  
*Calicotome villosa* (Poiret) Link - Pcaesp, Steno-Medit. – 7 (K1470) 250 m. 43(obs) 680 m.
- + *Ceratonia siliqua* L. – Pcaesp, S-Medit. – 36 (obs) 50 m.
- + *Cercis siliquastrum* L. subsp. *siliquastrum* – Pscap, S-Europ. W-Asiat. – 35 (K958) 100 m.
- + *Colutea arborescens* L. subsp. *arborescens* - Pcaesp, Euri-Medit. – 4 (K6783a) 430 m.
- + *Coronilla scorpioides* (L.) Koch – Tscap, Euri-Medit. – 37 (K6719) 550 m.

- + *C. valentina* subsp. *glauca* (L.) Batt. – Chfrut, SW-Medit. - 35 (K6645) 100 m.
- + *Cytisus villosus* Pourret – Pcaesp, C.W.-Medit. – 3 (K6775) 400 m.  
*Dorycnium herbaceum* Vill. - Hscap, S-Europ. Pont. – 25 (K6444) 1050 m.
- + *D. hirsutum* (L.) Ser. – Chsuffr, Euri-Medit. – 27 (K2794) 250 m.
- \* *Ebenus sibthorpii* DC. – Hscap, Endem. - 15 (K8600) 300 m.
- + *Galega officinallis* L. – Hscap, E-Europ. Pont. – 25 (K5072) 250 m.
- + *Genista acanthoclada* DC. subsp. *acanthoclada* – Chfrut, Stenomedit.-Orient – 25 (K200) 800 m.
- +\* *G. parnassica* Halácsy – Chfrut, Endem. – 41 (K8224) 1250 m. 23 (K3998) 1450 m.
- + *Hippocrepis ciliata* Willd. – Tscap, Steno-Medit. – 35 (K883) 250 m. 37 (K1241) 550 m.
- + *H. comosa* L. – Hcaesp, Centro-S. Europ. - 16 (K4199) 1550 m.  
*H. emerus* subsp. *emeroides* (Boiss. & Spruner) Lassen - Pcaesp, E-Medit. Pont. – 32 (K7870a) 750 m.
- + *H. unisiliquosa* L. – Tscap, Euri-Medit. – 33 (K7638) 900 m. 24 (K7334) 800 m.
- + *Hymenocarpos circinnatus* (L.) Savi – Hscap, Steno-Medit. – 19 (K423) 300 m.  
*Lathyrus annuus* L. - Tscap, Euri-Medit. - Halácsy (1900: 467).  
*L. aphaca* L. - Tscap, Euri- Medit. – 24 (K7332) 500 m.
- + *L. cicera* L. – Tscap, Euri-Medit. – 1 (K9) 400 m.  
*L. digitatus* (MB.) Fiori - Grhiz, Medit.-Pont. – 9 (K1672) 900 m.
- + *L. gradiflorus* Sm. – Grhiz, NE-Medit. – 23 (K7738) 1300 m.
- + *L. hirsutus* L. – Tscap, Euri-Medit. – 6 (K3145) 250 m.  
*L. laxiflorus* (Desf.) O. Kuntze subsp. *laxiflorus* - Hscap, Medit.-Pont. – 10 (K3660) 650 m.  
*L. pratensis* L. - Hscap, Paleotemp. – 4 (K6778) 400 m.
- + *L. saxatilis* (Vent.) Vis. – Tscap, Euri-Medit. – 42 (K7521) 800 m.  
*L. setifolius* L. - Tscap, Euri-Medit. – 34 (K1011) 550 m.  
*L. sphaericus* Retz. - Tscap, Euri-Medit. – 14 (K8761) 700 m
- + *Lens nigricans* (MB.) Gordon – Tscap, Steno-Medit. – 33 (K1034) 750 m.
- + *Lotus angustissimus* L. – Tscap, Euri-Medit. – 2 (K4715) 350 m.  
*L. corniculatus* L. - Hscap, Cosmop. – 16 (K6374) 1600 m.
- + *L. edulis* L. – Tscap, Steno-Medit. – 17 (K62) 120 m.
- + *L. glaber* Miller – Hscap, Paleotemp. – 2 (K4884) 350 m. 22 (K3055) 900 m.
- + *L. ornithopodioides* L. – Tscap, Steno-Medit. - 19 (K380) 650 m.
- + *Medicago arabica* (L.) Hudson – Tscap, Euri-Medit. – 29 (K5861) 500 m.
- + *M. arborea* L. – Pcaesp, NE-Medit. – 17 (K2074) 200 m.
- + *M. constricta* Durieu – Tscap, E-Medit. - 44 (K7497) 1200 m.
- + *M. coronata* (L.) Bartal. – Tscap, Steno-Medit. – 34 (K1004) 550 m. 17 (K2058) 200 m.
- + *M. disciformis* DC. – Tscap, Steno-Medit. – 24 (K7632) 1050 m.
- + *M. falcata* L. – Hscap, Eurasiat. – 37 (K8391) 600 m.  
*M. lupulina* L. - Tscap, Paleotemp. – 13 (3459) 600 m. 42 (obs) 850 m. 38 (obs) 50 m.  
*M. minima* (L.) L.- Tscap, Euri-Medit.-Turan. – 14 (K1933) 800 m. 44 (K7540) 1400 m.
- + *M. monspeliaca* (L.) Trautv. – Tscap, Euri-Medit. – 39 (K7312) 650 m. 33 (K1182) 850 m.
- + *M. orbicularis* (L.) Bartal. – Tscap, Euri-Medit. – 27 (K2786) 350 m. 38 (obs) 300 m.
- + *M. polymorpha* L. – Tscap, Subcosmop. – 10 (K3634) 700 m. 16 (K4607) 800 m.  
*M. rigidula* (L.) All. - Tscap, Euri-Medit. – 37 (K1219) 480 m.

- + *M. sativa* L. subsp. *sativa* – Hscap, Eurasiat. – 8 (K8404) 200 m.
- \* *Melilotus graecus* (Boiss. & Spruner) Lassen – Tscap, Endem. – 18 (K6603) 150 m. 7 (K8031) 350 m.
- M. indicus* (L.) All. - Tscap, Subcosmop. – 27 (K2809) 220 m.
- M. italicus* (L.) Lam. - Tscap, N-Medit. - Halácsy (1900: 370).
- + *M. neapolitanus* Ten. – Tscap, Steno-Medit. - 29 (K7475) 500 m.
- M. officinalis* (L.) Lam. - Tscap, Subcosmop. - Halácsy (1900: 371).
- M. sulcatus* Desf. - Tscap, Steno-Medit. - Halácsy (1900: 370).
- + *Onobrychis aequidentata* (Sm.) Dum.-Urville – Tscap, E-Stenomedit. – 17 (K1889) 200 m.
- + *O. caput-galli* Lam. – Tscap, Steno-Medit. – 9 (K1574) 450 m.
- \* *O. ebenoides* Boiss. & Spruner – Chsuffr, Endem. – 45 (K8789) 700 m. 29 (K8186) 250 m.
- + *O. ornithopodioides* L. – Tscap, Steno-Medit. – 34 (K3110) 450 m.
- + *O. pubescens* L. – Tscap, Stenomedit. Turan. – 3 (K3786) 400 m.
- + *O. pusilla* L. – Hscap, Euri-Medit. – 44 (K7505a) 1000 m. 8 (K1522) 450 m.
- + *O. reclinata* L. – Tscap, S.-Medit. Turan. – 7 (K7211) 500 m.
- + *O. spinosa* subsp. *antiquorum* (L.) Arcangeli – Chsuffr, Euri-Medit. – 23 (K5152) 1000 m.
- + *O. viscosa* subsp. *breviflora* (DC.) Nyman – Tscap, S-Medit. – 23 (K3001) 1100 m.
- + *Ornithopus compressus* L. – Tscap, Euri-Medit. – 27 (K2783) 350 m.
- Pisum sativum* L. subsp. *sativum* - Tscap, Subcosmop. - Halácsy (1900: 463).
- + *Robinia pseudoacacia* L. – Pscap, Nordamer. – 26 (K5999) 450 m.
- Securigera securidaca* (L.) Degen & Dörfler - Tscap, Euri-Medit. - Halácsy (1900: 413)
- + *Scorpiurus muricatus* L. – Tscap, Euri-Medit. – 18 (K129) 200 m.
- + *Spartium junceum* L. – Pcaesp, Euri-Medit. – 45 (obs) 150 m.
- Trifolium angustifolium* L. - Tscap, Euri-Medit. – 29 (K2665) 300 m. 11 (K4658) 300 m.
- T. arvense* L. - Tscap, Paleotemp. – 23 (K4490) 1000 m. 4 (K3363) 600 m.
- + *T. boissieri* Guss. – Tscap, E-Medit. – 35 (K884) 150 m.
- + *T. campestre* Schreber – Tscap, W.-Paleotemp. – 16 (K4149) 1200 m. 39 (obs) 600 m.
- + *T. cherleri* L. – Tscap, Euri-Medit. – 44 (K8230) 600 m.
- T. grandiflorum* Schreber - Tscap, E-Medit. – 31 (K2357) 950 m. 44 (obs) 1200 m. 41 (obs) 1000 m.
- + *T. infamia-ponertii* Greuter – Tscap, Euri-Medit. – 9 (K1581) 450 m.
- + *T. leucanthum* MB. – Tscap, E-Medit. – 13 (K3492) 600 m.
- + *T. lucanicum* Guss. – Tscap, Euri-Medit. – 17 (K2070) 250 m. 36 (K553) 100 m.
- + *T. nigrescens* Viv. subsp. *nigrescens* – Tscap, Euri-Medit. – 10 (K3617), 12 (K3545) 650 m.
- + *T. ochroleucon* Hudson – Hcaesp, Eurimedit.-Pont. – 10 (K7714), 12 (K6807) 700 m.
- T. physodes* MB. - Hscap, E-Medit. – 16 (K4168) 1300 m. 44 (obs) 700 m.
- § *T. pignantii* Fauché & Chaub. - Hscap, Balkan. – 3 (K3721) 600 m.
- + *T. pratense* L. – Hscap, Subcosmop. – 11 (K7863) 300 m.
- + *T. purpureum* Loisel. – Tscap, Steno-Medit. – 3 (K6799a) 400 m.
- T. repens* L. - Hrept, Subcosmop. – 5 (K7013) 1450 m. 15 (K8408) 730 m.
- + *T. scabrum* L. – Tscap, Euri-Medit. – 8 (K1375) 250 m. 38 (obs) 300 m.
- T. stellatum* L. - Tscap, Euri-Medit. – 9 (K1592) 430 m. 24 (K2622) 900 m. 43 (obs) 700

- m. 38 (obs) 400 m.
- + *T. subterraneum* L. – Trept, Euri-Medit. – 27 (K2736) 350 m.
  - + *T. suffocatum* L. – Tscap, Steno-Medit. – 4 (K3259) 650 m.
  - + *T. tenuifolium* Ten. – Tscap, NE-Medit. – 2 (K4716) 350 m.
  - + *T. tomentosum* L. – Trept, Paleotemp. - 8 (K1311) 450 m. 37 (K1230) 500 m.
  - T. uniflorum* L. - Hcaesp, Steno-Medit. – 31 (K8503) 1340 m. 44 (K8231) 750 m.
  - Trigonella balansae* Boiss. & Reuter - Tscap, E-Stenomedit. - Halácsy (1900: 354)
  - + *T. coeruleascens* (MB.) Halácsy – Tscap, E-Stenomedit. Turan. – 44 (K7448) 1200 m.
  - T. gladiata* MB. - Tscap, Steno-Medit. – 7 (K2018a) 320 m. 44 (K7529) 1450 m.
  - + *T. spruneriana* Boiss. – Tscap, Stenomedit.-Turan. – 8 (K1555) 500 m.
  - + *Tripodion tetraphyllum* (L.) Fourr. – Tscap, Steno-Medit. – 34 (K1133) 450m. 38 (obs) 400 m.
  - + *Vicia bithynica* (L.) L. – Tscap, Euri-Medit. – 10 (K3577) 600 m.
  - V. cracca* subsp. *incana* (Gouan) Rouy - Hscap, Eurimedit.-W.Asias. – 16 (K8822) 1600 m.
  - + *V. grandiflora* Scop. – Hscap, SE- Europ. Pont. – 4 (K8095), 10 (K8140) 600 m.
  - + *V. hirsuta* (L.) S.F. Gray – Tscap, Subcosmop. – 15 (K1917) 750 m.
  - V. hybrida* L. – Tscap, Euri-Medit. - 33 (K684) 750 m.
  - V. laeta* Cesati - Hscap, NE-Medit. – 10 (K7724) 760 m. 12 (K8058) 700 m.
  - V. lathyroides* L. - Tscap, Euri-Medit. – 9 (K7239) 1040 m. 12 (K8075) 680 m.
  - V. lutea* L. - Tscap, Euri-Medit. - Halácsy (1900: 481)
  - V. melanops* Sm. - Tscap, Subcosmop. - Halácsy (1900: 484)
  - + *V. pannonica* Grantz – Tscap, Euri-Medit. – 7 (K6708a) 200 m.
  - V. sativa* subsp. *macrocarpa* (Moris) Arcangeli - Tscap, Subcosmop. - Halácsy (1900: 479).
  - + *V. serinica* Uechtr. & Huter – Hscap, E-Stenomedit. – 5 (K3249) 850 m.
  - + *V. sibthorpii* Boiss. – Hscap, Balkan.-An. – 9 (K1580) 500 m. 13 (K6815) 700 m.
  - + *V. villosa* Roth subsp. *eriocarpa* (Hausskn.) P.W. Ball – Tscap, Stenomedit.-Orient. - 13 (K6815) 700 m. 22 (K4137) 1100 m.
  - V. villosa* subsp. *microphylla* (Dum.-Urville) P.W. Ball - Tscap, E-Medit. – 22 (K7421) 900 m.
  - + *V. villosa* subsp. *varia* (Host) Corb – Tscap, Euri-Medit. - 3 (K7374) 250 m.

#### LINACEAE

- + *L. bienne* Miller – Hscap, Eurimedit.-Subatl. – 25 (K6975) 750 m.
- + *L. corymbulosum* Reichenb. – Tscap, Steno-Medit. – 38 (K7304) 400 m.
- § *L. elegans* Boiss. - Chsuffr, Balkan. – Franzén (1979: 5), Strid (1986: 558).
- + *L. nodiflorum* L. – Tscap, Euri-Medit. – 38 (K7397) 300 m. 8 (K1480) 300 m.
- +§ *L. pubescens* Banks & Solander – Tscap, Balkan. – 28 (K7324) 300 m. 38 (obs) 300 m.
- + *L. strictum* L. – Tscap, Steno-Medit. – 38 (K7392) 300 m. 29 (K2675) 250 m.

#### LORANTHACEAE

- Arceuthobium oxycedri* (DC.) M. Bieb. - Pep, Paleosubtrop. - Halácsy (1902: ), Strid & Tan (1997).
- Viscum album* subsp. *abietis* (Wiesb.) Arbom. - Pep, S-Europ. Orient. – 31 (obs) 1000 m.

#### LYTHRACEAE

- Lythrum hyssopifolia* L. - Tscap, Subcosmop. - Halácsy (1900: 484), Rechinger (1936:

624).

*L. salicaria* L. - Hscap, Subcosmop. – 11 (K8662) 230 m.*MALVACEAE*

- +§ *Alcea cretica* (Weinm.) Greuter – Hscap, Balkan. – 7 (K6708) 300 m.
- + *A. hirsuta* L. – Tscap, Euri-Medit. – 15 (K7256) 200 m. 7 (K1479) 300 m.
- + *A. officinalis* L. – Hscap, Subcosmop. – 27 (K8200) 300 m.
- Hibiscus trionum* L. - Tscap, Paleotrop. - Halácsy (1908: 22)
- + *Lavatera cretica* L. – Tscap, Steno-Medit. – 8 (K5648) 350 m.
- Malope malacoides* L. subsp. *malacoides* - Tscap, Stenomedit. W-Asiat. – 27 (K2828) 200 m.
- + *Malva aegyptia* L. – Tscap, Steno-Medit. – 17 (K45) 150 m.
- M. cretica* Cav. subsp. *cretica* - Tscap, Steno-Medit. – 8 (K1339) 200 m.
- + *M. neglecta* Wallr. – Tscap, Paleotemp. – 11 (K8435) 350 m.
- M. sylvestris* L. - Hscap, Subcosmop. – 14 (K5812) 800 m.

*MORACEAE*

- + *Ficus carica* L. – Pcaesp, E-Medit. Turan. – 8 (obs) 300 m.

*MYRTACEAE*

- + *Myrtus communis* L. subsp. *communis* – Hscap, Steno-Medit. – 27 (K5036) 250 m.

*OLEACEAE*

- + *Fraxinus ornus* L. – Pscap, Euri-Medit. – 31 (K2347) 1000 m. 44 (obs) 1450m.
- Ligustrum vulgare* L. - Pcaesp, Europ. W-Asiat. – 27 (K5922) 200 m
- + *Olea europaea* subsp. *oleaster* (Hoffmanns. & Link.) Negodi – Pcaesp, Steno-Medit. – 8 (obs) 300 m.
- + *Phillyrea latifolia* L. – Pcaesp, Steno-Medit. – 14 (K4590) 900 m.

*ONAGRACEAE*

- + *Epilobium dodanaei* Vill. – Hscap, Oróf. S-Europ. Caucas. – 36 (K8545) 600 m.
- E. hirsutum* L. - Hscap, Subcosmop. – 11 (K5335) 170 m.
- + *E. lanceolatum* Sebastiani & Mauri – Hscap, W-Europ. – 5 (K8379) 1450 m. 30 (K8475) 1300 m.
- + *E. parviflorum* Schreber - Hscap, Paleotemp. - 33 (K6729) 650 m.

*OROBANCHACEAE*

- Orobanche gracillis* Sm. - Tpar, Europ.-Caucas. - Halácsy (1902: 450).
- O. ramosa* subsp. *mutelii* (F.W. Schultz) Coutinho - Tpar, Paleotemp. - Franzén (1979: 5).
- O. schultzei* Mutel - Tpar, S-Medit. Paleosuptrop. - Strid & Tan (1997: 266)

*OXALIDACEAE*

- + *Oxalis articulata* Savigny – Grhiz, Sudamer. – 26 (K5969) 300 m.
- + *O. pes-caprae* L. – Gbulb, S-African - 36 (obs) 200 m.

*PAEONIACEAE*

- Paeonia mascula* (L.) Miller sl. - Grhiz, Europ.-Caucas. – 4 (K7076) 620 m.

- \* *P. parnassica* Tzanoud. - Grhiz, Endem. – Phitos et al. (1995: 402).

*PAPAVERACEAE*

- + *Corydalis cava* (L.) Schweigger & Körte – Gbulb, Europ.-Caucas. - 30 (K8312) 1350 m.  
5 (K8740) 1400 m.  
§ *C. solida* subsp. *incisa* Liden - Gbulb, Balkan. – 16 (K6547) 1500 m. 44 (obs) 1400 m.  
+ *Glaucium flavum* Crantz – Hscap, Euri-Medit. – 35 (K1080) 300 m. 20 (obs) 100 m.  
*Papaver dubium* subsp. *lecoqii* (Lamotte) Syme - Tscap, Europ. – 8 (K5681) 400 m.  
*P. hybridum* L. - Tscap, Paleotemp. – 37 (K1226) 500 m.  
*P. rhoeas* L. - Tscap, Paleotemp. – 35 (K910) 330 m.

*PLANTAGINACEAE*

- + *Plantago afra* L. – Tscap, Euri-Medit. – 19 (K37) 600 m.  
+ *P. bellardii* All. – Tscap, S-Medit. – 8 (K7210) 250 m. 26 (K8281) 450 m.  
+ *P. lanceolata* L. – Hros, Cosmop. – 10 (K6839) 500 m. 15 (K1721) 600 m.  
*P. lagopus* L. - Tscap, Steno-Medit. – 18 (K211) 260 m. 38 (K7305) 350 m.  
+ *P. major* L. sl. – Hros, Subcosmop. – 26 (K8666) 250 m.  
+ *P. weldenii* Reichenb. subsp. *weldenii* – Tscap, Euri-Medit. – 2 (K4860) 350 m.

*PLATANACEAE*

- + *Platanus orientalis* L. – Pscap, E-Medit. Turan. – 11 (obs) 300 m.

*PLUMBAGINACEAE*

- Plumbago europaea* L. - Chfrut, Steno-Medit. – 8 (K7886) 450 m.

*POLYGALACEAE*

- + *Polygala monspeliaca* L. – Tscap, Steno-Medit. – 43 (K7313) 500 m. 39 (K8783) 550 m.  
28 (K8189a) 300 m.  
*P. venulosa* Sm. - Tscap, E-Stenomedit. - Halácsy (1900: 146).

*POLYGONACEAE*

- Persicaria hydropiper* (L.) Spach - Tscap, Circumbor. - Halácsy (1904: 72).  
*P. lapathifolia* (L.) S.F Gray subsp. *lapathifolia* - Hscap, Paleotemp. - Strid & Tan (1997).  
+ *P. cfr. maculosa* S.F. Gray – Hscap, Cosmop. – 11 (K8347) 300 m.  
+ *Polygonum arenarium* Waldst. & Kit. – Hcaesp, Euri-Medit. – 10 (K5457) 400 m.  
*P. arenastrum* Boreau - Trept, Subcosmop. - Strid & Tan (1997).  
*P. aviculare* subsp. *neglectum* (Besser) Arcang. - Trept, Europ. – 1 (K7835) 230 m.  
*P. bellardii* All. - Trept, Eurimedit.-Orient. - Strid & Tan (1997).  
+ *Rumex acetosella* subsp. *acetoselloides* (Balansa) den Nijs – Hscap, Europ. – 25 (K6866a)  
800 m. 3 (K8383) 1400 m.  
*R. conglomeratus* Murray - Hscap, Paleotemp. – 27 (K2741) 200 m. 11 (K8431) 300 m.  
+ *R. crispus* L. – Hscap, Cosmop. – 11 (K8671) 300 m.  
*R. cristatus* DC. - Hscap, E-Stenomedit. – 23 (K4458) 1050 m.  
*R. pulcher* subsp. *raulini* (Boiss.) Rech. fil. - Hscap, Balkan.-An. – 2 (K6768) 280 m.  
+ *R. pulcher* subsp. *woodsii* (De Not.) Arcangeli – Hscap, SE-Medit. Orient. – 27 (K5915)



200 m.

- + *R. tuberosus* subsp. *horizontalis* (K. Koch) Rech. – Gbulb, E-Medit. Turan. – 30 (K8292), 5 (K8360) 1200 m.
- R. tuberosus* L. subsp. *tuberosus* - Gbulb, SE-Europ. Orient. – 22 (K4138) 1100 m.

#### PRIMULACEAE

- + *Anagallis arvensis* L. – Trept, Subcosmop. – 36 (K561) 400 m.
- + *Asterolinon linum-stellatum* (L.) Duby – Tscap, Steno-Medit. – 34 (K937) 200 m. 38 (obs) 300 m.
- + *Cyclamen graecum* Link – Gbulb, E-Stenomedit. – 15 (K6523a) 600 m.
- + *C. hederifolium* Aiton – Gbulb, N-Medit. – 12 (K5359) 650 m.
- + *Lysimachia atropurpurea* L. – Hscap, Stenomedit.-Orient. – 35 (K5840) 100 m. 45 (K8640) 600 m.
- + *Samolus valerandi* L. – Hscap, Subcosmop. – 25 (K7711) 300 m.

#### PUNICACEAE

- + *Punica granatum* L. – Pscap, SW-Asiat. – 11 (K4668) 150 m.

#### PYROLACEAE

- + *Monotropa hypopitys* L. – Gpar, Circumbor. – 23 (K7744) 1250 m.

#### RAFFLESIACEAE

- + *Cytinus hypocistis* (L.) L. subsp. *hypocistis* –Gpar, Medit-Macarones – 13 (K6793) 500 m.

#### RANUNCULACEAE

- Adonis annua* subsp. *cupaniana* (Guss.) C. Steinb. - Tscap, Medit. - Strid & Tan (2002).
- A. flammea* Jacq. s. l. - Tscap, Eurimedit.-Orient. - Strid & Tan (2002).
- Anemone apenina* subsp. *blanda* (Schott & Kotschy) Nyman - Grhiz, SE-Europ. Orient. – 37 (K1218a) 450 m. 4 (K3317) 700 m. 44 (obs) 1200 m. 41 (obs) 1200 m.
- + *A. coronaria* L. – Gbulb, Eurimedit.-Orient. – 1 (K7150) 350m.
- A. pavonina* Lam. - Gbulb, N-Medit. – 36 (K569) 455 m.
- Ceratocephala falcata* (L.) Pers. - Tscap, Paleotemp. - Strid & Tan (2002).
- + *Clematis flammula* L. – Plian, Medit.-Orient. – 4 (K4974) 500 m. 2 (K4834) 350 m.
- + *C. vitalba* L. – Plian, SE-Europ. Caucas. – 11 (K5392) 250 m.
- Consolida ajacis* (L.) Schur - Tscap, Euri-Medit. – 8 (K1960) 230 m. 27 (K2820) 250 m.
- +\* *Consolida tuntasiana* (Halácsy) Soó – Tscap, Endem. – 33 (K1139) 900 m.
- Delphinium fissum* Waldst. & Kit. subsp. *fissum* - Hscap, Orof. Eurasiat. – 26 (K8267) 350 m. 44 (K7955) 1400 m.
- D. peregrinum* L. - Tscap, E-Medit. Turan. – 8 (K7893) 450 m.
- § *Helleborus odorus* subsp. *cyclophyllus* (A. Braun) Strid - Grhiz, Balkan. – 5 (K5509) 730 m
- + *Nigella damascena* L. – Tscap, Euri-Medit. – 22 (K3860) 900 m. 38 (K7260) 350 m.
- Ranunculus arvensis* L. - Tscap, Eurasiat. - Strid & Tan (2002).
- + *R. chius* DC. – Tscap, E-Medit. Orient. – 1 (K5584) 300 m.
- R. ficaria* L. s.l. - Gbulb, Eurasiat. – 5 (K3313) 730 m.
- R. gracilis* E.D. Clarke - Hscap, NE-Medit. – 19 (K393) 650 m. 25 (K6978) 800 m.

- + *R. millefoliatus* Vahl – Hscap, Medit.-Mont. – 23 (K7362) 950 m.
- + *R. muricatus* L. – Tscap, Euri-Medit. – 44 (K8249) 750 m. 4 (K8102) 600 m. 27 (K7321) 250 m.
- + *R. neapolitanus* Ten. - . Hscap, NE-Medit. Pont. – 4 (K7698) 650 m.
- + *R. ophioglossifolius* Vill. – Tscap, Eurimedit.-Orient. – 44 (K8248) 750 m.
- + *R. paludosus* Poiret - Hscap, Medit. – 4 (K8104) 600 m.
- § *R. psilostachys* Griseb. - Hscap, Balkan. – 16 (K4212) 1560 m. 41 (K8221) 1200 m.
- + *R. sprunerianus* Boiss. - Hscap, E-Medit. – 4 (K8099) 600 m. 44 (K8008) 1050 m. 41(K8730) 1200 m.
- + *R. sardous* Grantz – Tscap, Europ. – 9 (K7235) 1100 m. 25(Kokm.7346) 800 m.
- + *R. trichophyllus* Chaix – Irad, Circumbor – 44 (K8247) 750 m.
- + *R. velutinus* Ten. – Hscap, NE-Medit. – 4 (K8090) 650 m.

#### RESEDACEAE

- + *Reseda lutea* L. – Hscap, Paleotemp. – 36 (K794) 120 m.

#### RHAMNACEAE

- + *Frangula rupestris* (Scop.) Schur - Pcaesp, Balkan.-It. – 23 (K3961) 1450 m. 44 (K7966) 1350 m.
- + *Paliurus spina-cristi* Miller – Pcaesp, SE-Europ. Pont. – 1 (K3398) 500 m.
- + *Rhamnus alaternus* L. subsp. *alaternus* – Pcaesp, Steno-Medit. - 4 (K3805) 370 m.
- + *R. lycioides* subsp. *graeca* (Boiss. & Reuter) Tutin - Pcaesp, E-Medit. – 35 (K5853) 100 m. 38 (obs) 300 m.
- \* *R. sibthorpiana* Schultes - Pcaesp, Endem. – 16 (K7683a) 1600 m. 44 (K7957) 1450 m.
- + *R. saxatilis* subsp. *prunifolia* (Sm.) Aldén – Pcaesp, Medit.-Mont. Nordorient - 5 (K6992), 23 (K4024) 1400-1500 m.
- + *Zizyphus zizyphus* L. Meikle - Pcaesp, E-Asiat. - Halácsy (1900: 315).

#### ROSACEAE

- + *Agrimonia eupatoria* L. - Hscap, Subcosmop. – 5 (K6987a) 1230 m.
- + *Aphanes arvensis* L. – Tscap, Subcosmop. - 23 (K7095) 1200 m. 44 (K7420) 900 m.
- + *Aremonia agrimonoides* (L.) DC. subsp. *agrimonoides* – Hros, Orof. NE-Medit. - 21 (K4189) 1200 m.
- +§ *A. agrimonoides* subsp. *pouzarii* Skalický – Hros, Balkan. - 44 (K7918) 1400 m. 13 (K6829), 4 (K3265) 650 m.
- +§ *Cotoneaster parnassica* Boiss. & Heldr. – Pcaesp, Balkan. - 44 (K7603) 1450 m.
- +§ *Crataegus heldreichii* Boiss. – Pcaesp, Balkan. - 5 (K8743) 1400 m. 44 (K7919) 1400 m.
- + *C. monogyna* var. *lasiocarpa* (Lange) K.I. Cristensen – Pcaesp, Paleotemp. - 27 (K2733) 250 m.
- + *C. orientalis* Pallas ex Bieb. subsp. *orientalis* - Pcaesp, S-Medit.-Mont. – 16 (K4217) 1560 m.
- + *Geum urbanum* L. – Hscap, Circumbor. - 5 (K6301), 44 (obs) 1250 m.
- + ×*Malosorbis florentina* (Zucc.) Browicz – Pcaesp, E-Stenomedit. - 10 (K8130) 600 m.
- + *Malus domestica* Borkh. – Pscap, Europ. - 25 (K6003) 800 m.
- + *Potentilla micrantha* Ramond ex DC. – Hros, Euri-Medit. - 10 (K7734) 750 m.
- + *P. recta* L. – Hscap, NE-Medit.-Pont. - 10 (K7712) 750 m. 23 (K7755) 1500 m.

- + *P. reptans* L. – Hros, Paleotemp. - 3 (K6784) 350 m.
- P. speciosa* Willd. - Chpulv, Balkan.-An. – 16 (K5421) 1550 m. 44 (obs) 1500 m.
- + *Prunus cocomilia* Ten. – Pscap, NE-Medit. Mont. - 5 (K5150) 1100 m. 30 (K6115) 1300 m.
- + *P. mahaleb* L. – Pcaesp, S-Europ.-Pont. - 44 (K7921) 1400 m.
- P. prostrata* Labill. var. *prostrata* - Pscap, Orof.-Paleosubtrop. – 23 (K4002) 1450 m. 44 (K7567) 1450 m.
- + *P. spinosa* L. – Pcaesp, Europ. –Caucas. - 31 (K6101) 1200 m. 3 (K6886) 450 m.
- + *P. webbii* (Spach) Vierh. – Pcaesp, E-Medit.- 8 (K5671) 350 m.
- Pyrus amygdaliformis* Vill. - Pcaesp, Steno-Medit. – 1 (K3399) 350 m.
- + *P. communis* L. – Pscap, ? - 27 (K2758) 350 m.
- + *Rosa agrestis* Savi – Pcaesp, Euri-Medit. - 44 (K7438) 1200 m. 23 (K2476) 1000 m.
- + *R. arvensis* Hudson –Pcaesp, Europ. - 3 (K6777) 400 m.
- + *R. canina* L. – Pcaesp, Paleotemp. - 16 (K8819) 1550m.
- R. canina* × *R. pulverulenta* – Pcaesp, ? - Strid & Tan (1986 :398).
- R. pulverulenta* Bieb. - Pcaesp, Medit.-Mont. – 16 (K7691) 1550 m.
- + *R. sempervirens* L. – Pcaesp, Steno-Medit. - 3 (K6781) 400 m. 3 (K7818) 550 m.
- Sanguisorba minor* Scop. subsp. *minor* – Hscap, Subcosmop - 10 (K3664) 450 m.
- + *S. minor* subsp. *muricata* (Spach) Briq. – Hscap, Subcosmop. - 6 (K4176) 1250 m.
- + *Sarcopoterium spinosum* (L.) Spach. – Chfrut, SE-Medit. - 43 (obs) 350 m.
- Sorbus umbellata* (Desf.) Fritsch - Pscap, Eurimedit.-Orient. – 16 (K6941) 1600 m.

#### RUBIACEAE

- + *Asperula arvensis* L. – Tscap, Euri-Medit. - 36 (K645) 800 m.
- \* *A. boissieri* Heldr.ex Boiss. – Chpulv, Endem. - Franzen (1979: 7).
- +§ *A. chlorantha* Boiss. & Heldr. – Chsuffr, Balkan. - 20 (K8024) 200 m.
- \* *A. lutea* Sibth. & Sm. - Chsuffr, Endem. – 32 (K7870) 750 m. 44 (K7586) 1450 m.
- +\* *A. pinifolia* (Boiss.) Heldr. ex Ehrend. & Schönb.-Temesy – Chpulv, Endem. - 16 (K8518) 1750 m.
- +\* *A. rigidula* Halácsy – Chsuffr, Endem. - 37 (K8393) 800 m.
- Crucianella angustifolia* L. - Tscap, Euri-Medit. – 31 (K6076) 1000 m.
- +§ *C. graeca* Boiss. – Tscap, Balkan. - 44 (K7785) 1150 m.
- + *C. latifolia* L. – Tscap, Steno-Medit. - 9 (K1627) 500 m.
- + *Cruciata laevipes* Opiz. – Hscap, Eurasiat. - 23 (K7754) 1500 m.
- C. pedemontana* (Bellardi) Ehrend. - Tscap, Euri-Medit. – 32 (K7034a) 800 m. 44 (K7410) 800 m. 38 (obs) 550 m.
- + *Galium aparine* L. -Eurasiat., Tscap- 28 (K2952) 300 m. 24 (K2648) 1100 m.
- +\* *G. citraceum* Boiss. – Tscap, Endem. - 16 (K6929a) 1500 m. 6 (K6711) 600 m.
- +\* *G. capitatum* Bory & Chaub. – Tscap, Endem. - 38 (K7303) 350 m.
- G. divaricatum* Pourret ex Lam. - Tscap, Steno-Medit. – 23 (?6428), 22 (K7135a) 1150 m.
- + *G. heldreichii* Halácsy – Hscap, E-Stenomedit. - 24 (K2586) 800 m. 3 (K3749) 500 m.
- + *G. heldreichii* × *G. verum* – Hscap, ? - 3 (K3802) 400 m.
- +§ *G. hellenicum* Krendl – Tscap, Balkan. - 44 (K7937a) 1400 m. 23 (K6485) 1450 m.
- +§ *G. intricatum* Margot & Reuter – Tscap, Balkan. - 38 (K7397) 300 m. 26 (K7462) 250 m. 44 (K7797a) 850 m.

- +\* *G. melanantherum* Boiss. – Hscap, Endem. - 8 (K7220a) 400 m. 33 (K7642) 1000 m.  
*G. mollugo* L. - Hscap, Euri-Medit. – 23 (K2988) 1000 m.
- + *G. murale* (L.) All. – Tscap, Steno-Medit. - 39 (K7314) 550 m. 38 (K7306) 300 m.  
*G. rivale* (Sibth. & Sm.) Griseb. - Hscap, SE-Europ. - Halácsy (1901: 731).
- + *G. rotundifolium* L. – Hscap, Orof. W-Eurasiat. - 23 (K6455) 1100 m.
- + *G. setaceum* Lam. – Tscap, Stenomedit.-Orient. - 38 (K7396) 300 m.
- + *G. spurium* L. – Tscap, Eurasiat. - 12 (K8074) 700 m.
- \* *G. thymifolium* Boiss. & Heldr. - Chsuffr, Endem. – 23 (K4087) 1450 m.
- + *G. verrucosum* Hudson – Tscap, Steno-Medit. - 17 (K1889a) 250 m.  
*G. verticillatum* Danth. ex Lam. - Tscap, Medit.-Mont. – 30 (K6140) 1300 m. 44 (K7532)  
1450 m.  
*G. verum* L. subsp. *verum* - Hscap, Eurasiat. – 23 (K6467) 1100 m.
- + *Rubia peregrina* L. – Plian, Stenomedit.-Macarones – 24 (K7335a) 600 m.
- + *R. tenuifolia* D' Urv. – Pcaesp, E-Medit. - 32 (K6044) 600 m.
- + *Sherardia arvensis* L. – Tscap, Subcosmop. - 14 (K1931) 750 m. 38 (obs) 300 m.
- + *Valantia hispanica* L. – Tscap, S-Medit. - 17 (K6577) 200 m.
- + *V. muralis* L. – Tscap, Steno-Medit. - 18 (K6626) 50 m.

#### RUTACEAE

- § *Haplophyllum coronatum* Griseb - Chsuffr, Balkan. – 27 (K2795) 250 m.
- + *Ruta graveolens* L. – Chsuffr, Euri-Medit. - 36 (K6650), 17 (K6566) 200 m.

#### SALICACEAE

- + *Populus alba* L. – Pscap, Euro-SW. Siber. – 25 (K6001) 800 m.
- + *Salix alba* L. – Pscap, Euro-W. Siber. - 11 (K4650) 200 m. 15 (K5842) 700 m.
- + *S. elaeagnos* Scop. subsp. *elaeagnos*. – Pscap, Orof. S-Europ. - 45 (K8638) 650 m.

#### SANTALACEAE

- + *Comandra umbellata* subsp. *elegans* (Sprengel) Piehl - Chsuffr, E-Medit. - 3 (K6797) 400 m.
- + *Osyris alba* L. – Pcaesp, Euri-Medit. - 34 (K1121) 350 m.
- + *Thesium bergeri* Zucc. – Chsuffr, E-Medit. - 42 (K7508) 900 m.

#### SAXIFRAGACEAE

- Saxifraga carpenata* subsp. *graeca* (Boiss. & Heldr.) D.A. Webb - Hscap, Medit. - Strid & Tan (2002).
- S. hederacea* L. - Trept, Stenomedit.-Orient. – 18 (K313) 450 m.
- § *S. rotundifolia* subsp. *chrysosplenifolia* (Boiss.) D.A. Webb - Hscap, Balkan. – 30 (K8303) 1350 m. 22 (K7139) 1000 m.
- S. tridactylites* L. - Tscap, Paleotemp. – 26 (K8565) 300 m. 44 (K8688) 1000 m.
- + *S. sempervivum* K.Koch – Chpulv, Balkan-An. - 44 (K7930) 1450 m.

#### SCROPHULARIACEAE

- + *Bellardia trixago* (L.) All. – Tscap, Euri-Medit. - 29 (K8187), 27 (K8198) 250 m.
- + *Cymbalaria muralis* P. Gaertner, B. Meyer & Scherb. subsp. *muralis* – Hscap, Subcosmop.

- 26 (K7389) 200 m. 26 (K5952) 250 m.
- Digitalis ferruginea* L. - Hscap, Orof. NE-Medit. - 5 (K7028a) 1050 m.
- +§ *D. laevigata* subsp. *graeca* (Ivanina) Werner - Hscap, Balkan. - 44 (K7919) 1300 m. 23 (K6456) 1000 m.
- + *Kickxia commutata* subsp. *graeca* (Bory & Chaub.) R. Fernandes - Hrept, E-Medit. - 25 (K7816) 400 m.
- + *K. elatine* subsp. *crinita* (Mabille) W. Greuter - Tscap, Euri-Medit. - 33 (K6523) 850 m.
- + *Linaria pelisseriana* (L.) Miller - Tscap, Medit.-Atl. - 10 (K7713) 750 m. 44 (K7788) 1150 m.
- + *L. simplex* (Willd.) DC. - Tscap, Euri-Medit. - 44 (K7534) 1500 m.
- + *Misopates orontium* (L.) Raf. - Tscap, Paleotemp. - 38 (K7266) 300 m. 8 (K7889) 300 m.
- +\* *Odontites linkii* Heldr. & Sart. subsp. *linkii* - Chsuffr, Endem. - 19 (K7884) 500 m.
- + *Parentucellia latifolia* (L.) Caruel - Tscap, Medit.-Atl. - 23 (K7110) 1100m.
- + *P. viscosa* (L.) Caruel - Tscap, Medit.-Atl. - 27 (K8193) 250 m.
- + *Scrophularia canina* subsp. *bicolor* (Sibth. & Sm.) Greuter - Hscap, SE-Europ. - 26 (K7390) 250 m.
- +§ *S. heterophylla* Willd. - Chsuffr, Balkan. - 17 (K6572) 200 m. 26 (K7459a) 250 m.
- § *S. laciniata* var. *poetarum* (Maire & Petitmengin) Halácsy - Chsuffr, Balkan. - 16 (K8817) 1600 m. 30 (K6110) 1320 m.
- + *S. peregrina* L. - Tscap, Euri-Medit. - 17 (K8054) 200 m.
- + *Verbascum blattaria* L. - Tscap, Cosmop. - 27 (K8195) 250 m. 19 (K8025a) 500 m.
- +\* *V. boissieri* (Heldr. & Sart. ex Boiss.) O. Kuntze - Hscap, Endem. - 36 (K5805) 500 m.
- +\* *V. epixanthium* var. *pindicolum* (Freyn & Sint.) Murb. - Hscap, Endem. - 5. (K8363) 1250 m. 23 (K7745) 1300 m.
- § *V. graecum* Heldr. & Sart. ex Boiss. - Hscap, Balkan. - 32 (§6044) 650 m.
- § *V. guicciardii* Heldr. ex Boiss. - Hscap, Balkan. - Rechinger (1936: 652).
- V. guicciardi* Heldr. ex Boiss. × *V. speciosum* subsp. *megalophlomos* (Boiss. & Heldr.) Nyman - Hscap, ? - Rechinger (1936: 652).
- V. longifolium* Ten. - Hscap, Orof. SE-Europ. - Franzén (1979: 6).
- V. mallophorum* Boiss. & Heldr. - Hscap, NE-Medit. Mont. - 23 (K6445) 1200 m.
- V. phlomoides* L. - Hscap, Euri-Medit. - Rechinger (1936: 653).
- + *V. sinuatum* L. - Hscap, Euri-Medit. - 2 (K6017) 200 m.
- V. speciosum* subsp. *megalophlomos* × *V. phlomoides* - Hscap, ?- Rechinger (1936: 652).
- \* *V. speciosum* subsp. *megaphlomos* (Boiss. & Heldr.) Nyman - Hscap, Endem. - Strid & Tan (1991: 182).
- +§ *V. undulatum* Lam. - Hscap, Balkan. - 17 (K6571) 200 m.
- + *Veronica anagallis-aquatica* L. - Hscap, Cosmop. - 11 (K8438) 300 m. 5 (K3239) 800 m.
- + *V. anagalloides* Guss. - Tscap, Euri-Medit. - 10 (K7980) 800 m.
- V. arvensis* L. - Tscap, Subcosmop. - 21 (K7618) 1250 m. 44 (K7556) 1450 m.
- \* *V. chamaedrys* subsp. *chamaedryoides* (Bory & Chaub.) M.A. Fisher - Hscap, Endem. - 10 (K7722) 760 m. 12 (K8057) 700 m. 44 (obs) 1150 m. 41 (obs) 1100 m.
- + *V. cymbalaria* Bodard - Tscap, Euri-Medit. - 44 (K7430) 1200 m. 38 (K7287) 150 m.
- \* *V. glauca* (Sibth. & Sm.) subsp. *peloponnesiaca* (Boiss. & Orph.) Maire & Petitmengin - Tscap, Endem. - 24 (K7348) 1050 m. 44 (K7545) 1450 m.
- + *V. hederifolia* L. - Trept, Eurasiat. - 41 (K8708) 1200 m. 1 (K8550) 300 m.

- + *V. persica* Poiret – Trept, Paleotemp. - 4 (K8101) 600 m.
- + *V. polita* Fries – Tscap, Paleotemp. - 7 (K6704) 400 m.
- V. praecox* All. - Tscap, C-Europ. - Franzén (1979: 6).
- \* *V. sartoriana* Boiss. & Heldr. - Tscap, Endem. – 16 (K6973) 1680 m. 44 (K7551) 1450 m.  
41 (obs) 1230 m.

*SIMAROUBACEAE*

- + *Ailanthus altissima* (Miller) Swingle – Pscap, Cina - 26 (K5995) 250 m.

*SOLANACEAE*

- + *Atropa bella-donna* L. – Hscap, Medit.-Mont. - 22 (K7134) 1100 m.
- Datura stramonium* L. - Pscap, Cosmop. - Halácsy (1908: 77).
- Solanum dulcamara* L. - Tscap, Paleotemp. - Halácsy (1902: 369).
- + *S. elaeagnifolium* Cav – Tscap, Sud-Amer. - 15 (K1971) 200 m.
- + *S. nigrum* L. – Tscap, Cosmop. - 35 (K5838) 50 m. 11 (K5456) 300 m.

*STYRACACEAE*

- Styrax officinalis* L. - Pcaesp, NE-Medit. – 4 (K4968) 600 m.

*THYMELACEAE*

- Daphne gnidium* L. - Pcaesp, Stenomedit.-Macarones – 25 (K7806) 630 m.
- + *D. jasminea* Sibth. & Sm. – Chfrut, Balkan.-Cyr. - 17 (K2077, 2048) 200 m.
- D. oleoides* Schreber - Chfrut, Orof.Centroasiat-Medit. – 16 (obs) 1600 m.
- Thymelaea passerina* (L.) Cosson & Germ. - Tscap, Eurimedit.-Centroasiat. - Halácsy (1908: 95).

*TILIACEAE*

- + *Tilia platyphyllos* Scop. subsp. *platyphyllos* – Pcaesp, Europ.-Caucas. – 30 (K8299) 1300 m.

*ULMACEAE*

- + *Celtis australis* L. – Pscap, Euri-Medit. - 26 (K5996) 250 m.
- Ulmus minor* Miller - Pcaesp, Europ. SW-Asiat. – 27 (K2743) 220 m.

*URTICACEAE*

- Parietaria cretica* L. - Hscap, E-Stenomedit. Orient. – 38 (K7267a) 200 m.
- + *P. judaica* L. – Hscap, Paleotemp.-Macarones - 26 (K5974) 250 m.
- Urtica dioica* L. - Hscap, Cosmop. – 30 (K6094) 1200 m.
- + *U. pilulifera* L. – Tscap, Medit.-Turan. - 8 (obs) 300 m.

*VALERIANACEAE*

- Centranthus calcitrapae* L. subsp. *calcitrapae* - Tscap, Steno-Medit. – 37 (K1268) 750 m.
- + *C. ruber* subsp. *sibthorpii* (Heldr. & Sart. ex Boiss.) Hayek – Chsuffr, Steno-Medit. - 17 (K6570) 200 m.

- + *Valeriana italica* Lam. - Hscap, Stenomedit.-Nordorient. - 30 (K8319) 1300 m.
- + *Valerianella carinata* Loisel. – Tscap, Euri-Medit. - 21 (K7608) 1250 m. 16 (K7660) 1700 m.
- V. coronata* (L.) DC. - Tscap, Euri-Medit. - Halácsy (1912: 45).
- + *V. discoidea* (L.) Loisel. – Tscap, Steno-Medit. -21 (K7616) 1150 m.
- + *V. echinata* (L.) DC. – Tscap, Steno-Medit. - 9 (K7250) 900 m.
- + *V. hirsutissima* Link – Tscap, E-Stenomedit. - 9 (K7251) 900 m.
- + *V. locusta* (L.) Laterrade – Tscap, Euri-Medit. - 12 (K8085) 650 m.
- + *V. muricata* (Steven ex Bieb.) J. W. Loudon – Tscap, Steno-Medit. - 43 (K8698) 650 m.
- V. orientalis* (Schlecht.) Boiss. & Bal. - Tscap, E-Medit. – 33 (C. Townsend, 82/146) 600 m.
- + *V. vesicaria* L. Moench – Tscap, Steno-Medit. - 34 (K927) 100 m. 17 (K63) 100 m.

#### VERBENACEAE

*Verbena officinalis* L. - Hscap, Cosmop. – 11 (K5309) 220 m.

#### VIOLACEAE

- + *Viola alba* subsp. *denhardii* (Ten.) W. Becker – Hros, Euri-Medit. - 5 (K7087) 1000 m.
- + *V. alba* subsp. *thessala* (Boiss. & Heldr.) Hayek – Hros, Stenomedit.-Orient. - 30 (K7045) 1200 m. 16 (7897) 1150 m.
- + *V. kitabeliana* Schultes – Tscap, Medit.-Caucas. - 44 (K8005) 1300 m. 21 (K5893) 1300 m.
- + *V. odorata* L. – Hros, Euri-Medit. - 23 (K6890) 1450 m. 5 (K6988) 1300m.
- + *V. odorata* × *V. alba* subsp. *thessala* – Hros, ? - 23 (K7768) 1450 m. 44 (K7916) 1450 m. 30 (K6134) 1300 m.
- +\* *V. phitosiana* Erben –Tscap, Endem. - 30 (K2450) 1200 m. 19 (K465) 1050 m.

#### ZYGOPHYLLACEAE

- + *Tribulus terrestris* L. – Trept, Cosmop. - 1 (K6022) 200 m.
- + *Vitex agnus-cactus* L. – Pcaesp, Stenomedit.-Turan. - 27 (obs) 250 m.

### MONOCOTYLEDONES

#### AMARYLLIDACEAE

- Narcissus poeticus* L. subsp. *poeticus* - Gbulb, Orof. S-Europ. - Halácsy (1904: 202)
- N. serotinus* L. - Gbulb, Steno-Medit. - Halácsy (1904: 202).
- + *Sternbergia colchiciflora* Waldst. & Kit. – Gbulb, S-Europ. W-Asiat. - 16 (K8000) 1500 m.
- + *S. sicula* Tineo ex Guss. – Gbulb, E-Medit. - 7 (K8533) 200 m.

#### ARACEAE

- + *Arisarum vulgare* Targ. -Tozz. subsp. *vulgare* – Grhiz, Euri- Medit. - 38 (obs) 300 m.
- + *Arum italicum* Miller subsp. *italicum* – Grhiz, Steno-Medit. - 26 (K8266) 400 m.
- +\* *Biarum tenuifolium* subsp. *abbreviatum* (Schott) Richter – Grhiz, Endem. - 12 (K6522) 650 m.
- + *Dracunculus vulgaris* Schott – Grhiz, Steno-Medit. - 2 (K4930) 300 m.

## CYPERACEAE

- + *Carex distachya* Desf. – Hcaesp, Steno-Medit. - 36 (K6666a) 500 m.
- + *C. distans* L. – Hcaesp, Euri-Medit. - 26 (K7379) 250 m. 10 (K7710, 7731) 600-800 m
- + *C. divisa* Hudson – Grhiz, Eurimedit.-Atl. – 7 (K6695) 400 m. 44 (K8243) 700 m.
- + *C. divulsa* Stokes subsp. *divulsa* – Hcaesp, Euri-Medit. - 4 (K7078) 650 m. 26 (K8265) 400 m.
- + *C. elata* All. sl. – Hcaesp, Europ.-Caucas. - 11 (K7873) 250 m. 4 (K7837) 550 m.
- + *C. flacca* Schreber subsp. *flacca* – Grhiz, Europ. - 3 (K5059) 450 m.
- + *C. flacca* subsp. *serrulata* (Biv.) W. Greuter – Grhiz, Euri-Medit. - 4 (K8103) 600 m.
- + *C. halleriana* Asso – Hcaesp, Euri-Medit. - 18 (K6609) 200 m. 42 (K7520a) 800 m.
- + *C. illegitima* Cesati - Hcaesp, Stenomedit.-Nordorient. - 33 (K7124) 900 m. 42 (K7504) 900 m.
- + *C. pendula* Hudson – Hcaesp, Eurasiat. - 3 (K7846) 11(K8441a) 300 m.
- + *C. spicata* Hudson – Hcaesp, Eurasiat. - 5 (K6996) 1400 m.
- Cyperus fuscus* L. - Tcaesp, Paleotemp. - Reching (1936: 678).
- C. glaber* L. - Tscap, Paleotemp. - Reching (1936: 678).
- C. longus* L. - Grhiz, Paleotemp. – 4 (K7838) 560 m.
- C. rotundus* L. - Grhiz, Subtrop. - Halácsy (1904: 301).
- + *Eleocharis palustris* (L.) Roemer & Schultes – Grhiz, Subsomop. - 4 (K7069) 600 m.
- Schoenus nigricans* L. - Hcaesp, Subcosmop. – 27 (K8398) 200 m.
- + *Scirpus cernuus* Vahl – Tscap, Subcosmop. - 10 (K7978) 800 m.
- + *S. holoschoenus* L. – Grhiz, Medit.-Atl. - 11 (Kokm.5379) 350 m.
- S. lacustris* L. - Grhiz, Subcosmop. - Halácsy (1912: 85).
- S. mucronatus* L. - Tscap, Thermo- Cosmop. - Halácsy (1904: 311).
- S. supinus* L. - Tscap, Subcosmop. - Halácsy (1904: 309).

## DIOSCOREACEAE

- + *Tamus communis* L. – Grad, Euri-Medit. - 29 (K2721) 600 m.

## IRIDACEAE

- +\* *Crocus boryi* Gay – Gbulb, Endem. - 1 (K8529a) 300 m. 7 (K8531) 250 m.
- + *C. cancellatus* subsp. *mazziaricus* (Herbert) B. Mathew – Gbulb, Balkan.-An. - 42 (K8541) 800 m. 44 (K8542) 1300 m.
- +\* *C. hadriaticus parnassicus* (Mathew) Mathew – Gbulb, Endem. - 44 (K8539) 1300 m. 42 (K8540) 600 m. 16 (K8537) 1600 m.
- + *C. olivieri* Gay subsp. *olivieri* – Gbulb, Balkan.-An. - 16 (K7180) 1500 m.
- +\* *C. sieberi* subsp. *atticus* (Boiss. & Orph.) B. Mathew – Gbulb, Endem. - 12 (K6542) 650 m. 14 (K7171) 800 m.
- +§ *C. sieberi* subsp. *sublimis* (Herbert) B. Mathew – Gbulb, Balkan. - 16 (K7181) 1500 m. 44 (K8580) 1450 m. 23 (K8624) 1450m.
- + *Gladiolus italicus* Miller – Gbulb, Euri-Medit. - 27 (K8197) 300 m.
- Hermodyctylus tuberosus* (L.) Miller - Grhiz, E-Stenomedit. – 1 (K4) 450 m.
- + *Iris attica* Boiss. & Heldr. – Grhiz, E-Stenomedit. - 33 (K6687a) 750 m. 44 (K8694) 1400 m.
- + *I. unguicularis* Poirlet - Grhiz Stenomedit.-Nordorient. - 27 (K5503) 200 m.



- + *Romulea bulbocodium* (L.) Sebastiani & Mauri – Gbulb, Steno-Medit. – 12 (K8678) 600 m.
- + *R. columnae* Sebastiani & Mauri – Gbulb, Steno-Medit. - 44 (K8584) 1400 m.
- + *R. ramiflora* Ten. subsp. *ramiflora* – Gbulb, Stenomedit.-Macarones - 8 (K8555) 250 m.

#### JUNCACEAE

- Juncus articulatus* L. - Grhiz, Circumbor. – 10 (K7981) 800 m.
- + *J. bufonius* L. – Tcaesp, Cosmop. - 10 (K7729) 800 m.
- J. inflexus* L. - Grhiz, Paleotemp. – 10 (K7724) 800 m.
- + *J. striatus* Schousboe ex E. H. F Meyer – Grhiz, Steno-Medit. - 10 (K7717) 800 m.
- + *Luzula forsteri* (Sm.) DC. – Hcaesp, Euri-Medit. - 12 (K6807) 700 m.
- + *L. nodulosa* (Bory & Chaub.) E. H. F Meyer – Hcaesp, Steno-Medit. - 24 (K2595) 750 m.

#### LILIACEAE

- + *Allium amethystinum* Tausch. – Gbulb, E-Medit. Mont. - 31 (K2401) 1100 m.
- + *A. ampeloprasum* L. – Gbulb, Euri-Medit. -11 (K4649) 500 m. 8 (K8591) 300 m.
- + *A. flavum* L. subsp. *flavum* – Gbulb, Euri-Medit. - 16 (K8515) 1650 m.
- + *A. flavum* subsp. *tauricum* (Besser ex Reich.) K. Richter – Gbulb, E-Stenomedit. - 30 (K8468) 1350 m. 38 (K8778) 300 m.
- A. guttatum* subsp. *sardoum* (Moris) Stearn - Gbulb, Steno-Medit. – 30 (K8482) 1400 m.
- +§ *A. paniculatum* subsp. *villosolum* (Halácsy) Stearn - Gbulb, Balkan. - 15 (K8826) 250 m.
- § *A. phtioticum* Boiss. & Heldr. - Gbulb, Balkan. - Halácsy (1904:160).
- + *A. scorodoprasum* subsp. *rotundum* (L.) Stearn – Gbulb, Euri-Medit. - 43 (K8136) 800 m.
- + *A. sphaerocephalon* L. – Gbulb, Paleotemp. - 44 (K8235) 750 m. 16 (K8651) 1600 m.
- + *A. cfr. stamineum* Boiss. - Gbulb, E-Stenomedit - 38 (K8780, 8776) 300 m.
- + *A. subhirsutum* L. – Gbulb, Steno-Medit. - 7 (K1508) 200-300 m.
- + *A. trifoliatum* Cyr. – Gbulb, E-Stenomedit. - 15 (K5738) 200 m.
- A. vineale* L. - Gbulb, Euri-Medit. – 16 (K8522) 1680 m.
- + *Asparagus acutifolius* L. – Chfrut, Steno-Medit. - 36 (K2935) 500 m.
- + *A. aphyllus* L. – Chfrut, S-Medit. - 35 (K922) 300 m.
- + *Asphodeline liburnica* (Scop.) Reichb. – Grhiz, NE-Stenomedit. -15 (K8601) 500 m.
- + *A. lutea* (L.) Reichb. – Grhiz, Euri-Medit. -17 (K8557) 200 m.
- + *Asphodelus fistulosus* L. - Hscap, Euri-Medit. - 17 (K656) 250 m.
- + *A. ramosus* L. – Grhiz, Euri-Medit. - 28 (K5870) 300 m.
- + *Bellevalia dubia* (Guss.) Reichenb. – Gbulb, C-Medit. - 17 (K8553) 200m.
- + \**B. hyacinthoides* (Bertol.) K. Person & Schultes – Gbulb, Endem. - 21 (K8677) 1100 m.
- Colchicum bivonae* Guss. - Gbulb, Euri-Medit. – 4 (K8524) 670 m.
- + *C. boissieri* Orph. – Gbulb, Balkan-An. - 16 (K8536) 1600 m. 44 (K8544) 1350 m.
- + *C. cupani* Guss. – Gbulb, Steno-Medit. - 38 (K8549) 550 m. 1 (K8530) 300 m.
- \* *C. parnassicum* Sart. & al. ex Boiss. - Gbulb, Endem. – 5 (K5279) 1450 m.
- \* *Fritillaria graeca* Boiss.& Spruner var. *graeca* - Gbulb, Endem. – 23 (K8623) 1450 m.
- \* *F. mutabilis* Kamari - Gbulb, Endem. - Strid & Tan (1991: 680).
- Gagea fistulosa* Ker-Gawler - Gbulb, Orof.Euriasiat. - Halácsy (1912: 103).
- + *G. graeca* (L.) A. Terracc. – Gbulb, Stenomedit.-Orient. - 15 (K1754) 700 m.
- G. granatelli* (Parl.) Parl. - Gbulb, S-Medit. – 16 (K6551) 1550 m.

- G. lutea* (L.) Ker-Gawler- Gbulb, Euro-Siber. - Halácsy (1912: 104).
- + *G. peduncularis* (J. & C. Presl.) Pascher – Gbulb, E-Stenomedit. – 41 (K8705) 1200 m.
- G. pusilla* (F.W. Schmidt) Schultes & Schultes fil. - Gbulb, Euro-S.Siber. - Strid & Tan (1991: 663).
- § *Lilium chalcedonicum* L. - Gbulb, Balkan. – 23 (K2532) 1200 m. 44 (K7922) 1400 m.
- + *Muscari commutatum* Guss. - Gbulb, C-Medit. Orient. - 8 (K7195) 300 m. 18 (K6624) 500 m.
- + *M. comosum* (L.) Miller – Gbulb, Euri-Medit. - 29 (K8425) 800 m.
- M. neglectum* Guss. - Gbulb, Euri-Medit. – 27 (K5504) 300 m. 44 (K7999) 900 m. 41 (K8707) 1200 m.
- +\* *Ornithogalum atticum* Boiss. & Heldr. – Gbulb, Endem. - 19 (K6622a) 500 m.
- O. divergens* Boreau. - Gbulb, S-Europ. – 16 (K7655) 1700 m.
- + *O. exscapum* Ten. – Gbulb, Euri-Medit. - 8 (K7194) 300 m.
- \* *O. fimbriatum* subsp. *gracilipes* (Zahar.) Landström - Gbulb, Endem. – 21 (K7607) 1200 m. 9 (K7233) 1000 m.
- O. gussonii* Ten. (= *Ornithogalum graecum* Zahariadi subsp. *graecum*) - Gbulb, Steno-Medit. – 36 (K5833) 140 m.
- + *O. montanum* Ten. – Gbulb, NE-Medit. Mont. - 23 (K3986) 1400 m. 19 (K379) 800 m.
- + *O. nabronense* L. – Gbulb, Euri-Medit. - 38 (K7309) 300 m. 43 (K8143) 700 m.
- + *O. nutans* L. – Gbulb, W-Asiat. - 30 (K8327) 1350 m. 8 (K8676) 200 m.
- O. sibthorpii* Greuter - Gbulb, Eurimedit.-Nordorient. – 8 (K7193) 350 m.
- + *Ruscus aculeatus* L. – Chfrut, Euri-Medit. - 24 (obs) 1000 m.
- + *Scilla autumnalis* L. – Gbulb, Euri-Medit. - 44 (K7984) 1400 m.
- + *S. bifolia* L. – Gbulb, C-Europ. Caucas. - 16 (K4196) 1500 m. 44 (obs) 1400 m.
- Smilax aspera* L. - Plian, Paleotemp. – 27 (obs) 500 m.
- + *Urginea maritima* (L.) Baker – Gbulb, Stenomedit.-Macarones - 7 (obs) 250 m.

#### ORCHIDACEAE

- Anacamptis pyramidalis* (L.) L.C.M. Richard - Hscap, Euri-Medit. – 13 (K6817) 650 m.
- + *Barlia robertiana* (Loisel.) W. Greuter – Gbulb, Steno-Medit. - 35 (K6682) 200 m.
- + *Cephalanthera damasonium* (Miller) Druce – Pcaesp, Euri-Medit. - 4 (K7076a) 650 m
- + *C. longifolia* (L.) Fritsch – Grhiz, Eurasiat. - 31 (K7035) 950 m.
- + *C. rubra* (L.) L.C.M. Richard – Grhiz, Eurasiat. - 22 (K2953) 1000 m. 44 (K8836) 800 m.
- + *Epipactis helleborine* (L.) Crantz – Grhiz, Paleotemp. - 44 (K7920), (K8531) 1350-1400 m.
- + *E. microphylla* (Ehrh.) Swartz – Grhiz, Europ.-Caucas. - 12 (K6809) 800 m.
- + *Limodorum abortivum* (L.) Schwartz – Grhiz, Euri-Medit. - 28 (K7479) 600 m.
- + *Neotinea maculata* (Desf.) Stearn – Gbulb, Steno-Medit. - 12 (K8079) 700 m.
- +\* *Ophrys sphegodes* subsp. *aesculapi* (Renz) Soó – Gbulb, Endem. - 44 (K7407a) 800 m.
- + *O. fusca* Link. subsp. *fusca* – Gbulb, Steno-Medit. - 17 (K6553) 400 m
- + *O. lutea* Cavanilles – Gbulb, Medit.-Atl. - 9 (K7228) 1050 m.
- + *O. scolopax* subsp. *cornuata* (Steven) Camus – Gbulb, SE-Europ. - 28 (K7331) 420 m.
- + *O. sicula* Tineo – Gbulb, E-Stenomedit. - 1 (K5529a) 300 m.
- + *O. speculum* Link – Gbulb, Steno-Medit. - 1 (K5515) 300 m. 8 (K5642) 350 m.
- + *Orchis coriophora* subsp. *fragans* (Pollini) Sudre – Gbulb, Euri-Medit. - 27 (K8192) 300

m.

- + *O. italica* Poiret – Gbulb, Steno-Medit. - 34 (K6684) 550 m. 19 (K8052) 600 m.
- + *O. papilionacea* L. – Gbulb, Euri-Medit. - 35 (K6680) 200m.
- + *O. provincialis* Balbis s.l. – Gbulb, Steno-Medit. - 12 (K8065) 700 m.
- + *O. quadripunctata* Cyr. ex Ten. – Gbulb, Stenomedit. Nordorient. - 9 (K7227) 1000 m.
- + *Serapias vomeracea* (Burm.) Briq. subsp. *vomeracea* – Gbulb, Euri-Medit. - 28 (K8191) 300 m.

#### POACEAE

- + *Aegilops biuncialis* Vis. (syn. *A. lorentii* Hochst.) – Tscap, Euri-Medit. - 36 (K499) 250 m.
- + *A. neglecta* Req ex Bertol. – Tcaesp, Medit.-Turan. - 18 (K6634) 50 m.
- A. triuncialis* L. – Tscap, Euri-Medit. – 26 (K5936) 250 m.
- + *Aira elegantissima* Schur. – Tscap, Euri-Medit. - 35 (K6655a) 250 m.
- Alopecurus gerardii* Vill. – Hcaesp, Medit.-Mont. - Franzén (1979: 8)
- + *A. myosuroides* Hudson – Tcaesp, Paleotemp.-Subscosmop. - 4 (K7070) 650 m.
- + *Anthoxanthum odoratum* L. – Hcaesp, Eurasiat. - 28 (K2879) 300 m. 44 (obs) 900 m.
- Arrhenatherum elatius* (L.) J. & C. Presl – Hcaesp, Paleotemp. – 5 (K6258) 1450 m. 44 (K7912) 1350 m.
- + *A. palaestinum* Boiss. – Hcaesp, E-Medit. - 23 (K6923) 1300 m.
- \* *Arundo hellenica* Danin, Raus & H. Scholtz - Grhiz, Endem. – 11 (K6525) 200 m.
- + *Avena barbata* Pott ex Link subsp. *barbata* – Tscap, Eurimedit.-Turan. - 25 (K6868) 750 m.
- + *A. eriantha* Durieu – Tcaesp, E-Stenomedit. Turan. - 18 (K6605a) 100 m.
- + *A. sterilis* L. subsp. *sterilis* – Tcaesp, Eurimedit.-Turan. - 17 (K6573a) 200 m.
- + *A. sterilis* subsp. *ludoviciana* (Dur.) Gillet & Magne – Tscap, Eurimedit.-Turan. – 36 (K6672) 100 m.
- +\* *Avenula agropyroides* (Boiss.) Holub – Hcaesp, Endem. - 25 (K6857) 800 m. 7 (K8767) 300 m.
- Brachypodium pinnatum* (L.) P. Beauv. - Hcaesp, Eurasiat. – 16 (K6402) 1300 m.
- + *B. retusum* (Pers.) P. Beauv. – Hcaesp, Stenomedit.-Occid. - 40 (obs) 700 m.
- + *B. sylvaticum* (Huds.) P. Beauv. subsp. *sylvaticum* – Hcaesp, Paleotemp. - 4 (K4958) 650 m.
- + *Briza humilis* Bieb. – Tcaesp, E-Medit. - 44 (K7481) 1100 m.
- + *B. maxima* L. – Tscap, Paleotemp. - 35 (K6683a) 200 m.
- + *Bromus alopecuroides* Poiret – Tscap, Steno-Medit. - 2 (K2863) 300 m.
- § *B. cappadocicus* subsp. *lacmonicus* (Hauskn.) P.M. Smith - Hcaesp, Balkan. – 5 (K6292) 1500 m. 16 (K6963a) 1600 m.
- + *B. dianthus* Roth – Tscap, Euri-Medit. - 26 (K5941) 300m
- + *B. fasciculatus* C. Presl – Tcaesp, S-Medit. - 18 (K6613) 300 m.
- + *B. hordeaceus* L. subsp. *hordeaceus* – Tscap, Subcosmop. - 23 (K4510) 1000 m.
- + *B. hordeaceus* subsp. *molliformis* (Lloyd) Maire & Weiller – Tscap, Euri-Medit. - 30 (K2438) 1000 m. 15 (K5846) 700 m.
- + *B. intermedius* Guss. – Tscap, Euri-Medit. - 18 (K138) 100 m.
- + *B. madritensis* L. – Tscap, Euri-Medit. - 42 (K7526) 800 m.
- + *B. racemosus* L. – Tscap, Europ.-Caucas. - 23 (K7771a) 1500 m.

- B. riparius* Rehman - Hcaesp, Eurimedit.-Orient. - Franzén (1979: 8).
- + *B. rubens* L. – Tscap, S-Medit. Turan. - 8 (K5709a) 400 m.
- + *B. scoparius* L. – Tscap, Steno-Medit. - 14 (K1906 ) 750 m.
- B. squarrosus* L. - Tscap, Paleotemp. – 23 (K3914) 1400 m. 44 (K7536) 1450 m.
- + *B. sterilis* L. – Tscap, Eurimedit.-Turan. - 31 (K3044) 850 m.
- B. tectorum* L. - Tscap, Paleotemp. – 23 (K3887) 1200 m. 44 (K7492a) 1100 m.
- Catabrosa aquatica* (L.) Beauv - Grhiz, Circumbor. - Halácsy (1904: 415).
- + *Catapodium rigidum* (L.) C. A. Hubb. – Tscap, Euri-Medit. - 5 (K6259) 1400 m. 42 (K7510a) 850 m.
- + *Chrysopogon gryllus* (L.) Trin.– Hcaesp, S-Europ. S-Siber. - 10 (K6215) 600 m. 44 (obs) 850 m.
- + *Cynodon dactylon* (L.) Pers. – Grhiz, Cosmop. - 11 (obs) 250 m.
- + *Cynosurus cristatus* L. – Hcaesp, Europ.-Caucas. - 31 (K6206) 1200 m.
- C. echinatus* L. - Tscap, Euri-Medit. – 23 (K6068) 1000 m. 44 (obs) 1300 m. 41 (obs) 1080 m.
- + *C. effesus* Link (syn: *C. elegans* Desf.) – Tcaesp, Steno-Medit. - 15 (K5818) 550 m.
- + *Dactylis glomerata* subsp. *hispanica* – Hcaesp, Euri-Medit. - 15 (K5822) 650 m.
- D. glomerata* L. subsp. *glomerata* (Roth) Nyman - Hcaesp, Paleotemp. – 32 (K3422) 800 m.
- + *Dasypyrum villosum* (L.) Candargy – Tscap, Eurimedit.-Turan. - 4 (K7840) 550 m.
- + *Echinaria capitata* (L.) Desf. – Tcaesp, Euri-Medit. – 18 (K243) 260 m.
- + *Echinochloa crus-galli* (L.) Beauv. – Tscap, Subcosmop. - 1 (K8526) 300 m.
- + *Elymus panormitanus* (Parl.) Tzvel. – Hcaesp, Medit.-Mont. - 3 (K6780) 500 m.
- + *Festuca arundinacea* Schreber – Hcaesp, Paleotemp. - 4 (K7731) 550 m.
- +\* *F. cyllenica* Boiss. & Heldr. – Hcaesp, Endem. - 16 (K4224) 1600 m. 23 (K3995) 1500 m.
- + *F. jeanpertii* (St.-Yves) Markgraf – Hcaesp, Euri-Medit. - 44 (K7912a) 1200 m.
- +§ *F. korinicensis* Hayek & Vetter – Hcaesp, Balkan. - 23 (K6911) 1500 m.
- \* *F. polita* (Halácsy) Tzvelev – Hcaesp, Endem. - 23 (K4039) 1450 m. 16 (K6939) 1600 m.
- + *Gastridium phleoides* (Nees ex Meyen) C.E. Hubb. – Tcaesp, Euri-Medit. - 2 (K4700) 400 m.
- + *G. ventricosum* (Gouan) Schinz & Thell. – Tcaesp, Medit.-Atl. - 2 (K4852) 400 m.
- + *Gaudinia fragilis* (L.) P. Beauv. – Tscap, Euri-Medit. - 27 (K2777) 300 m.
- + *Glyceria notana* Chevall. – Grhiz, Subcosmop. - 13 (K6823a) 700 m. 13 (K6841) 600 m.
- § *Helictotrichon aetolicum* (Rech.fil.) Holub - Hcaesp, Balkan. - Strid & Tan (1991: 800).
- + *H. convolutum* (C. Presl) Henr. sl. – Hcaesp, Orof. NE-Medit. - 42 (K7521a) 800 m.
- + *Holcus lanatus* L. – Hcaesp, Circumbor. - 6 (K3143) 400 m. 10 (K6843) 600 m.
- + *Hordeum bulbosum* L. – Hcaesp, Paleotemp. - 23 (K6462) 1000 m.
- + *H. murinum* subsp. *leporium* (Link) Arcangeli – Tscap, Euri-Medit. - 8 (K5709) 400 m.
- H. murinum* L. subsp. *murinum* - Tscap, Circumbor. – 14 (K5849) 700 m.
- + *Hyparrhenia hirta* (L.) Stapf. – Hcaesp, Paleotemp. - 38 (K7276a) 50m.
- Imperata cylindrica* L. Raeuschel - Grhiz, Cosmop. - Halácsy (1904: 329), Rechinger (1936: 679).
- Koeleria cristata* (L.) Pers. - Hcaesp, Circumbor. - Franzén (1979: 8).
- K. lobata* (Bieb.) Roemer & Schultes - Hcaesp, Medit.-Mont. – 16 (K6373) 1600 m. 44 (obs) 1320 m.

- + *Lagurus ovatus* L. s.l – Tscap, Euri-Medit. - 7 (K2009) 320 m.
- + *Lamarckia aurea* (L.) Moench – Tscap, Stenomedit.-Turan. - 38 (K7256) 300 m.
- + *Lolium cf. perenne* L. – Hcaesp, Circumbor. - 27 (K2856) 300 m. 16 (K4605) 850 m.
- + *L. rigidum* Gaudin – Tscap, Paleosubtrop. - 38 (K7279) 50 m.
- Melica ciliata* L. - Hcaesp, Eurimedit.-Turan. – 30 (K6118) 1300 m.
- + *M. minuta* L. –Hcaesp, Stenomedit.-Atl. - 18 (K6594) 100 m.
- + *Milium vernale* Bieb. – Tscap, Medit.-Mont. - 16 (K4274) 1500 m. 41 (obs) 1200 m.
- + *Paspalum dilatatum* Poiret – Hcaesp, Sudamer. - 11 (K5319) 250 m.
- + *Phalaris brachystachys* Link – Tcaesp, Steno-Medit. - 27 (K2747) 200 m.
- + *P. canariensis* L. – Tscap, Macarones. - 44 (K7434) 1000 m.
- + *Phleum exaratum* Griseb.- Tscap Stenomedit.-Orient. - 44 (K7795) 900 m. 16 (K6334) 1500 m.
- + *P. montanum* C. Koch – Hcaesp, Europ. - 22 (K4132) 1100 m. 44 (K7425) 1000 m.
- + *P. subulatum* (Savi) Aschers. & Graebn. – Tscap, Steno-Medit. - 6 (K3155) 500 m.
- + *Phragmites australis* (Cav.) Trin.ex Steudel – Grhiz, Subcosmop. - 11 (obs) 300m.
- + *Piptatherum coeruleascens* (Desf.) P. Beauv.- Hcaesp, Steno-Medit. - 11 (K4677) 300 m.
- + *P. miliaceum* (L.) Cosson. – Hcaesp, Eurimedit.-Turan. - 3 (K5003) 200 m.
- Poa alpina* L. - Hcaesp, Circumbor. - Franzén (1979: 8)
- P. bulbosa* L. sl. - Hcaesp, Paleotemp. – 21 (K4167) 1100 m. 44 (obs) 1200 m.
- + *P. compressa* L. – Hcaesp, Circumbor. - 23 (K6488) 1500 m. 23 (K3904) 1300 m.
- § *P. thessala* Boiss. & Orph. - Hcaesp, Balkan. – 16 (K6382) 1600 m.
- P. timoleontis* Heldr. ex Boiss. - Hcaesp, Balkan.-Cyr. – 16 (K4248) 1600 m. 44 (K7527) 1450 m. 41 (K8216) 1250 m.
- P. trivialis* subsp. *sylvicola* (Guss.) H. Lindb. - Hcaesp, Euri-Medit. – 4 (K3593) 600 m.
- + *Polypogon monspeliensis* (L.) Desf. – Tcaesp, Euri-Medit.- 2 (K6765) 270 m.
- + *P. viridis* (Gouan) Breistr. – Hcaesp, Paleosubtrop. - 2 (K6766a) 270 m. 10 (K6842) 650 m.
- + *Rostraria cristata* (L.) Tzwel. – Tcaesp, Subcosmop. - 38 (K7292) 300 m. 36 (K505) 70 m.
- + *R. smyrnacea* (Trin.) H. Scholz – Tscap, E-Stenomedit. Turan. - 17 (K5743) 450 m.
- Saccharum ravennae* (L.) Murray - Hcaesp, Medit.-Turan. - Halácsy (1904: 330).
- + *Secale sylvestre* Host – Hcaesp, Europ. - 16 (K6419) 1200 m.
- +\* *Sesleria vaginalis* Boiss. & Orph. – Hcaesp, Endem. - 16 (K6955) 1650 m.
- Sorghum halepense* (L.) Pers. - Grhiz, Cosmop. – 11 (K5304) 250 m.
- Stenotaphrum secundatum* (Walter) O. Kuntze - Grhiz, Pantropic. – Stefanaki (1985).
- + *Stipa bromoides* (L.) Dörfler – Hcaesp, Steno-Medit. - 4 (K4919) 500 m.
- + *S. capensis* Thunb. – Tscap, Steno-Medit. - 18 (K6605) 150 m.
- + *S. epilosa* Martinovsky – Hcaesp, Balkan.-Rm. - 23 (K4059) 1500 m.
- + *S. holosericea* Trin. – Hcaesp, E-Medit. Turan. - 41 (K8226) 1250 m.
- +\* *S. lessingiana* subsp. *cyllenica* (Strid) Strid – Hcaesp, Endem. - 23 (K6912) 1450-1500 m.
- S. pennata* subsp. *pulcherrima* (C.Koch.) Freitag - Hcaesp, SE-Europ. - Strid & Tan (1991: 828).
- S. pennata* subsp. *eriocaulis* (Borbás) Martinovský & Skalický - Hcaesp, SW-Europ. - Franzén (1979: 8)
- + *Taeniatherum caput-medusae* subsp. *asperum* (Simonkai) Melderis – Tscap, Europ.-Turan.

- Trisetum flavescens* (L.) P. Beauv. - Hcaesp, Steno-Medit. - 13 (K6197) 700 m.  
 - 28 (K5908) 300 m.  
 + *T. caput-medusae* subsp. *crinitum* (Schreber) Melderis - Tscap, Steno-Medit. Turan. - 22 (K4151) 1100 m.  
 + *Trachynia distachya* (L.) Link (syn: *Brachypodium distachya* (L.) P. Beauv.) - Tscap, Stenomedit.-Turan. - 38 (obs) 300 m.  
 + *T. laconicum* Boiss. & Orph. - Hcaesp, Endem. - 31 (K7042), 23 (K7096) 1100-1200 m.  
 + *T. tenuiforme* Jonsell - Hcaesp, Balkan. - 16 (K6404), 5 (K7086) 950 m.  
 + *Vulpia ciliata* Dumort. - Tcaesp, Euri-Medit. - 5 (K6299) 1150 m.  
 + *V. myuros* (L.) C.C. Gmelin - Tcaesp, Subcosmop. - 23 (K7094) 900 m. 25 (K6869) 800 m.

#### POTAMOGETONACEAE

*Potamogeton natans* L. - Irad, Subcosmop - Halácsy (1908: 99).

#### TYPHACEAE

- + *Typha latifolia* L. - Grhiz, Cosmop. - 9 (obs) 600 m.

### Discussion

The flora of our study area consists of 1272 taxa, out of which 825 taxa are new records. From the 115 Greek endemics, 16 appear only in the area of Sterea Ellas, while 8 of them: *Centaurea attica* subsp. *pateraea*, *Campanula rupicola*, *Erysimum atticum*, *Campanula celsii* subsp. *spathulifolia*, *Stachys swainsonii* subsp. *melangavica*, *Taraxacum amborum*, *Centaurea psilacantha*, *Stachys swainsonii* subsp. *swainsonii*, are reported here for the first time. Three (3) of them i.e. *Centaurea attica* subsp. *pateraea*, *Stachys swainsonii* subsp. *melangavica* and *Campanula celsii* subsp. *spathulifolia* and the already known taxa *Centaurea cithaeronea* and *Centaurea subsericans* considered to be endemic species of the western mountains of Attiki, while *Stachys swainsonii* subsp. *swainsonii* is known from the south slopes of Mt. Parnassos. Moreover, 43 new Balkan and 25 Sub-Balkan elements are included in the above list. The proportion of the Balkan elements to the Greek endemic taxa is 2:3.

Among the new references, we can point out *Stipa lessingiana* subsp. *cyllenica*, known up to present only from mountain Kyllini, and *Campanula topaliana* subsp. *cordifolia*, a taxon that is reported from Sterea Ellas, for the first time.

The findings of the Greek endemics *Centaurea charrelii*, *Nepeta parnassica*, *Genista parnassica*, *Convolvulus mairei*, *Consolida tuntasiana* and *Trisetum laconicum*, is considered of great importance, since the presence of such taxa in Greece is extremely rare. *Centaurea charrelii* is known from the locus classicus area of Edessa and from Domokos, where two small in number and significantly threatened populations have been recently found. This particular species has not been reported again from the initial area of Edessa, despite the intensive attempts of many botanists to rediscover it. *Centaurea charrelii* has been found in four areas in the north slopes, as well as the inner-continental part of Mt. Elikon. *Nepeta parnassica* has been collected on north, rocky slopes of Mt. Xerovouni (Kirfi). This taxon is reported only from Mts. Chelmos and Parnassos, while *Genista parnassica* from the island of Samothrace and the neighboring Parnassos mountain. *Trisetum laconicum* presents a non-consecutive distribution range since it is known from Evia and

Mt. Parnonas. *Convolvulus mairei*, *Consolida tuntasiana* have only been recorded in very few areas of low altitude in Sterea Ellas and Peloponnisos.

From the 43 Balkan elements, the following taxa: *Cotoneaster parnassica* (from Xirovouni), *Hesperis theophrastii* subsp. *theophrastii*, *Thymus teucrioides* subsp. *teucrioides*, *Haplophyllum coronatum* and *Lamium bifidum* subsp. *balcanicum* (from Elikonas), present a sparse and limited appearance mainly in the north mountainous part, while they are totally absent from Peloponnisos. Moreover, Elikon is the southern end of distribution range of these Balkan elements.

The finding of the eastern element *Rostraria smyrnacea* in Mt. Elikonas is extremely interesting since this species is reported from the Greek mainland for the first time. Previous reports mainly concern the area of East Aegean and more specifically the islands of Rhodos (Schöltz 1989) and Fourni (Christodoulakis & al. 2001).

We should also point out the presence of *Comandra umbellata* subsp. *elegans* in the dense bushes of the north slopes of Mt. Elikonas. Despite the extensive distribution particularly in the eastern Balkans, Romania and the northeastern Anatolia, this taxon has a sparse occurrence in Greece.

A significant number of the above listed taxa is included in the Red List of threatened Plants of the IUCN (1997). Nineteen taxa (17 are new records) i.e. *Campanula rupestris*, *Biarum tenuifolium* (is represented in our area by the subsp. *abbreviatum*), *Centaurea psilacantha*, *Daphne jasminea*, *Ebenus sibthorpii*, *Genista parnassica*, *Paeonia mascula*, *Stachys spruneri*, *Stachys swainsonii* (represented in our area by the subspecies *swainsonii* and *melangavica*), *Hesperis theophrastii*, *Malosorbus florentina*, *Campanula rupicola*, *Arenaria guicciardii*, *Satureja nervosa*, *Ophrys aesculapii*, *Cirsium creticum* subsp. *creticum*, *Scutellaria rupestris* (that is locally represented by the subsp. *adenotricha* and the bibliographically well-known subsp. *parnassica*) are considered Rare. *Cerastium brachypetalum* subsp. *atheniense* and *Leontice leontopetalum* subsp. *leontopetalum* are characterized as Vulnerable and *Consolida tuntasiana* as Indeterminate.

Also, seven (7) species are considered threatened and are included in the Red Data Book of rare and threatened plants of Greece (Phitos & al. 1995). *Centaurea charrelii* has been classified as Endangered, *Campanula rupestris*, *Cenraurea cithaeronea*, *Paeonia parnassica* and *Malosorbus florentina* as Vulnerable and *Consolida tuntasiana* and *Cotoneaster parnassica* as Rare.

Finally, the majority of vascular plants of our study area can be found both on limestone and on flysch. A rather significant number of species occur exclusively on calcareous substrates, whereas few of them, for example: *Erica arborea*, *Castanea sativa*, *Vicia grandiflora*, *Centaurea affinis* subsp. *pallidior*, *Pinus nigra* subsp. *pallasiana*, *Scutellaria columnae*, *Selinum silaiceifolium*, *Silene graeca*, *Ballota nigra* subsp. *uncinata*, *Ajuga orientalis*, *Ajuga reptans*, *Limodorum abortivum*, *Parentucellia viscosa*, grow only on flysch. There is no evidence of species growing exclusively on secondary deposits of bauxite. One possible reason may be the fact that limestone is always present either as bedrock or mixed with bauxite material. Some of the species which we have found growing on secondary deposits of bauxite of abandoned mines are: *Abies cephalonica*, *Melica ciliata*, *Minuartia attica* subsp. *attica*, *Ptilostemon afer*, *Dactylis glomerata*, *Cerastium candidissimum*, *Nepeta argolica* subsp. *argolica*, *Sanguisorba minor* sl. and *Anthemis tinctoria* subsp. *parnassica*.

### Acknowledgements

We would like to express our sincere thanks to Prof. Dr. H. Scöltz (Berlin) and Dr. A. J. Richards (Newcastle) for the identification of the *Graminae* family species and *Taraxacum* genus species respectively. We are also grateful to Dr. O. Georgiou (Patras) and Dr. A. Tiniakou for their help in the determination of *Anthemis*, *Malcolmia*, *Petrorrhagia*, and *Viola* genera respectively. Thanks are also due to G. Dimitrellos and Dr. Th. Constandinidis for their assistance, to D. Podiotis for drawing the map, using GIS programs and to P. Bon and S. Spanou for the translation and linguistic corrections.

### References

- Christodoulakis, D., Artelari, R., Georgiadis, Th. & Tzanoudakis, D. 2001: New records to the flora of Fourni (E. Aegean islands, Greece). — *Bocconea* **13**: 491-494.
- Constandinidis, Th. 1997: H chlorida kai h blastisi ton oreon Gerania, Pateras kai Kitheronas. (In Greek). Ph. Thesis. — Athens.
- Davis, P. H. (ed.) 1965-1988: Flora of Turkey and the East Aegean Islands, **1-10**. — Edinburgh.
- Dimopoulos, P. 1993: Xloridiki kai phytokinoniologiki ereuna tou orous Kyllini- Oikologiki proseg-gisi- (In Greek). Ph. Thesis. — Patra.
- Franzén, R. 1979: Helikons alpina flora. [Manuscript Report on the alpine flora of Mt. Elikon, Sterea Ellas] — Patra.
- Greuter, W., Burdet, H. M. & Long, G. (ed.) 1984-1989: Med-Checklist, **1, 3, 4**. — Genève.
- Halácsy, E. 1900-1904: Conspectus Florae Graecae, **1-3**. — Lipsiae.
- 1908: Supplementum Conspectus Florae Graecae. — Lipsiae.
- 1912: Supplementum Secundum Florae Graecae. — *Magyar Bot. Lapok* **11**: 114-202.
- IUCN 1997: Plants IUCN Red List 1997 for Greece. — Cambridge UK.
- Karetos, G. 2002: Meleti tis oikologias kai tis blastisis tou orus Oeta (In Greek). Ph Thesis. — Patra.
- Katsikatsos, G. 1992: Geology of Greece. — Athens.
- Maroulis, G. 2003: H chlorida kai blastisi ton oikosystematon tou orus Erimanthos. (In Greek). Ph Thesis. — Patra.
- Pignatti, S. 1982: Flora d' Italia, **1-3**. — Bologna.
- Phitos, D., Strid, A., Snogerup, S. & Greuter, W. 1995: The Red Data Book of rare and threatened plants of Greece. — Athens.
- Raunkier, C. 1934: The life forms of plants and statical plant geography. — Oxford.
- Rechinger, K. H. 1936: Ergebnisse einer botanischen Sommerreise nach dem Ägäischen Archipel und Ostgriechenland. — *Beih. Bot. Centralbl.* **54B**: 577-688.
- Scholtz, H. 1989: Floristisches und Taxonomisches über einige Gramineae von Rodos und Symi (Ost-Ägäis, Griechenland). — *Willdenowia* **19**: 105-110.
- Strid, A. (ed.) 1986: Mountain flora of Greece, **1**. — Cambridge.
- & Tan, K. (eds.) 1991: Mountain flora of Greece, **2**. — Edinburgh.
- & — (eds.) 1997: Flora Helenica, **1**. — Königstein.
- & — (eds.) 2002: Flora Helenica, **2**. — Königstein.
- Tutin, T. G., Heywood, V. H., Burges, N. A., Valentine, D. H., Walters, S. M. & Webb, D. A. 1964-1980: Flora Europaea, **1-5**. — Cambridge.



- , Burges, N. A., Charter, A. O., Edmonson, J. R., Heywood, V. H., Moore, D. M., Valentine, D. H., Walters, S. M. & Webb, D. A. 1993: *Flora Europaea*, 2<sup>o</sup> ed., **1**. — Cambridge.

Address of the authors:

Efthimios Kokmotos & Theodoros Georgiadis

Botanical Institute, University of Patras, GR– 26500 Patras, Greece.

