

898

T.C.
AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

ANTALYA, SARISU-SAKLIKENT ARASININ FLORASI ÜZERİNDE
BİR ARAŞTIRMA

Olca DİNÇ

T898 / 1-1

YÜKSEK LİSANS TEZİ

BİYOLOJİ ANABİLİM DALI

Haziran, 1997

AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ
MERKEZ KÜTÜPHANESİ

**ANTALYA, SARISU-SAKLIKENT ARASININ FLORASI ÜZERİNDE
BİR ARAŞTIRMA**

Olca DİNÇ

**YÜKSEK LİSANS TEZİ
BİYOLOJİ ANABİLİM DALI**

Haziran, 1997

T.C.
AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

ANTALYA, SARISU-SAKLIKENT ARASININ FLORASI ÜZERİNDE
BİR ARAŞTIRMA

Olca DİNÇ

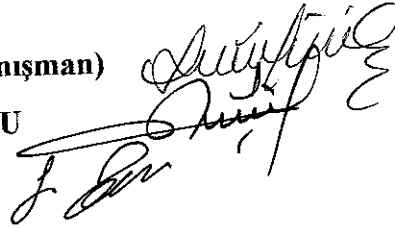
YÜKSEK LİSANS TEZİ
BİYOLOJİ ANABİLİM DALI

Bu tez / / 1997 tarihinde aşağıdaki jüri tarafından.....(.....) not takdir edilerek Oybirliği / Oyçokluğu ile kabul edilmiştir.

Doç. Dr. Hüseyin SÜMBÜL (Danışman)

Prof. Dr. Mustafa GÖKÇEOĞLU

Doç. Dr. Fatih TOPÇUOĞLU



ÖZ

ANTALYA, SARISU-SAKLIKENT ARASININ FLORASI ÜZERİNDE BİR ARAŞTIRMA

Olca DİNÇ

Yüksek Lisans Tezi, Biyoloji Anabilim Dalı

Danışman: Doç. Dr. Hüseyin SÜMBÜL

Haziran 1997, 188 + X Sayfa

Bu araştırma, Sarısu-Saklıkent arasının florasını kapsamaktadır. Araştırma alanından Haziran 1995-Eylül 1996 tarihleri arasında 1072 bitki örneği toplanmıştır. 1072 bitki örneğinin değerlendirilmesiyle 99 familya, 395 cins ve 702 tür tespit edilmiştir. Tür ve tür altı taksonların toplam sayısı 715'dir. Bu 715 taksondan 18 tanesi C3 karesinden ilk kez toplanmıştır. Teşhis edilen türlerin 5'i **Pteridophyta** divisiosuna, 697'si ise **Spermatophyta** divisiosuna aittir. **Spermatophyta** divisiosuna ait türlerin 7'si **Gymnospermae**, 690'ı ise **Angiospermae** alt divisiosuna aittir. **Angiospermae** alt divisiosundan 583 tür **Dicotyledonopsida**, 107 tür ise **Monocotyledonopsida** sınıfına dahildir. Alandaki endemik tür sayısı 92 (% 13.10)'dir. Yine teşhis edilen türlerin 251'i (% 35.75) Akdeniz elementi, 41'i (% 5.84) İran-Turan elementi, 17'si (% 2.42) Avrupa-Sibirya elementi ve 390'ı (% 55.55) çok bölgeli veya fitocoğrafik bölgesi bilinmeyenlerdir. Çalışma alanında tür sayısı açısından en büyük familya **Fabaceae** (74) familyası, en büyük cins ise **Silene** (12) cinsidir.

ANAHTAR KELİMELER : Flora, Sarısu, Saklıkent, Vejetasyon, Endemizm

JÜRİ : Doç. Dr. Hüseyin SÜMBÜL

Prof. Dr. Mustafa GÖKÇEOĞLU

Doç. Dr. Fatih TOPÇUOĞLU

ABSTRACT

A RESEARCH ON THE FLORA OF ANTALYA, SARISU BETWEEN SAKLIKENT

Olçay DİNÇ

M.S. in Biology

Adviser: Assoc.Prof.Dr. Hüseyin SÜMBÜL

June 1997, 188 + X Pages

In this research, flora between Sarısu and Saklıkent has been investigated. In research area 1072 sample have been collected between June of 1995-September of 1996. Among 1072 sample 99 represent family, 395 represent genera and 702 represent species have been identified. Number of total species and subspecies taxon is 715. Eighteen of 715 taxon have been collected for the first time in C3 square. In analyzed specieses, 5 belong to **Pteridophyta** divisio and 697 belong to **Spermatophyta** divisio. 7 species belonging to **Spermatophyta** divisio are **Gymnospermae** while 690 are belonging to **Angiospermae** subdivisio. 583 species belonging to **Angiospermae** subdivisio are **Dicotyledonopsida** whereas 107 species are belonging to **Monocotyledonopsida**. The number of endemic species in research area is 92 (% 13.10). Among the analyzed species 251 (% 33.75) are Mediterranean element, 41 (% 5.84) are Irano-Turanian element, 17 (% 2.42) are Euro-Siberian element and 390 (% 55.55) are poly regional or are species whose phytogeographic regions are unknown. In investigated area, **Fabaceae** (74) is the biggest family on the base of species and **Silene** (12) is the biggest genera.

KEYWORD : Flora, Sarısu, Saklıkent, Vegetation, Endemism

COMMITTEE : Assoc Prof. Dr. Hüseyin SÜMBÜL

Prof. Dr. Mustafa GÖKÇEOĞLU

Assoc Prof. Dr. Fatih TOPÇUOĞLU

ÖNSÖZ

Araştırma alanını oluşturan Sarısu-Saklıkent arası, Antalya ilinin batısında yer almakta ve sahilden itibaren gittikçe yükselen geniş bir alanı kapsamaktadır. Gerek yaz, gerekse kış turizminin yoğun olarak yaşandığı alanda zengin bir bitki örtüsü mevcuttur. Ancak araştırma alanında ve yakın civarında halen devam etmekte olan hızlı yapılaşma birçok doğal bitki türünü tehdit eder durumdadır. Bu durumdan en kısa sürede kurtulabilmek için bu tip bir çalışmanın yapılarak biyolojik envanterin çıkarılması düşünülmüş ve insanların bu konuda bilinçlendirilmesine katkıda bulunulması amaçlanmıştır. Ayrıca özellikle nadir ve endemik türlerin korunabilmesi için bazı öneriler getirilmiştir.

Antalya, Sarısu-Saklıkent arasının florası üzerinde bir araştırma adlı çalışmamda, yardımlarını esirgemeyen Sayın hocam Doç Dr. Hüseyin SÜMBUL'e; bazı bitki türlerinin teşhisinde yardımcı olan Sayın Arş Gör. R. Süleyman GÖKTÜRK'e (Akdeniz Univ. Fen-Ede. Fak.); Ankara Üniversitesi Fen Fakültesi Herbariumundan yararlanmamı sağlayan Sayın Prof. Dr. Yıldırım AKMAN (Ankara Univ. Fen Fak.) ve diğer yetkililere; Hacettepe Üniversitesi Fen Fakültesi Herbariumu yetkililerine; tezde yer alan grafiklerin çizimlerinde yardımlarını esirgemeyen Sayın Arş Gör. Orhan UNAL'a (Akdeniz Univ. Fen-Ede. Fak.); tüm çalışmam boyunca gerek maddi, gerekse manevi desteklerini hiçbir zaman eksik etmeyen aileme ve tezimde emeği geçen ve burada bahsedemediğim tüm kişilere sonsuz teşekkürlerimi sunarım.

Bu çalışma Akdeniz Üniversitesi Araştırma Fonu (Proje no: 96 03 0121 05) tarafından desteklenmiştir.

İÇİNDEKİLER

ÖZ	i
ABSTRACT	ii
ÖNSÖZ	iii
İÇİNDEKİLER	iv
SİMGELER VE KISALTMALAR DİZİNİ	vi
ŞEKİLLER DİZİNİ	vii
ÇİZELGELER DİZİNİ	viii
FAMİLYA LİSTESİ	ix
1 GİRİŞ	1
1.1. Araştırma Alanı İle İlgili Çalışmalar	3
1.2. Araştırma Alanının Coğrafik Konumu	4
1.3. Araştırma Alanının İklimi	4
1.3.1. Sıcaklık	6
1.3.2. Yağış	6
1.4. Araştırma Alanının Jeolojik Yapısı	9
1.5. Araştırma Alanının Toprak Yapısı	9
2 MATERYAL VE METOD	11
3 BULGULAR	16
3.1. Vegetasyon	16
3.1.1. Kıyı-kumul vegetasyonu	16
3.1.2. Maki vegetasyonu	17
3.1.3. Orman vegetasyonu	19
3.1.4. Step vegetasyonu	21
3.1.5. Kaya vegetasyonu	23
3.1.6. Higrofil vegetasyonu	25
3.1.7. Kültür bitkileri vegetasyonu	26
3.2. Araştırma Alanının Bitkileri	28
4 TARTIŞMA	158
5 SONUÇ	181

6 ÖZET	182
7 SUMMARY	183
8 KAYNAKLAR	184
ÖZGEÇMİŞ	

YAKINIKI İNŞAAT VE İNŞAAT

YAKINIKI İNŞAAT VE İNŞAAT

SİMGELER VE KISALTMALAR DİZİNİ

Simgeler :

- cm : Santimetre
IUCN : International Union for Conservation of Nature and Natural Resources
m : Metre
mm : Milimetre
nt : Henüz tehdit altında değil (Not threatened)
O : Tehlike dışı (Out of danger)
R : Nadir (Rare)
V : Zarar görebilir (Vulnerable)

Kısaltmalar :

- A : Antalya
Akd : Akdeniz
Avr - Sib : Avrupa-Sibirya
B : Batı
D. : Doğu
Det : Determine
Elem : Elementi
E ALÇITEPE : Emine ALÇITEPE
End : Endemik
H SUMBUL : Hüseyin SUMBUL
İr -Tur : İran-Turan
O DİNÇ : Olcay DİNÇ
O : Ommi
R S G : Ramazan Süleyman GÖKTURK

ŞEKİLLER DİZİNİ

Şekil 1.1.	Araştırma alanının haritası	5
Şekil 1.2.	Sarısu için iklim diyagramı	8
Şekil 3.1	Eryngium maritimum L	17
Şekil 3.2	Spartium junceum L.	18
Şekil 3.3	Sarcopoterium spinosum (L.) Spach.	18
Şekil 3.4	Juniperus oxycedrus L subsp. oxycedrus .	20
Şekil 3.5	Centranthus longiflorus Stev. subsp. longiflorus	20
Şekil 3.6	Digitalis cariensis Boiss ex Jaub & Spach	21
Şekil 3.7.	Saklıkent'in genel görünümü	22
Şekil 3.8.	Onobrychis cornuta (L.) Desv.	22
Şekil 3.9.	Scutellaria orientalis L. subsp. pinnatifida Edmondson	23
Şekil 3.10	Verbascum pestalozzae Boiss.	24
Şekil 3.11	Dianthus orientalis Adams	24
Şekil 3.12.	Sarısu çayı çevresinin genel görünümü	25
Şekil 3.13	Mentha spicata L subsp. spicata	26
Şekil 3.14.	Bougainvillea glabra Willd.	27
Şekil 3.15.	Mirabilis jalapa L.	27
Şekil 4.1	Salvia caespitosa Montbret & Aucher	167
Şekil 4.2	Tulipa armena Boiss. var. lycia (Baker) Marais	168

ÇİZELGELER DİZİNİ

Çizelge 1 1.	Sarısu için iklimsel veriler	7
Çizelge 4 1.	Araştırma alanının floristik açıdan değerlendirilmesi	159
Çizelge 4 2.	Araştırma alanı ve karşılaştırma yapılan alanlardaki türlerin fitocoğrafik bölgelere göre dağılımları	160
Çizelge 4 3.	Araştırma alanında bulunan endemik taksonlar ve IUCN kategorileri	162
Çizelge 4 4.	Araştırma alanı ve karşılaştırma yapılan alanlardaki endemik tür sayıları ve oranları	168
Çizelge 4 5.	Araştırma alanındaki türlerin Raunkier sistemine göre hayat formlarına dağılımları	169
Çizelge 4 6.	Araştırma alanında ve karşılaştırma yapılan alanlardaki türlerin Raunkier sistemine göre hayat formlarına dağılımları	171
Çizelge 4 7.	Araştırma alanındaki en çok tür içeren on familyanın tür sayıları ve oranları	172
Çizelge 4 8.	Araştırma alanında ve karşılaştırma yapılan alanlarda yer alan en zengin familyaların tür sayıları ve oranları	174
Çizelge 4 9.	Araştırma alanındaki en çok tür içeren on cinsin tür sayıları ve oranları	175
Çizelge 4 10.	Araştırma alanında ve karşılaştırma yapılan alanlarda yer alan en zengin cinslerin tür sayıları ve oranları	176
Çizelge 4 11.	Florada belirtilen morfolojik özelliklerden farklı özellik veya özellikler gösteren türler	177
Çizelge 4 12.	Fitocoğrafik bölgeleri önerilen türler	179

FAMILYA LİSTESİ

<u>Familya</u>	<u>Sayfa</u>	<u>Familya</u>	<u>Sayfa</u>
1. Acanthaceae	116	30. Crassulaceae	79
2. Aceraceae	57	31. Cucurbitaceae	78
3. Adiantaceae	28	32. Cupressaceae	29
4. Amaranthaceae	51	33. Cyperaceae	149
5. Amaryllidaceae	144	34. Datisceae	79
6. Anacardiaceae	58	35. Dioscoreaceae	148
7. Apiaceae	80	36. Dipsacaceae	86
8. Apocynaceae	104	37. Elaeagnaceae	128
9. Araceae	137	38. Ericaceae	101
10. Araliaceae	84	39. Equisetaceae	28
11. Areaceae	137	40. Euphorbiaceae	128
12. Aristolochiaceae	128	41. Fabaceae	59
13. Asclepiadiaceae	104	42. Fagaceae	133
14. Aspleniaceae	28	43. Gentianaceae	104
15. Asteraceae	87	44. Geraniaceae	55
16. Betulaceae	134	45. Hypericaceae	52
17. Bignoniaceae	116	46. Illecebraceae	48
18. Boraginaceae	106	47. Iridaceae	145
19. Brassicaceae	34	48. Juglandaceae	132
20. Cactaceae	79	49. Juncaceae	149
21. Campanulaceae	100	50. Lamiaceae	117
22. Capparaceae	41	51. Lauraceae	128
23. Caprifoliaceae	85	52. Liliaceae	138
24. Caryophyllaceae	42	53. Linaceae	55
25. Chenopodiaceae	50	54. Lythraceae	77
26. Cistaceae	41	55. Malvaceae	52
27. Convolvulaceae	105	56. Meliaceae	57
28. Cornaceae	85	57. Moraceae	132
29. Corylaceae	133	58. Myrtaceae	76

<u>Familiya</u>	<u>Sayfa</u>	<u>Familiya</u>	<u>Sayfa</u>
59. Nyctaginaceae	51	80 Resedaceae	41
60. Oleaceae	103	81. Rhamnaceae	58
61. Onagraceae	77	82 Rosaceae	73
62. Orchidaceae	147	83. Rubiaceae	135
63. Orobanchaceae	115	84 Rutaceae	56
64 Oxalidaceae	56	85 Salicaceae	134
65. Papaveraceae	33	86 Santalaceae	128
66. Pedaliaceae	105	87. Scrophulariaceae	111
67. Pinaceae	29	88 Sinopteridaceae	28
68 Plantaginaceae	126	89 Solanaceae	109
69. Platanaceae	133	90. Styracaceae	103
70 Plumbaginaceae	125	91 Tamaricaceae	52
71. Poaceae	150	92. Thymelaeaceae	127
72. Polygalaceae	42	93. Typhaceae	148
73 Polygonaceae	49	94 Urticaceae	131
74 Polypodiaceae	29	95 Valerianaceae	85
75 Portulacaceae	42	96 Verbenaceae	116
76 Primulaceae	102	97 Violaceae	42
77 Punicaceae	77	98 Vitaceae	57
78 Rafflesiaceae	128	99 Zygophyllaceae	56
79 Ranunculaceae	30		

1. GİRİŞ

Dünyadaki biyocoğrafik kuşaklar, bir bölgedeki bitkilerin meydana getirdiği vejetasyon tiplerine veya formasyonlarına göre sınıflandırılırlar. Bunun sebebi, bir bölgenin genel görünüşüne egemen olan canlı grubunun bitkiler olmasıdır. Belli sınırlar içinde kalan bir alanda doğal olarak yetişen bitki çeşitlerine o bölgenin "Florası" denir. Bir bölgenin bitki örtüsü hem o yerde yetişen bitki çeşitlerini hemde bu bitki çeşitlerinin sıklık ve örtülülük derecelerini kapsar. Flora terimi her ne kadar bütün bitki gruplarını içine alırsa da, genel anlamda Tohumlu bitkiler (Spermatophyta) ve Eğreltiler (Pteridophyta) yani iletim demetli bitkiler için kullanılmaktadır.

Türkiye florası tür zenginliği açısından dünyanın sayılı ülkeleri arasında yer almaktadır. Ülkemiz florasının ne kadar zengin olduğunu anlamak için komşu ülkelerin florası ve Avrupa kıtasının florasıyla karşılaştırmak mümkündür. Türkiye'de yaklaşık olarak 10425 civarında eğreltiler ve tohumlu bitki türü bulunurken bu sayı İran'da 7000-8000'e, Irak, Suriye ve Lübnan'da 3000'e, Bulgaristan'da 3650'ye, Yunanistan'da 5500'e ve Avrupa kıtasında ise 11557'e ulaşmaktadır. Türkiye florasının diğer önemli bir özelliği de çok sayıda endemik tür içermesidir. Ülkemizdeki endemik bitki türü sayısı yaklaşık olarak 3432 olup, bunların floradaki tüm bitkilere oranı % 33,5'dir. Türkiye'deki endemik bitki türü sayısı, komşu ülkelerin ve Avrupa kıtasının endemik bitki türü sayıları ile karşılaştırıldığında İran'ın 1500 türe, Irak'ın 200 türe, Suriye-Lübnan'ın 330 türe, Bulgaristan'ın 53 türe, Yunanistan'ın 1100 türe ve Avrupa kıtasının 2750 türe sahip olduğu görülmektedir. Bu rakamlar da bize Türkiye'nin endemik bitki türü sayısı açısından da komşu ülkeler ve Avrupa kıtasından daha zengin olduğunu göstermektedir (Göktürk 1995).

Türkiye florasının ilginç ve zengin bir yapıya sahip oluşunu; Türkiye'nin Avrupa-Sibirya, Akdeniz ve İran-Turan fitocoğrafik bölgelerinin karşılaştığı bir yerde bulunmasına, Güneybatı Asya ile Güney Avrupa arasında bir köprü oluşturmasına, çok sayıda cins ve türün gen merkezlerinin Anadolu olmasına, topoğrafyanın farklılıklar göstermesine, çok farklı iklim tiplerinin bulunmasına, jeolojik ve jeomorfolojik yapının

çok değişkenlik göstermesine, tür endemizminin yüksek olmasına ve bir çok kültür bitkisinin anavatanının Türkiye olmasına bağlamak mümkündür (Davis 1965-1985)

Türkiye florası yukarıda bahsedilen özelliklerinden dolayı çok eski çağlardan beri bir çok araştırmacının ilgisini çekmiştir. Anadolu'dan çok sayıda bitki toplamış olan eski Yunanlı ve Romalıları saymazsak, Türkiye'den gerçek anlamda bitki toplayan ilk botanikçi P. Tournefort'tur. Tournefort'u sırasıyla 1786-1794 yılları arasında Türkiye'ye yaptığı gezilerle Sibthorp, 1830-1835 yılları arasında Aucher-Eloy, 1836-1955 yılları arasında T. Kotschy ve 1842 yılında ise E. Boissier izlemiştir. Boissier 1842 yılında Batı Anadolu'ya gelerek çok sayıda bitki örneği toplamıştır. Boissier kendinden önce Türkiye'ye gelip, bitki örneği toplamış araştırmacıların örneklerini, kendi örnekleriyle birleştirmek suretiyle 1868-1888 yılları arasında 5 cilt ve bir ekten oluşan "Flora Orientalis" adlı eseri ortaya çıkarmıştır (Boissier 1867-1888). Flora Orientalis adlı eser, Davis tarafından "Flora of Turkey and the East Aegean Islands" adlı eser yayınlanıncaya kadar Türkiye Florası hakkında başvurulan tek temel kaynak olmuştur.

E. Boissier'in çalışmalarını A. Huber-Morath ve P. H. Davis'in yaptığı çalışmalar izlemiştir. 1935-1964 yılları arasında A. Huber-Morath, 1938-1982 yılları arasında ise P. H. Davis ülkemize gelerek yaklaşık otuz bin bitki örneği toplamışlardır. Davis, topladığı bitki örneklerini ülkemizden daha önce belli dönemlerde bitki toplayan diğer araştırmacıların örnekleriyle birleştirerek büyük bir özveri simgesi olan ve 23 yıllık bir çalışmayla tamamlanan "Flora of Turkey and East Aegean Island" adlı eseri ortaya çıkarmıştır (Davis 1965-1985). Bu eser günümüzde Türkiye Florası için tartışılmaz temel bir kaynak olarak kullanılmaktadır. Bu eserden yayınlanmasından sonra ülkemizde bu konuya yönelik çalışmalar hızla artmış ve bunun bir sonucu olarak 1988 yılında yayınlanan Türkiye Florası'nın ilave cildinde çok sayıda takson Türk botanikçiler tarafından Türkiye Florası'na kazandırılmıştır (Davis vd. 1988). Günümüzde de Türk botanikçilerinin Türkiye Florası üzerindeki çalışmaları devam etmekte olup, her geçen gün birçok yeni takson Türkiye Florası'na dahil edilmektedir.

Günümüzde Türkiye Florası üzerinde çeşitli konularda birçok çalışma yapılmaktadır. Bu çalışmaların başında flora ve revizyon ile ilgili çalışmalar gelmektedir. Revizyon çalışmalarında genellikle problemlili cinslere çözüm aranırken, flora çalışmalarında daha önceden çalışılmamış veya bitki listesi tam olarak çıkarılmamış alanlar ile yapılaşma, sanayileşme ve turizm hareketleri gibi olayların yoğun olarak yaşandığı alanlar üzerinde durulmaktadır. Bizde bu çalışmada insan baskısının giderek hızla arttığı bir alan olan Sarısu-Saklıkent arasının florasını tespit etmeyi amaçladık.

Araştırma alanı olarak Sarısu-Saklıkent arasının seçilme nedenleri şu şekilde sıralamak mümkündür;

1. Alanın florası üzerine daha önceden kapsamlı bir çalışmanın yapılmamış olması.
2. Araştırma alanında, Antalya ve çevresinde görülen yapılaşmaya benzer bir yapılaşmanın hızla devam etmesinden dolayı alanın florasının tehlike altında olması.
3. Alanda görülen yapılaşmanın bir sonucu olarak tehlike altında olan türlerin belirlenmesi ve korunmasına yönelik önlemlerin biran önce alınması.
4. Alanın yükseltisinin 0-2500 m'ye kadar değişkenlik göstermesinden dolayı çok farklı özellikler gösteren bitki türlerinin yetişmesine imkan sağlaması.
5. Alanın Akdeniz Üniversitesine yakın olması açısından öğrencilerin Antalya ve çevresinin florası hakkında bilgi edinebilmelerine imkan sağlaması.

1.1. Araştırma Alanı İle İlgili Çalışmalar

Araştırma alanı ile ilgili floristik açıdan daha önceden yapılmış bir çalışmaya rastlanmamıştır. Bunun yanı sıra araştırma alanına yakın veya benzer konumdaki bölgelerde, farklı yıllarda çeşitli araştırmacılar tarafından yapılan çalışmalardan bazıları şu şekilde sıralanabilir; Akman (1973a ve 1973b), Peşmen ve Güner (1976), Çetik (1977), Peşmen (1980), Çetik (1982), Kehl (1985), Sumbül (1988-1990), Ayaşlıgil (1987), Bekat (1987), Çetin (1989a ve 1989b), Gemici (1994), Göktürk (1994), Başaran (1994).

1.2. Araştırma Alanının Coğrafik Konumu

Araştırma alanı $30^{\circ}16'10,3''$ - $30^{\circ}37'30''$ doğu boylamları ile $36^{\circ}50'03,3''$ - $37^{\circ}00'30''$ kuzey enlemleri arasında yer almaktadır. Alan bu konumundan dolayı tümüyle Akdeniz fitocoğrafik bölgesi içinde ve Türkiye Florasındaki kareleme sistemine göre ise de C3 karesinde bulunmaktadır.

Araştırma alanının sınırlarını Kuzeyde Doyran, Gökçam, Ardıç Tepesi, Kepiralanı, Boztur Tepe, batıda Sakılı Tepe, Bakırlı Dağının batı kesimi, güneyde Geyikbayırı, Çağlarca, Fesleğen Yaylası, Karçukuru Yaylası, Bakırlı Dağı' nın güney kesimi doğuda ise Antalya ve Akdeniz oluşturmaktadır (Şekil 1.1)

Alanın yüksekliği deniz seviyesinde (0 m.) bulunan Sarısu'dan başlamak üzere sırayla Çakırlar'da 50 m 'ye, Geyikbayırı'nda 600-700 m 'ye, Sakarpınar'da 1500-1600 m 'ye, Saklıkent'te 1900-2000 m 'ye ve alanının en yüksek noktası olan Bakırlı Dağı'nda 2500 m 'ye ulaşmaktadır.

Araştırma alanında bulunan dağların denizden itibaren aniden yükselmesi nedeni ile Sarısu'dan başlamak üzere alanının en yüksek noktalarından biri olan Saklıkent'e ulaşım ancak iki noktadan yapılabilmektedir. Bunlardan birincisi Bahtılı üzerinden Gökçam, Kocapınar, Akçayağ, Boyalı ve Saklıkent, diğeri ise Çakırlar üzerinden Geyikbayırı, Çağlarca, Doyrankozu, Sakarpınar, Fesleğen Yaylası, Karçukuru ve Saklıkent'i izleyen yoldur.

1.3. Araştırma Alanının İklimi

Araştırma alanının tamamında yazları sıcak ve kurak, kışları ise ılık ve yağışlı geçen tipik Akdeniz iklimi hakimdir. Ancak Akdeniz iklimi de kendi içinde kuraklık derecesi (Q), en soğuk ayın minimum sıcaklık ortalaması (m) ve yıllık yağış miktarlarına (P) göre bazı biyoiklim tiplerine ayrılmaktadır. Buna göre Analya ilinin kuraklık derecesinin yüksek olması ($Q>98$), en soğuk ayın minimum sıcaklık ortalamasının 10°C 'den düşük

olması ($m < 10^{\circ}\text{C}$) ve yıllık yağış miktarının 1000 mm'den fazla olması ($P > 1000\text{mm}$) nedeni ile " Yağışlı Akdeniz Biyoiklim " tipine sahip olduğu ortaya çıkmaktadır (Akman 1990)

İklimsel özelliklerin değerlendirilmesinde Antalya Meteoroloji Bölge Müdürlüğü'nün 1980-1994 yılları arasındaki verilerden yararlanılmıştır (Çizelge 1.1). Bu veriler alanda sadece Sarısu ve çevresi için geçerli olup ancak bu bölge için iklim diyagramı çizilebilmiştir (Şekil 1.2) Alanın yüksek kısımlarını oluşturan Saklıkent ve çevresinde meteoroloji istasyonu bulunmadığı için bu kesimlere ait iklimsel veriler mevcut değildir. Bu nedenle sözkonusu bölge için bir iklim diyagramı çizilememiştir. Dolayısıyla alanın bu kesiminin iklimi hakkında kesin bilgimiz yoktur.

1.3.1. Sıcaklık

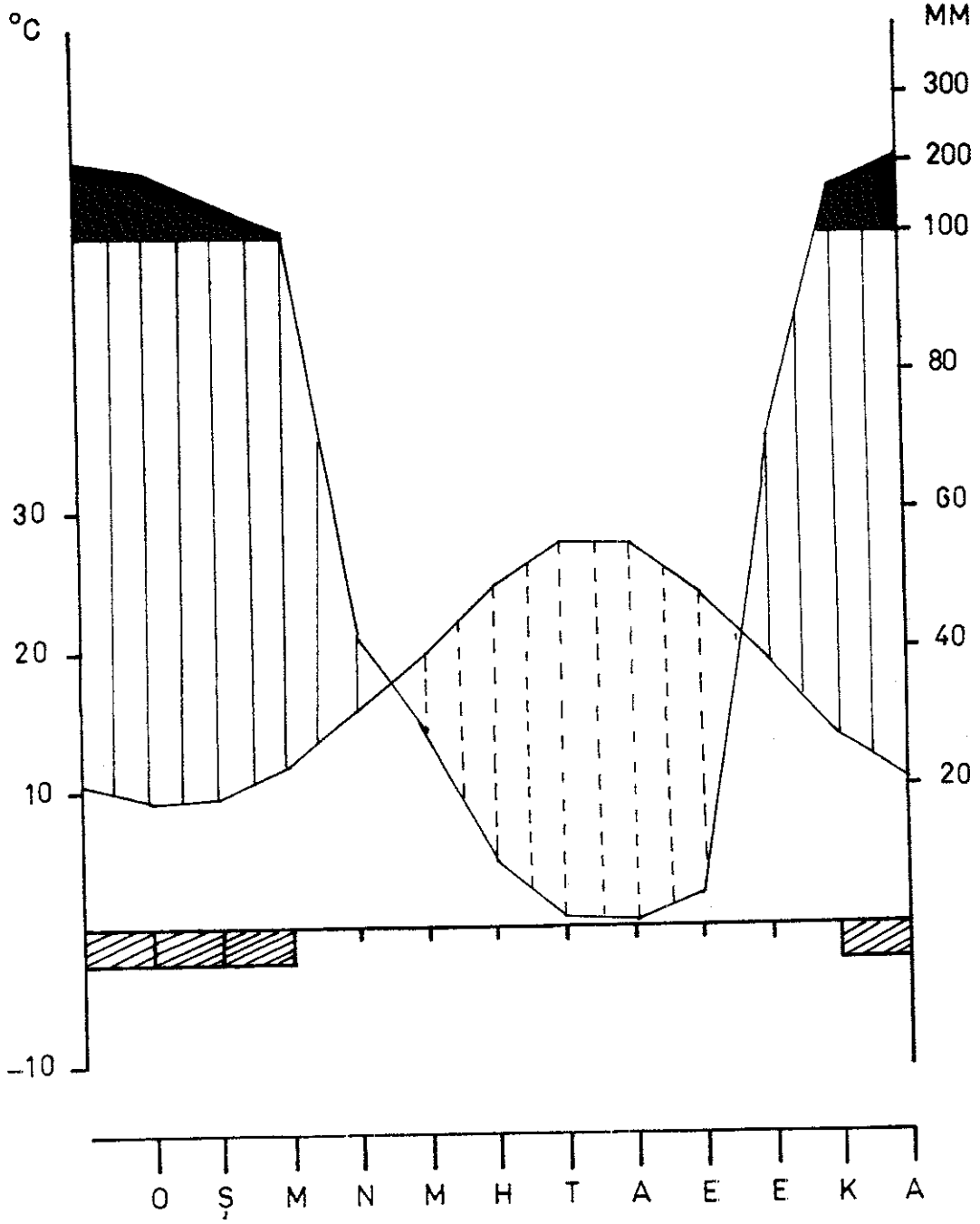
Akdeniz ikliminin bir özelliği olarak alanda yazlar sıcak ve kurak geçmektedir. Antalya Meteoroloji Bölge Müdürlüğü'nden alınan verilere göre Şekil 1.3.1 ve Çizelge 1.3.1 incelendiğinde alanın Sarısu ve çevresini oluşturan kısmında ortalama yıllık sıcaklığın 17.7°C olduğu görülmektedir. Aynı bölgede aylık ortalama sıcaklığın en düşük olduğu ay Ocak (9.1°C), en yüksek olduğu ay ise Temmuz'dur (27.8°C).

1.3.2. Yağış

Akdeniz bölgesinde kışlar ılık ve yağışlı geçmektedir. Antalya Meteoroloji Bölge Müdürlüğü'nden alınan verilere göre Çizelge 1.3.1 ve Şekil 1.3.1 incelendiğinde alanın Sarısu ve çevresini oluşturan kısmında en fazla yağışın Kasım, Aralık, Ocak ve Şubat aylarında düştüğü görülmektedir. Ortalama yıllık yağış miktarına göre en fazla yağış Aralık (206 mm) ayında, en az yağış ise Ağustos (1 mm) ayında düşmektedir.

Çizelge 1.1. Samsun için iklimsel veriler

İklim Elemanları	Aylar		Mart	Nisan	Mayıs	Haziran	Temmuz	Ağustos	Eylül	Ekim	Kasım	Aralık	ORT.	
	Yıl	Ocak												Şubat
Ortalama sıcaklık (°C)	15	9.1	9.2	11.6	15.7	19.8	24.7	27.8	27.6	24.1	19.3	13.5	10.3	17.7
Ortalama min. sıcaklık (°C)	15	4.8	5.2	6.6	10.2	13.7	18.2	21.3	21.3	18.1	14.2	9.3	6.2	12.4
Ortalama max. sıcaklık (°C)	15	14.9	14.7	17.5	21.6	25.4	30.7	33.9	34.4	31.6	27	20.1	16	24
Ortalama nispi nem (%)	15	9.1	13.2	15.5	19.3	25.1	29.4	32.6	32.3	29.1	24.6	19.3	16.4	22.1
Ortalama yağış miktarı (mm.)	15	196	144	108	42.6	28.4	9.4	1.9	1	4.9	70.7	167	206	979.9



Şekil 1.2. Sarısu için iklim diyagramı

1.4. Araştırma Alanının Jeolojik Yapısı

Antalya havzasında, bütün jeolojik devirlerin mevcut olduğu örnekleriyle görülmektedir. Havzada en eski formasyon kalker ve mermerdir. Bu formasyonlar Paleozoik'ten günümüze kadar gelmiş bazı yeryüzü hareketleri sonucunda kırılmış ve kıvrılmıştır. Havzanın büyük bir kısmı mesozoik formasyonu ile kaplıdır. Bu formasyon kalker, marn, filiş ve serpentindir. Kalkerler gri renkli çok çatlaklı ve boşlukludur. Tersiyerde esas formasyon kalkerli marn, siltli kil ve kumtaşıdır. Quaterner'de ise alan alüviyon ve traverten örtüsünden ibarettir. Travertenlerin yeraltı sularından ziyade CO₂ ihtiva eden yağmur suları tarafından oluşturulduğu tahmin edilmektedir. Travertenler sert, gözenekli, kahverengi ve ayrıştığında kırmızı toprak veren formasyonlardır. Bununla beraber yumuşak ve açık renkli travertenlerde bulunmaktadır (Anonim 1993). Travertenlerde görülen bu farklılıklara derinlik, yoğunluk, sıcaklık ve mevcut karbonat yoğunluğu sebep olmaktadır.

1.5. Araştırma Alanının Toprak Yapısı

Alanda, iklim, topoğrafya, bitki örtüsü ve zamanın etkisiyle çeşitli toprak grupları oluşmuştur. Araştırma alanında sahilde başlamak üzere gözlenen toprak grupları şu şekilde özetlenebilir (Anonim 1993)

- Sahil (Kıyı) Kumulları; Araştırma alanının sahil şeridinde geniş olarak yer alan bir toprak tipidir. Bu araziler üzerinde kuraklığa dayanıklı otsu bitkilere, nadiren çalı veya ağaç formlarına rastlamak mümkündür. Sahil (kıyı) kumullarında profil teşekkülü yoktur.

- Alüviyal Topraklar; Bu topraklar akarsular tarafından taşınıp depolanan materyaller üzerinde oluşan genç topraklardır. Üzerindeki bitki örtüsü iklime bağlı değişim göstermektedir. Alüviyal topraklar buldukları iklime ve rakıma uyabilen her türlü bitkinin yetişmesine elverişli üretken topraklardır.

- Kırmızı Akdeniz Toprakları; Kristal kireç taşı üzerinde oluşmuş topraklardır. Bu tip topraklarda ayrışmanın hızlı olmasından dolayı organik madde miktarı düşük seviyededir. Toprak çoğunlukla sert kireç taşı üzerine oturur. Kırmızı Akdeniz Topraklarının doğal bitki örtüsü Akdeniz iklimine özgü çalı ve maki topluluğudur. Bu tip topraklar araştırma alanında 200 m 'den başlayıp 500-600 m 'ye kadar çıkabilmektedir.

- Kahverengi Orman Toprakları; Bu topraklar yüksek kireç içeriğine sahip ana madde üzerinde oluşurlar. Toprak derinliği çok sığdır. Genellikle bu tip toprakların doğal bitki örtüsü orman ve otlak alanlarıdır. Yükseltinin elverdiği kesimlerde kuru tarım ve meyva yetiştiriciliği de yapılmaktadır. Bu tip topraklar alanda 600 m 'den 1500-1600 m 'ye kadar çıkabilmektedir.

- Yüksek Dağ - Çayır Toprakları; Genellikle yüksek kesimlerde orman sınırının daha yukarılarında taşlı veya kayalık alanlarda rastlanan toprak tipidir. Kötü drenaj ve soğuk iklim şartları altında oluşmuş sığ ve taşlı topraklardır. Ust toprak rengi koyu kahverengi veya gri kahverengiden siyaha kadar değişim gösterebilir. Çok miktarda organik madde içerir ve gözenekli bir yapıya sahiptir. Genelde serin veya don görülen bölgelerde rastlanan bir toprak çeşitidir. Doğal bitki örtüsü çayır veya yastık formu oluşturan bitkilerdir. Bu tip topraklar alanda 1600 m 'den başlayıp 2400-2500 m 'ye kadar çıkabilmektedir.

2. MATERYAL VE METOD

Araştırma materyalini bir buçuk yıl süreyle toplanan yaklaşık 1072 bitki örneği oluşturmaktadır. Alanın yüksekliği deniz seviyesinden itibaren çok kısa bir mesafe sonunda yaklaşık 2500 m 'ye kadar ulaştığı için, alçak kesimlere yılın hemen hemen her ayında arazi gezileri düzenlenmiş, bunun yanısıra yüksek kesimlere özellikle Aralık, Ocak ve Şubat aylarında geziler düzenlenememiştir. Arazideki çalışmalar bir buçuk yıl boyunca her hafta belirli günlerde yapılarak tamamlanmıştır.

Araştırma alanının vejetasyon tiplerini belirlemek için arazide notlar alınmış ve baskın olan türler tespit edilmiştir. Ayrıca bu çalışmalar sırasında belli vejetasyon zonlarının resim ve slaytları da çekilmiştir.

Arazi çalışmaları esnasında, her familya için sistematik önemi olan bitki kısımları dikkate alınarak örnekler toplanmıştır. Bazı bitki türleri yumruya, soğana ve rizoma sahip oldukları için, özellikle bu kısımlar zıpkın yardımıyla dikkatlice çıkarılarak uygun şekilde preslenmiştir. Çalışmalar sırasında, örnekler toplanırken örneklerin teşhisinde kolaylık sağlaması bakımından toplanan bitkiye ait çiçeğin rengi, bitkinin kaç yıllık olduğu, stamenin rengi ve tüylülük durumu gibi özel bilgiler arazi defterine not edilmiştir. Toplanan örneklerle birer numara verilmiş, herbaryum tekniklerine göre preslenip kurutulmuştur. Kurutulan örnekler önce familya düzeyinde tasnif edilmiş, daha sonra ayrılan her familyanın cins ve tür düzeyinde sınıflandırılmasına geçilmiştir. Örneklerin teşhis edilmesinde öncelikle Türkiye Florası'ndan (Davis 1965-1985, Davis vd 1988) yararlanılmış, bazı tereddütlü durumlarda ise Flora Europea (Heywood ve Tutin 1964-1981), Taxonomy of the Flowering Plants (Porter 1966), Türkiye Meşelerinin Teşhis Klavuzu (Yaltırık 1984), Türkiye'nin Flora ve Vejetasyonu Üzerindeki Çalışmalar (Çırpıcı 1987), Taşeli Platosu Florası I;II;III;IV (Sümbül 1988-1990), Three New Taxa from Turkey (Sümbül 1986), Two New Species from South Anatolia (Sümbül 1990), Ten New Species from Anatolia and Two New Records for the Flora of Turkey (Sümbül 1991), Tohumlu Bitkiler Sistematigi (Seçmen vd 1992), Türkiye'nin Alkanna Tausch Türleri Uzerinde Taksonomik Bir Araştırma (Sümbül 1994), Antalya Şehir Florası

Uzerinde Bir Araştırma (Göktürk 1994) ve Türkiye'nin Delphinium L (Ranunculaceae) Cinsinin Revizyonu (İlarıan 1996), Orkidelerimiz (Sezik 1984) gibi eserlerden faydalanılmıştır Çok nadir olarak bazı şüpheli türlerin teşhisinde aynı şekilde Die Kosmos Mittelmeer Flora (Schönfelder ve Schönfelder 1984), Pflanzen Des Mittelmeerraums (Bayer vd 1987), Wild Flowers of Britain and Northern Europea (Attenborough 1987), Pflanzen Der Mittelmeer Küsten (Lippert ve Podlech 1989), Bitkilerle Anadolu (Dingil 1990), Blumen Bestimmen Auf Einen Blick Mit Faltpflanz (Lohmann 1992), Süs Bitkileri (Yücel vd. 1995), Pflanzen der Turkei (Kürschner vd. 1995), şıfalı Bitkiler Flora ve Sağlığımız (Acartürk 1996) gibi eserlerden de yararlanılmıştır Ayrıca türlerin teşhisi sırasında anahtarlarda karşılaşılan güçlüklerde de Botanical Latin (Stearn 1966)'den faydalanılmıştır

Bunun yanısıra bazı örneklerin teşhisi hocam Doç Dr Hüseyin SÜMBUL ve Araştırma Görevlisi Ramazan Süleyman GÖKTÜRK (Akdeniz Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölümü) tarafından yapılmıştır Ayrıca problemlili türlerin teşhisinde Ankara ve Hacettepe Üniversitesi Herbaryumlarından da yararlanılmıştır Teşhisi tamamlanan örnekler CS₂ (Karbon sülfür) ile dezenfekte edilip dubletlerinden (eş örneklerinden) ayrılmış ve kartonlara yapıştırılarak Akdeniz Üniversitesi Herbaryumu'na konulmuştur

Tez içinde bulunan familyalar, evrim sırasına göre ilkel yapılı bitkilerden ileri yapılı bitkilere doğru dizilmiş ve taksonların sınıflandırılmasında Türkiye Florası'ndaki sistem benimsenmiştir Bunun yanısıra aranan bir taksonun kolayca bulunabilmesi için tezin başına familyaların alfabetik bir indeksi de konulmuştur

Daha önceden araştırma alanına özgün bir çalışma bulunmadığı için gelecekte alanın bitkilerini değişik yönlerden (Bitki Ekolojisi, Revizyon, Farnosötik Botanik gibi) inceleyecek araştırmacılar, öğrencilere ve ilgi duyabilecek tüm kişi ve kuruluşlara bitkileri kolayca adlandırma imkanı sağlamak amacıyla cins ve tür teşhis anahtarları hazırlanmıştır. Bu anahtarlar hazırlanırken cins ve türlerin önüne Türkiye Florası'nda izlenen evrim sırasına göre numaralar verilmiştir

Hazırlanan bu anahtarlar sadece araştırma alanında ve çevresinde yetişen cins ve türler için geçerli olup, yalnız bu cins ve türlerin teşhisinde kullanılmaya elverişlidir. Alandaki cins ve türler için belli bir familya teşhis anahtarının yapılmamasının sebebi genelde araştırmacılar tarafından bitki örneklerinin familya düzeyinde tanınabilmesi, familya anahtarı hazırlanırken cins ve türe göre daha spesifik (Plesantalanma durumları gibi) karakterlerin kullanılması ve familya anahtarları hazırlansa bile mevcut familya anahtarlarından pek farklı olamayacağı düşüncesidir. Cins ve tür anahtarlarında kullanılan Latince terimlerinin bazılarının Türkçe karşılıkları, bazılarının da Türkçe karşılıklarının kullanışlı olmaması veya Türkçe karşılıklarının bulunmaması yada Türkçe'ye yerleşmiş olmaları nedeniyle okudukları şekilde kullanılmışlardır. Tezde adı geçen familya, cins ve türlerin varsa Türkçe karşılıkları Türkçe Bitki Adları Sözlüğü (Baytop 1994) ve Tohumlu Bitkiler Sistematiği (Seçmen vd. 1992) gibi kaynaklardan yararlanılarak, bilimsel isimlerinden sonra yazılmıştır.

Tezin bulgular kısmı yazılırken önce divisio, sonra varsa subdivisio, classis ve ordo daha sonra familya adı yazılmıştır. Familya adından sonra o familyaya ait cinslerin teşhis anahtarı, her cinsin adı, yazarı, o cinse ait tür teşhis anahtarı, her türün adı ve yazarı belirtilmiştir. Eğer bir türün iki ya da daha fazla tür altı taksonu varsa bu taksonlara ait teşhis anahtarı yapılmış, tür altı takson adı ve yazarı belirtilmiştir. Bu işlem bittikten sonra bitki örneklerinin toplandığı lokaliteler yazılmıştır. Araştırma alanının tamamı Davis'in kareleme sistemine göre Türkiye'nin "C3" karesinde yer almaktadır. Lokaliteler yazılırken gereksiz tekrarları önlemek amacıyla alanının hangi karede olduğu her defasında belirtilmemiştir. Toplanan örneklerin hepsi Antalya ili sınırları içinde bulunduğundan il adı yazılırken Antalya yerine "A." şeklinde bir kısaltma kullanılmıştır. Daha sonra köy, mevki ya da yer, habitat, yükseklik, toplandığı tarih, toplayıcının adı ve bitkinin numarası yazılmıştır. Diğer araştırmacılar tarafından toplanan fakat tarafımızdan toplanamayan türlerin floradaki lokaliteleri aynen verilmiş ve bitki listesine dahil edilmiştir. Başka araştırmacılar tarafından teşhis edilen örnekler lokalitelerinin en sonuna teşhis eden kişinin adı parantez içinde verilerek yazılmıştır. Her taksonun lokalitesinin sonuna eğer takson endemik ise belirtilmiş, belli bir fitocoğrafik bölge elementi ise ait

olduğu fitocoğrafik bölge yazılmıştır. Daha sonra eğer bitki kültür bitkisi ise ne tip bir kültür bitkisi (ss, tarım ve gıda gibi) olduğu belirtilmiştir.

Fitocoğrafik bölgesi belirtilmeyen veya bilinmeyen türlerin Türkiye ve dünya yayılışları gözönünde bulundurularak bu durumdaki türlerin bir kısmı belli fitocoğrafik bölgelere dahil edilmeye çalışılmıştır. Tavsiye edilen fitocoğrafik bölge adları lokalitelerin en sonunda parantez içinde verilmiştir. Fitocoğrafik bölgelerini önerdiğimiz türlerin adı, yurtiçi ve yurtdışı yayılışları, endemik olup olmadıkları ve önerilen fitocoğrafik bölgelerin listesi tartışma bölümünde tablo halinde sunulmuştur. Ayrıca daha ileride üzerlerinde yapılacak araştırmalara ışık tutması ve içe kolaylık sağlaması açısından çeşitli faktörlerden dolayı Türkiye Florası'nda belirtilen morfolojik özelliklerden farklı özellikler gösteren türler de tür adı, florada belirtilen özelliği ve toplanan örneğin özelliği yazılmak suretiyle tartışma bölümünde tablo halinde sunulmuştur. Bunun yanısıra araştırma alanındaki endemik bitkilerin, tehlike kategorileri "Türkiye'nin Tehlike Altındaki Nadir ve Endemik Bitkileri" adlı eserden (Ekim vd 1989) yararlanılarak bulunmuş, familya ve tür isimleriyle birlikte tartışma bölümünde tablo halinde sunulmuştur.

Türkiye Florası (Davis 1965-1985, Davis vd 1988), Taşeli Platosundan Yeni Floristik Kayıtlar (Sümbül ve Erik 1987), Türkiye Florası'ndaki çeşitli Kareler için Yeni Floristik Kayıtlar (Sümbül 1989), Verbreitungskarten Zu P H Davis Flora of Turkey 1-8 (Donner ve Linz 1985) gibi kaynakların taranması sonucunda C3 karesinden ilk kez toplandığına kanaat getirdiğimiz örneklerin lokalitelerinin başına "*" işareti konularak belirtilmiş, ayrıca bir liste halinde verilmemiştir.

Araştırma alanındaki türlerin fitocoğrafik bölgelere dağılımı hesaplanırken; ilk etapta Türkiye Florası'nda belirtilen fitocoğrafik bölgeler dikkate alınmış, fitocoğrafik bölgesi bilinmeyen ve kozmopolit bitkilerin tümü çok bölgeli ya da fitocoğrafik bölgesi bilinmeyen türler olarak kabul edilmiştir. Fitocoğrafik bölgesi tarafımızdan önerilen türler ise bu hesaplamada değerlendirme dışı bırakılmıştır.

Alandan toplanan türlerin hayat formları, Raunkier'in hayat formları sistemine göre düzenlenip (Akman ve Ketenoğlu 1992), tartışma kısmında bir tablo halinde sunulmuştur. Ayrıca çalışma sonunda elde edilen bulgular ilk önce kendi içinde, sonra da Antalya Şehir Florası (Göktürk 1994), Olimpos-Beydağları Florası (Peşmen 1980), Taşeli Platosu Florası (Sümbül 1988-1990), Dedegöl Dağı Florası (Peşmen ve Güner 1976) ve Amanos Dağlarının Ekolojisi ve Florası (Akman 1973a-1973b) gibi araştırma alanına yakın ve benzer özellik gösteren çalışmalar ile fitocoğrafik bölgeler, endemizm durumları, en çok tür içeren familyalar ve cinsler yönünden karşılaştırılarak tartışma bölümünde tablo halinde sunulmuştur. Bunun yanı sıra Barla Dağı (Bekat 1987), Elmalı - Çıtlıkara ve Bucak Sedir Ormanları (Çetik 1977), Bolkar Dağları (Gemici 1994), Termessos Milli Parkı (Başaran 1994), Köprülü Kanyon (Ayaşlıgil 1987) ve Sorgun, Kemer, Lara ve Kavaklı Kumullarında (Çetik 1982) yapılan çalışmalar ile araştırma alanı arasında veri yetersizliğinden dolayı böyle bir karşılaştırmaya gidilememiştir.

3. BULGULAR

3.1. Vejetasyon

Vejetasyon, herhangi bir coğrafik bölgenin bir kesimi üzerinde, yaşama şartları birbirine benzeyen bitkilerin bir araya gelerek oluşturdukları gruplardır. Bitkilerin vejetasyon gruplarını rastgele oluşturmaları söz konusu değildir. Bunun için bitkilerin bir grup meydana getirebilmelerinde yaşadıkları çevre ve birbirlerine karşı olan etkileşimleri önemlidir. Bu etkileşimler sonucunda belli vejetasyon zonları oluşmaktadır (Akman ve Ketenoğlu 1992).

Araştırma alanı tamamıyla Akdeniz fitocoğrafik bölgesi içinde yer almasına rağmen alanın büyük ölçüde gösterdiği yükselti farklılıklarından dolayı, alanın tümüne hakim bir vejetasyon tipine rastlamak mümkün değildir. Alanda deniz seviyesinden başlamak üzere sığa ve kuraklığa dayanıklı kumul vejetasyonuna, Akdeniz fitocoğrafik bölgesine özgü tipik maki vejetasyonuna, farklı yükseltilerde türüne göre baskın olarak yayılış gösteren orman vejetasyonuna, yüksek kesimlerde iklim ve topoğrafik yapı nedeniyle kuraklığa ve soğuğa dayanıklı step vejetasyonuna, topoğrafyanın elverdiği durumlarda yalnız kaya üzerinde bulunabilen kaya vejetasyonuna, akarsu ve sulak alanlar çevresinde higrofil vejetasyona ve insanlar tarafından kontrollü olarak dikilen kültür bitkileri vejetasyonuna rastlamak mümkündür.

3.1.1. Kıyı-Kumul vejetasyonu

Kuraklığa ve sığa dayanıklı bitkilerin oluşturduğu bu vejetasyon zonuna araştırma alanının deniz seviyesinde bulunan Sarısu bölümünde rastlamak mümkündür. Bu vejetasyonun üyeleri genelde yaz kuraklığını atlatabilmek için ya erken çiçek açan tek yıllık bitkilerden ya da derine inen kök sistemine sahip çok yıllık bitkilerden oluşmaktadır. Kıyı-kumul vejetasyonunun yer aldığı kesimdeki alanlarda insanlar tarafından dikilen **Pinus brutia** ve **Acacia cyanophylla** türlerini saymazsak, bu vejetasyon tipinin en baskın türlerini şöyle sıralamak mümkündür; **Cakile maritima**, **Eryngium maritimum**

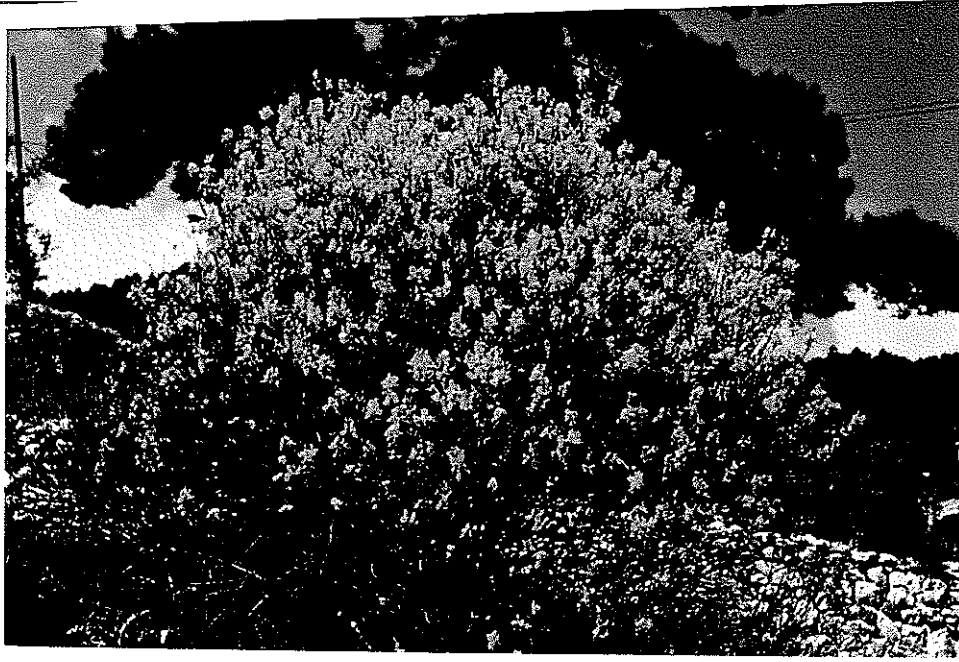
(Şekil 3 1), *Medicago marina*, *Euphorbia peplis*, *Rumex bucephalophorus*, *Salsola kali* ve *Briza maxima*.



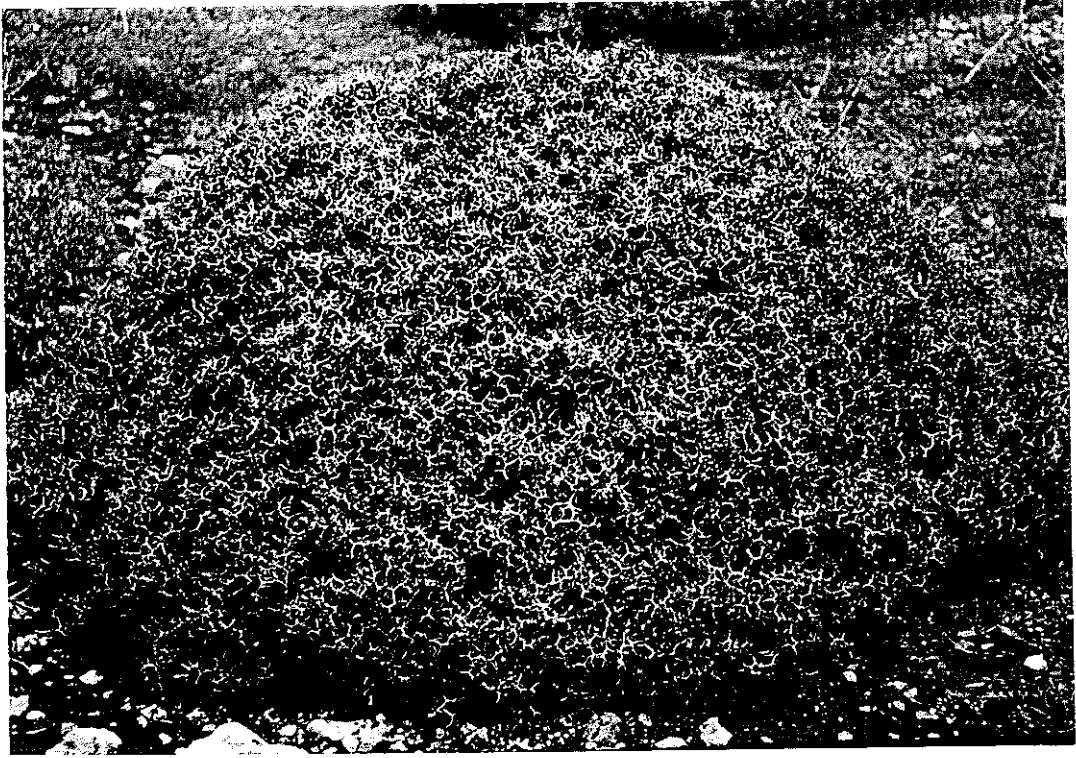
Şekil 3.1. *Eryngium maritimum* L

3.1.2. Maki vejetasyonu

Alanda kıyı-kumul ve kültür bitkileri vejetasyonundan sonra rastlanan, genelde 500-600 m.'ye kadar, yer yerde 800-900 m.'ye kadar çıkabilen bir vejetason tipidir. Genellikle kuraklığa dayanıklı ve yaprak dökmeyen bitkilerin oluşturduğu maki vejetasyonu alanda yer yer saf, yer yer de orman vejetasyonu ile de karışık gruplar oluşturmaktadır. Alanda bu vejetasyonunun en baskın türleri arasında, *Quercus coccifera*, *Phillyrea latifolia*, *Spartium junceum* (Şekil 3.2), *Myrtus communis*, *Sarcopoterium spinosum* (Şekil 3.3), *Laurus nobilis*, *Olea europea* var *sylvestris*, *Cerotonia siliqua*, *Paliurus spina-christi*, *Styrax officinalis*, *Anagyris foetida*, *Fontanesia phillyreoides*, *Pistacia terebintus* ve *Cercis siliquastrum* türleri sayılabilir. Bu türlerden *Paliurus spina-christi*, *Styrax officinalis*, *Anagyris foetida*,



Şekil 3.2. *Spartium junceum* L



Şekil 3.3. *Sarcopoterium spinosum* (L.) Spach

Fontanesia phillyreoides, **Pistacia terebintus** ve **Cercis siliquastrum** maki içinde yaprak döken türler arasında yer alırken, **Quercus coccifera**, **Phillyrea latifolia**, **Myrtus communis**, **Sarcopoterium spinosum**, **Laurus nobilis**, **Olea europea** var. **sylvestris** ve **Cerotonia siliqua** maki içinde yaprak dökmeyen türler arasında yer almaktadır

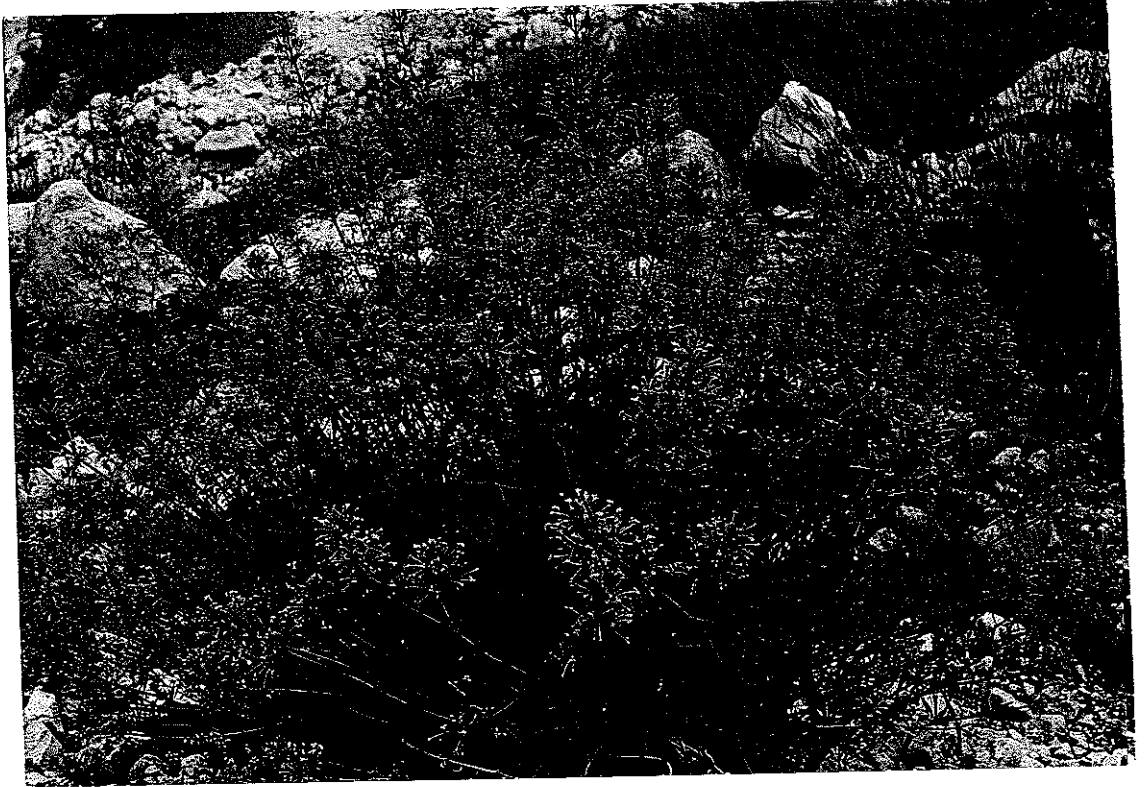
3.1.3. Orman vejetasyonu

Araştırma alanında yaklaşık 100 m yükseklikten sonra başlayan yer yer saf ve yer yer de maki üyeleri ile karışık gruplar oluşturan bir vejetasyon tipidir. Bu vejetasyon tipinde yükseltiye bağlı olarak farklı bitki türleri baskınlık göstermektedir. Araştırma alanında yaklaşık olarak 1000-1200 m 'ye kadar baskınlık gösteren ve orman oluşturan tür **Pinus brutia**'dır. Bu tür alanda 600-700 m 'ye kadar **Cerotonia siliqua**, **Olea europea**, **Myrtus communis**, **Paliurus spina-christi**, **Pistacia terebinthus** ve **Quercus coccifera** gibi maki tipik üyeleriyle, 800 m 'den sonra ise **Quercus infectoria**, **Quercus cerris**, **Juniperus foetidissima**, **Juniperus excelsa**, **Juniperus oxycedrus** subsp **oxycedrus** (Şekil 3 4) ve **Ostrya carpinifolia** gibi türlerle yer yer karışık ormanlar oluşturmaktadır. **Juniperus oxycedrus** subsp **oxycedrus** bu yükseltiler arasında ağaç formunda iken, 2000 m 'de çalı formuna dönüşür. 2000 m 'den sonra ise tamamen kaybolur. Bunun yanı sıra **Pinus brutia**'nın yayılış gösterdiği alanlardaki dere ve çay boylarında ise **Platanus orientalis**, **Nerium oleander** ve **Vitex agnus-castus** gibi türleri, orman altı açıklıklarda ise **Centranthus longiflorus** subsp **longiflorus** (Şekil 3 5), **Dorystoechas hastata**, **Digitalis cariensis** (Şekil 3 6) ve **Tulipa armena** gibi türleri görmek mümkündür.

Araştırma alanında 1000 m 'nin üzerine çıkıldığı zaman **Pinus brutia** yerini yavaş yavaş **Pinus nigra**'ya bırakmaktadır. Alanda **Pinus nigra**, 1000-1200 m 'ler arasında **Pinus brutia** ile, 1200 m 'nin üzerinde ise seyrek olarak **Cedrus libani** ile karışık olarak seyreder.



Şekil 3.4. *Juniperus oxycedrus* L. subsp. *oxycedrus*



Şekil 3.5. *Centranthus longiflorus* Stev. subsp. *longiflorus*



Şekil 3.6. *Digitalis cariensis* Boiss ex Jaub & Spach

3.1.4. Step vejetasyonu

Araştırma alanında 1700-1800 m 'den sonra görülen, genellikle iklim ve topoğrafik yapı bakımından kuraklığa ve soğuğa dayanıklı bitkilerin oluşturduğu bir vejetasyon tipidir (Şekil 3.7). Alanın en yüksek noktalarından olan Karçukuru, Saklıkent ve Bakırlı Dağı'nda bu vejetasyon tipine rastlamak mümkündür. Alanın Sakarpınar ve Karçukuru'nu içine alan kısmında bu vejetasyon tipinin en baskın türleri arasında **Onosma albo-roseum**, **Asphodeline taurica**, **Solenanthus stamineus**, **Salvia caespitosa**, **Verbascum pestalozzae**, **Onobrychis cornuta** (Şekil 3.8), **Cerasus prostrata**, **Origanum minutiflorum** ve **Scutellaria orientalis** subsp. **pinnatifida**'yı (Şekil 3.9) saymak mümkündür. Alanın Saklıkent ve Bakırlı Dağı'nı kapsayan kesiminde ise bu vejetasyonun en baskın türleri arasında **Acantholimon acerosum**, **Acantholimon ulicum**, **Astragalus angustifolius**, **Astragalus lycius**, **Verbascum davisianum**, **Silene caryophylloides** **Saponaria pumilio**, **Sedum pallidum** ve **Minuartia pestalozzae**'yı saymak mümkündür.



Şekil 3.7. Saklıkent' in genel görünümü



Şekil 3.8. *Onobrychis cornuta* (L.) Desv.



Şekil 3.9. *Scutellaria orientalis* L subsp *pinnatifida* Edmondson

3.1.5. Kaya vejetasyonu

Bu vejetasyon tipine yükseltiye bağlı kalmaksızın topoğrafik yapının elverdiği ölçüde her türlü rakımda rastlamak mümkündür. Araştırma alanında özellikle 1700-1800 m 'ye kadar olan orman ve maki içindeki kayalık alanlarda yayılış gösteren en baskın türler arasında *Hyoscyamus aureus*, *Stachys aleurites*, *Scrophularia pinardii*, *Inula heterolepis*, *Cymbalaria longipes* ve *Ceterach officinale* türleri gelmektedir. 1800 m 'nin üzerindeki rakımlara çıkıldığında, step içinde yer alan kayalık alanlarda yayılış gösteren baskın türler arasında ise *Verbascum pestalozzae* (Şekil 3 10), *Rosularia libanotica*, *Dianthus orientalis* (Şekil 3 11) ve *Silene odontopetala* türlerini saymak mümkündür.



Şekil 3.10. *Verbascum pestalozzae* Boiss.



Şekil 3.11. *Dianthus orientalis* Adams.

3.1.6. Higrofil vejetasyonu

Geniş ölçüde su ihtiyacı olan bitkilerin oluşturduğu bir vejetasyon tipidir. Bu vejetasyon tipine araştırma alanında Sarısu Çayı'nın çevresinde (Şekil 3.12), yukarı kesimlerde ise gölgelik alanlarda ve sulak çayırıklarda rastlamak mümkündür. Higrofil vejetasyonun en baskın türleri arasında, **Nerium oleander**, **Platanus orientalis**, **Salix babylonica**, **Arundo donax**, **Alnus orientalis**, **Vitis sylvestris**, **Vitex agnus-castus**, **Veronica anagallis-aquatica**, **Lythrum salicaria**, **Mentha spicata** subsp. **spicata** (Şekil 3.13), **Plantago major**, **Typha domingensis** ve **Juncus acutus** türlerini saymak mümkündür.



Şekil 3.12. Sarısu Çayı çevresinin genel görünümü



Şekil 3.13. *Mentha spicata* L. subsp. *spicata*

3.1.7. Kültür bitkileri vejetasyonu

Alanda yerleşim birimlerinin yakınlarında ve kültür alanlarında rastlanan bir vejetasyon tipidir. Bu vejetasyon tipi diğerlerinden farklı olarak belli dönemlerde kontrollü olarak dikilen kültür bitkilerini içine almaktadır. Vejetasyonun oluşmasında direkt insan etkisi olduğu için bitkiler arasında yapay bir baskınlık söz konusudur. Bu vejetasyon tipinin en baskın türleri arasında, *Citrus sinensis*, *Citrus limon*, *Lycopersicum esculentum*, *Cucumis sativus*, *Capsicum annum*, *Ficus carica* ve *Morus alba* gibi türler gelmektedir. Bunun yanı sıra yerleşim birimlerinin yakınlarında süs amaçlı dikilen bitkilerden, *Phoenix dactylifera*, *Bougainvillea glabra* (Şekil 3 14), *Mirabilis jalapa* (Şekil 3 15), ve *Campsis radicans* türlerine rastlamak mümkündür.



Şekil 3.14. *Bouganvillea glabra* Willd



Şekil 3.15. *Mirabilis jalapa* L.

3.2. Araştırma Alanının Bitkileri

Divisio: PTERIDOPHYTA

Classis: SPHENOPSIDA

Ordo : EQUISETALES

1. EQUISETACEAE

1. EQUISETUM L.

1. E. ramosissimum Desf

A: Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, nemli bölgeler, 0-50 m , 21 IV 1996,
O DİNÇ 1391.

Ordo : FILICALES

1. Soruslar yaprakların geriye doğru kıvrılmış uçlarında yer alır

1. Adiantum

1. Soruslar tamamen yaprakların yüzünde yer alır

2. Soruslar yaprakların kenarlarına yakın yer alır

2. Cheilanthes

2. Soruslar yaprakların alt yüzeyine yayılmış durumdadır

3. Soruslar eliptik

3. Ceterach

3. Soruslar küresel

4. Polypodium

2. SINOPTERIDACEAE

2. CHELIANTHES Swartz.

1. C. fragrans (L) fil

A: Sakarpınar mevki üzeri, nemli bölgeler, 1800-1900 m , 9 VI 1996, O DİNÇ
1709

3. ADIANTHACEAE

1. ADIANTHUM L.

1. A. capillus-veneris (L) Medik (Venüs Saçı)

A: Çakırlar üstü, Geyikbayırı mevki, nemli bölgeler, 600-700 m , 3 VII 1996,
O DİNÇ 1909

4. ASPLENIACEAE

3. CETERACH DC.

1. C. officinarum DC (Altın otu)

A: Saklıkent yolu, Kocapınar mevki üstü, kaya üzeri, nemli bölgeler, 600-650 m ,

31.III.1996, O.DİNÇ 1280

5. POLYPODIACEAE

4. POLYPODIUM L

1. *P. australe* Fee

A: Saklıkent yolu üzeri, Çakırlar'ın üzeri, nemli bölgeler, 150-200 m, 31 III 1996,
O DİNÇ 1282

Divisio: SPERMATOPHYTA

Subdivisio: GYMNOSPERMAE

6. PINACEAE (Çamgiller)

1. Yapraklar ikili gruplar halinde tabanda bir kınla çevrili **2. Pinus**

1 Yapraklar ne ikili gruplar halinde ne de tabanda bir kınla çevrili **1. Cedrus**

1. CEDRUS Link

1. *C. libani* A Rich. (Lübnan Sediri, Toros Sediri)

A : Saklıkent yolu üzeri, Boyalı Köyü üzeri, 1500-1600 m, 11 VIII 1996, O DİNÇ
1989. Akd (Dağ) Elem

2. PINUS L

1. Genç sürgünler reçineli; yapraklar koyu yeşil renkli **1. nigra** subsp. **pallasiana**

1 Genç sürgünler reçinesiz; yapraklar açık yeşil renkli **2. brutia**

1. *P. nigra* Arn subsp. **pallasiana** (Lamb) Holmboe. (Karaçam)

A : Saklıkent yolu üzeri, Boyalı köyü üzeri, yol kenarı, 1500-1600 m, 11 VIII 1996,
O DİNÇ 1988

2. *P. brutia* Ten (Kızıldağ)

A : Geyikbayırı'nın üst kesimleri, Çağlarca üstü, 1000-1100 m, 11 VIII 1996, O DİNÇ
1974 D Akd Elem

A : Sarısu, Orman kampı, 0-50 m, O DİNÇ 2013 D Akd Elem

7. CUPRESSACEAE (Servigiller)

1 Bütün yapraklar pul benzeri ve imbrikat dizilişli; meyva odunlu kozalak; tohumlar
kanatlı **1. Cupressus**

1 Yapraklar ne pul benzeri ne de imbrikat dizilişli; meyva üzüksü; tohumlar kanatsız

2. Juniperus

1. CUPRESSUS L. (Servi)

1. C. sempervirens L.

A : Saklıkent yolu üzeri, makilik alan, 1400-1500 m , 08.VI.1995, O DİNÇ 1033. D
Akd Elem

2. JUNIPERUS L (Ardıç)

1. Yapraklar mızraksı (lanceolat), en az 6 mm boyunda ve birbiri üzerine basık değil

1. oxycedrus subsp oxycedrus

1. Yapraklar üçgenimsi (triangular), en fazla 15 mm boyunda ve birbiri üzerine basık

2. Meyva 1-2 tohumlu

2. foetidissima

2. meyva 4-6 tohumlu

3. excelsa

1. J. oxycedrus L subsp oxycedrus

A : Sakarpınar mevkii üzeri, step, 2100-2200 m, 09.VI.1996, O DİNÇ 1692

2. J. foetidissima Willd

A : Saklıketin'in üzeri, step, 1990-2000 m , 09.VI.1996, O DİNÇ 1717.

3. J. excelsa Bieb

A : Geyikbayırının üst kesimleri, Çağlarca üstü, orman içi, 1200 - 1300 m ,
11.VIII.1996, O DİNÇ 1973

Subdivisio: ANGIOSPERMAE

Classis: DICOTYLEDONOPSIDA

8. RANUNCULACEAE (Düğünçiçegiller)

1. Gövde tırmanıcı ve odunsu; yapraklar karşılıklı dizilişli

4. Clematis

1. Gövde ne tırmanıcı ne de odunsu; yapraklar alternat dizilişli veya bazal

2. Çiçekler zigomorf simetrlili

2. Delphinium

2. Çiçekler aktinomorf simetrlili

3. Meyva bir grup folikül

1. Nigella

3. Meyva bir grup aken

4. Periant tek sıralı segmentler birbirine benzer

3. Anemone

4. Periant iki sıralı dış segmentler iç segmentlerden farklı

5. Bütün yapraklar tabanda yer alır

7. Ceratocephalus

5. Yapraklar gövde üzerine dağılmıştır

6. Yapraklar pinnat; çiçekler kırmızı renkli ve nektarsız

5. Adonis

6. Yapraklar genellikle palmat; çiçekler sarı renkli ve nektarlı

6. Ranunculus

1. NIGELLA L. (Çörek otu)

1. N. arvensis L. var glauca Boiss.

A : Gökçam Köyü üzeri, tarla kenarı, 150-200 m , 22 VI 1996, O DİNÇ 1769

2. DELPHINIUM L. (Hezaran)

1. Bitki tek yıllık, çıplak veya basık tüylü

2. peregrinum

1. Bitki iki yıllık ve kaba tüylü

1. staphisagria

1. D. staphisagria L

A : Çakırlar'ın üstü, makilik alan, 250-300 m , 09 VI 1996, O DİNÇ 1740 Akd Elem.

2. D. peregrinum L

A : Saklıkent yolu üzeri, Gökçam Köyü üstü, makilik alan, 150-200 m , 30 VI 1996, O DİNÇ 1872.

3. ANEMONE L (Dağ lalesi)

1. Periant 12-15 segmentli; involukral yapraklar saplı

1. blanda

1. Periant 5-6 segmentli; involukral yapraklar sapsız

2. coronaria

1. A. blanda Schott & Kotschy

A : Bakırlı - Bereket - Çalbalı Dağları arası, step, nemli bölgeler, 1900-2000 m , 26.V 1996, O DİNÇ 1499

2. A. coronaria L. (Manisa dağ lalesi)

A : Saklıkent yolu üzeri, Kocapınar mevkii, Eski çeşme yanı, orman altı alan, nemli bölgeler, 400-450 m , 31 III 1996, O DİNÇ 1285 Akd Elem

4. CLEMATIS L (Akasma)

1. Yapraklar basit; periant segmentleri 16-25 mm boyunda

2. cirrhosa

1. Yapraklar birleşik; periant segmentleri 9-12 mm boyunda

1. flammula

1. C. flammula L

A : Çakırlar'ın üstü, makilik alan, 300-400 m , 09 VI 1996, O DİNÇ 1751 Akd Elem.

2. C. cirrhosa L

A : Saklıkent yolu üzeri, orman altı alan, yol kenarı, 600-700 m , 28 I 1996, O DİNÇ 1168 Akd Elem

5. ADONIS L (Kan damlası)

1. A. aestivalis L. subsp aestivalis

A : Çağlarca üstü, Kızılçam ormanı altı, nemli bölgeler, 1000-1100 m , 26 V 1996,
O DİNÇ 1617

6. RANUNCULUS L. (Düğün çiçeği)

1. Bitki tek yıllık

2. Sepaller basık; akenler tek sıralı ve dikensi çıkıntılı

6. arvensis

2. Sepaller geriye dönük; akenler çok sıralı ve dikensi çıkıntılı değil

3. Alt kısımdaki pediseller taşıyıcı yapraklardan kısa; petaller 3-4 mm

5. chius

3. Bütün pediseller taşıyıcı yapraklardan uzun; petaller 4 mm'den uzun

4. marginatus var trachycarpus

1. Bitki çok yıllık

4 Kökler iki tip, kök boyları 5 cm'den kısa

3. argyreus

4 Kökler tek tip, kök boyları 5 cm'den uzun

5 Sepaller geriye kıvrık; akenler 3-3 5 mm

2. neopolitanus

5 Sepaller geriye kıvrık değil; akenler 2 mm

1. demissus var major

1. R. demissus DC var major Boiss

A : Bakırlı-Bereket-Çalbalı Dağları arası, Fesleğen Yaylası, step, 1900-2000 m ,
26 V 1996, O DİNÇ 1562 End. (D. Akd (Dağ) Elem)

2. R. neopolitanus Ten

A : Çakırlar'ın üzeri, makilik alan, 200-300 m , 26 V 1996, O DİNÇ 1614

3. R. argyreus Boiss.

A : Sakarpınar mevkii üzeri, step, nemli bölgeler, 2100-2200 m , 09. VI 1996, O DİNÇ
1697

4. R. marginatus d'Urv var trachycarpus (Fisch & Mey) Azn

A : Saklıkent yolu üzeri, Kocapınar mevkii, orman altı alan, 400-450 m , 14. IV. 1996,
O DİNÇ 1312

5. R. chius DC

A : Saklıkent yolu üzeri, çeşme yanı, nemli bölgeler, 600-650 m , 14. IV 1996,
O DİNÇ 1331

6. R. arvensis L

A : Bakırlı-Bereket-Çalbalı Dağları arası, Fesleğen Yaylası üzeri, Karçukuru mevkii,
step, 2100-2200 m , 26 V 1996, O DİNÇ 1656

7. CERATOCEPHALUS Moench

1. *C. falcatus* (L.) Pers

A : Saklıkent yolu üzeri, lahitlerin üstü, orman altı alan, 1200-1300 m , 14 IV 1996,
O DİNÇ 1327

9. PAPAVERACEAE (Gelincikgiller)

1 Çiçekler zigomorf simetrlili; üst petal mahmuzlu

3. *Fumaria*

1 Çiçekler aktinomorf simetrlili; üst petal mahmuzsuz

2 Petaller kırmızı-kavuniçi renkli; meyva kapsül

2. *Papaver*

2 Petaller sarı renkli; meyva silikua

1. *Glaucium*

1. *GLAUCIUM* Adans.

1 Üst yapraklar birleşik; meyva uçta daralır

2. *leiocarpum*

1 Üst yapraklar basit; meyva uçta daralmaz

1. *flavum*

1. *G. flavum* Crantz

A : Saklıkent'in aşağı kesimleri, orman altı alan, 1800-1900 m , 30 VII 1995, O DİNÇ
1104.

2. *G. leiocarpum* Boiss

A : Saklıkent, caminin alt tarafları, çakıl ocağının karşısı, kayalık-taşlık alan, 1900 m ,
15 X 1995, O DİNÇ 1156

2. PAPAVER L

1 Çok yıllık bitkiler

2 Gövde ve yapraklar yoğun beyaz tüylü

1. *spicatum* var *spicatum*

2 Gövde ve yapraklar kaba tüylü veya sert kıllı

2. *apokrinomenon*

1. Tek yıllık bitkiler

3 Kapsül küresel veya yarı küresel, boyu eninin yaklaşık 1-2 katı

3. *rhoes*

3 Kapsül ters yumurtamsı- topuz biçimli, boyu eninin 3-7 katı

4 Yapraklar pinnat, bütün yaprakların boyu hemen hemen birbirine eşit

4. *dubium*

4. Yapraklar lyrat, uçtaki yaprakçığın boyu yandakilerden uzun

5. *stylatum*

1. *P. spicatum* Boiss. & Bal. var. *spicatum*

A : Sakarpınar mevkii üzeri, step, 1600-1650 m , 26. V. 1996, O DİNÇ 1537 End.
(D Akd. Elem)

2. *P. apokrinomenon* Fedde

A : Saklıkent yolu üzeri, makilik alan, 1400-1500 m ,08 VII 1995, O DİNÇ 1007. End

3. P. rhoeas L. (Gelincik)

A : Saklıkent yolu üzeri, orman altı alan, 1400-1500 m , 08 VII 1995, O DİNÇ 1019

4. P. dubium L

A : Sarısu, Orman kampı, Kızılcım ormanı altı, açıklıklar, 0-50 m , 21 IV 1996,
O DİNÇ 1353

5. P. stylatum Boiss. & Bal.

A : Sarısu, Orman kampı, Kızılcım ormanı altı, açıklıklar, 0-50 m , 10 III 1996,
O DİNÇ 1219.

3. FUMARIA L

1. Korolla beyaz renkli ve 5-6 mm boyunda; meyva kısa sivri uçlu **2. parviflora**
1 Korolla pembe renkli ve 7-8 mm boyunda; meyva kısa sivri uçlu değil **1. officinalis**

1. F. officinalis L.

A : Sarısu, Orman kampı, Kızılcım ormanı altı, 0-50 m , 10 III 1996, O DİNÇ 1230

2. F. parviflora Lam.

A : Bahtlı, yerleşim birimlerinin yanı, yol kenarı, 50-100 m ,09 VI 1996, O DİNÇ 1724.

10. BRASSICACEAE (Hardalgiller)

- 1 Meyva ve ovaryum septumla aç yapacak şekilde basık
2 Çiçekler sarı renkli; meyva iki dairesel bölmeli **12. Biscutella**
2 Çiçekler beyaz, pembe, mor nadiren sarı renkli; meyva yukarıdaki gibi değil
3 Gövde ve yapraklar tüylü
4 Bitki tabanda rozet yapraklı **15. Capsella**
4 Bitki tabanda rozet yaprağı taşımaz
5 Tek veya iki yıllık otlar; meyva kanat uçları keskin sivri uçlu **11. Iberis**
5 Çok yıllık otlar; meyva keskin sivri uçlu değil **10. Cardaria**
3 Gövde ve yapraklar tüysüz
6 Bitki tek yıllık; yapraklar lyrat-pinnat **9. Lepidium**
6 Bitki tek veya çok yıllık; yapraklar tam kenarlı
7 Meyva 1-2 tohumlu; septum ondüleli değil **13. Aethionema**
7 Meyva en az 2 tohumlu; septum genellikle ondüleli **14. Thlaspi**
1 Meyva septuma paralel şekilde basık

- 8 Meyva fındıksı ve açılmayan tipte **7. Calepina**
- 8 Meyva fındıksı değil ve açılan tipte
- 9 Meyva gagalı ve iki parçalı
- 10 Meyva kapakçıklarla açılan tipte
- 11 Meyva belirgin şekilde gövdeye basık **3. Hirschfeldia**
- 11 Meyva dik veya yükselici
- 12 Stigma sarkık, belirgin şekilde iki loblu **5. Eruca**
- 12 Stigma başçıklı, belirsiz iki loblu
- 13 Tohumlar lokuluslarda iki sıra halinde dizili **4. Diplotaxis**
- 13 Tohumlar lokuluslarda tek sıra halinde dizili
- 14 Meyva kapakları ortada kalın tek damarlı, kenarlarda ise birkaç belirsiz damarlı **1. Brassica**
- 14 Meyva kapakları 3-7 belirgin damarlı **2. Sinapsis**
- 10 Meyva enine iki veya daha fazla segmentlere ayrılan tipte
15. Bitki tüsüz; yapraklar etli; meyvanın alt parçası topaçsı (turbinate) **8. Cakile**
15. Bitki tüylü; ne yapraklar ne de meyva yukarıdaki gibi değil **6. Raphanus**
- 9 Meyva gagasız ve tek parçalı
- 16 Yapraklar pinnat veya pinnatisekt
- 17 Petaller sarı renkli **25. Sisymbrium**
- 17 Petaller beyaz-mor renkli **20. Cardamine**
- 16 Yapraklar tam kenarlı veya pinnatifid
- 18 Gövde ve yapraklar çıplak veya basit tüylü **19. Barbarea**
- 18 Gövde ve yapraklar ne çıplak ne de basit tüylü
- 19 Meyvanın boyu eninin 3 katından az
- 20 İç sepaller keseli (sakkat); tohum kanadı aşağı yukarı tohum kadar **16. Fibigia**
- 20 İç sepaller keseli (sakkat) değil; tohum kanadı yok veya tohumdan dar **17. Alyssum**
- 19 Meyvanın boyu eninin 3 katından fazla
- 21 Bitki tabanda rozet yapraklı **18. Arabis**
- 21 Bitki tabanda rozet yaprağı taşımaz
- 22 Tek yıllık otlar; stigma uçta boynuzsu çıkıntılı **22. Matthiola**

22 İki veya çok yıllık otlar; stigma boynuzsu çıkıntılı değil

23 Petaller sarı renkli

23. *Erysimum*

23. Petaller pembe, mor, eflatun veya kahverengi renkli

24 Stigma uçta belirgin şekilde iki loblu

24. *Cherianthus*

24 Stigma loblu değil

25. Petaller kahverengimsi renkli; yapraklar tam tenarlı

22. *Matthiola*

25. Petaller mor renkli; yaprak kenarları dişli

21. *Aubrieta*

1. BRASSICA L

1. *B. oleracea* L (Lahana)

A : Gökçam Köyü, yerleşim birimlerinin yanı, bahçe içi, 100-150 m , 21 IV.1996,
O DİNÇ 1370(a) Kültür Gıda bitkisi

2. SINAPSIS L

1. *S. arvensis* L.

A : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, 0-50 m , 10 III 1996, O DİNÇ 1202

3. HIRSCHFELDIA Moench

1. *H. incana* (L) Lag -Foss.

A : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, 0-50 m , 21 IV.1996, O DİNÇ 1370

4. DIPLOTAXIS DC

1. *D. tenuifolia* (L) DC.

A : Çakırlar'ın üzeri, makilik alan, yol kenarı, 50-100 m ,25 VIII 1996,O DİNÇ 2021.

5. ERUCA Miller

1. *E. sativa* Miller

A : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, 0-50 m , 10 III 1996, O DİNÇ 1195

6. RAPHANUS L

1. *R. raphanistrum* L. (Yabani turp)

A : Bahtılı, yerleşim birimlerinin yanı, yol kenarı, 50-100 m , 09 VI 1996, O.DİNÇ
1723

7. CALEPINA Adans

1. *C. irregularis* (Asso)Thellung

A : Saklıkent yolu üzeri, Gökçam Köyü, portakal bahçelerinin altı, 100-150 m ,
24 II 1996, O DİNÇ 1189

8. CAKILE Miller

1. *C. maritima* Scop (Deniz teresi)

A : Sarısu, Orman kampı, kumul, 0-50 m , 21 IV 1996, O DİNÇ 1358.

9. LEPIDIUM L

1. *L. sativum* L subsp *sativum* (Tere)

A : Çakırlar mevkii, yerleşim birimlerinin yanı, bahçe içi, 50-100 m , 26.V 1996,
O DİNÇ 1661. Kültür Tarım bitkisi

10. CARDARIA Desv

1. *C. draba* (L) Desv subsp *draba* (Kediotu)

A : Saklıkent yolu üzeri, orman altı alan, 1350-1400 m , 08.VII 1995, O DİNÇ 1008.

11. IBERIS L

1. *I. taurica* DC

A : Sakarpınar mevkii üzeri, step, 2100-2200 m , 09.VI 1996, O DİNÇ 1693.

12. BISCUTELLA L

1. *B. didyma* L

A : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, 0-50 m , 10 III 1996, O DİNÇ 1210

13. AETHIONEMA R Br

1. *A. cordatum* (Desf) Boiss

A : Çağlarca üzeri, Sakarpınar mevkii, step, 1600-1650 m , O DİNÇ 1544 İr -Tur.
Elem

14. THLASPI L

1 Bitki tek yıllık; gövde yaprakları mızraksıdan (lanceolat) , dikdörtgenimsi (oblong)-
mızraksıya (lanceolat) kadar değişir

1. *perfoliatum*

1. Bitki çok yıllık; gövde yaprakları yumurtamsı (ovat)

2. *papillosum*

1. *T. perfoliatum* L

A : Bakırlı-Bereket-Çalbalı Dağları arası, step, 1900-2000 m , 26 V 1996, O DİNÇ
1501

2. *T. papillosum* Boiss

A : Bakırlı-Bereket-Çalbalı Dağları arası, Fesleğen Yaylası, step, 1900-2000 m ,
26.V 1996, O DİNÇ 1557 End (Det. H. SUMBUL) (D. Akd (Dağ) Elem.)

15. CAPSELLA Medik

1. **C. bursa-pastoris** (L) Medik (Çoban çantası)

A : Saklıkent yolu üzeri, Gökçam Köyü, portakal bahçelerinin altı, 100-150 m ,
24 II 1996, O DİNÇ 1187.

16. **FIBIGIA** Medik

1. **F. eriocarpa** (DC) Boiss

A : Saklıkent yolu üzeri, Bakacak beli, makilik alan, 1200-1300 m , 02 V.1996,
O DİNÇ 1441 (Det H SÜMBÜL)

17. **ALYSSUM** L

1 Bitki tek yıllık

2 Meyva tek tip tüy taşır

3 Tohumlar belirgin şekilde kanatlı; stilus en fazla 1 3 mm boyunda

2. **minus** var. **minus**

3 Tohumlar kanatsız veya çok dar kanatlı; stilus en az 1 5 mm boyunda

1. **macropodum** var **macropodum**

2. Meyva iki tip tüy taşır

4 Sepaller kahçı

3. **strigosum** subsp **cedrorum**

4 Sepaller düşücü

4. **hirsutum**

1 Bitki çok yıllık

5 Lokuluslar 2 er tohumlu; stilus en az 2 5 mm boyunda

5. **erosulum**

5 Lokuluslar 1 er tohumlu; stilus en fazla 1 5 mm boyunda

6 Steril sürgünlerin yaprakları şeritsi; tohumlar kanatlı

7. **huber-moranthii**

6 Steril sürgünlerin yaprakları kaşksı; tohumlar kanatsız

6. **cypricum**

1. **A. macropodum** Boiss & Bal. var. **macropodum**

A : Bakırlı-Bereket-Çalbalı Dağları arası, Fesleğen Yaylası'nın üstkesimleri, Karçukuru
mevkii, step, 2000-2050 m , 20 V.1996, O DİNÇ 1582 End İr -Tur Elem
(Det. H SÜMBÜL)

2. **A. minus** (L.) Rothm var **minus**

A : Bakırlı Dağı'nın üst kesimleri, step, 2400-2500 m , 30 VII 1995, O DİNÇ 1118

3. **A. strigosum** Banks & Sol subsp **cedrorum** (Schott & Kotschy) Dudley

A : Saklıkent yolu üzeri, orman altı açıklıklar, 300-400 m , 31. III 1996, O DİNÇ 1271

4. **A. hirsutum** Bieb

A : Bakırlı-Bereket-Çalbalı Dağları arası, Fesleğen Yaylası üzeri, Karçukuru mevkii, step, 2100-2200 m , 26 V 1996, O DİNÇ 1663(a)

5. A. erosulum Gennar & Pestal

A : Saklıkent üstü, Sakılı Tepe, step, 2000-2200 m , 08 VII 1995, O DİNÇ 1056 End (D. Akd Elem)

***6. A. cypricum** Nyár

A : Bakırlı-Bereket-Çalbalı Dağları arası, Fesleğen Yaylası'nın üstü, step, 1900-2000 m , 30 VI 1996, O DİNÇ 1793 (D Akd Elem)

7. A. huber-moranthii Dudley

A : Saklıkent yolu üzeri, orman altı alan, 1600-1700 m , 08 VII 1995, O DİNÇ 1093 End. D. Akd Elem

18. ARABIS L

- | | |
|---|---------------------|
| 1 Bitki tek yıllık; petaller eflatun-mor renkli | 3. verna |
| 1 Bitki iki veya çok yıllık; petaller beyaz renkli | |
| 2 Petaller en fazla 10 mm; meyva aşağı doğru sarkık | 1. deflexa |
| 2 Petaller en az 12 mm; meyva dik | 2. ionocalyx |

1. A. deflexa Boiss

A : Saklıkent yolu üzeri, orman altı alan, 1300-1350 m , 26 V 1996, O DİNÇ 1584 D Akd Elem.

2. A. ionocalyx Boiss

A : Saklıkent yolu üzeri, Bakacak beli, makilik alan, 1200-1300 m , 02 V 1996, O DİNÇ 1446 D Akd Elem

3. A. verna (L) DC

A : Saklıkent yolu üzeri, Kocapınar'ın altı, Eski çeşme yanı, orman altı açıklıklar, 400-450 m , 31 III 1286 Akd Elem

19. BARBARAE R Br

1. B. verna (Mill) Aschers

A : Sakarpınar mevkii üzeri, step, 2100-2200 m , 09 VI 1996, O DİNÇ 1700 (Akd. Elem)

20. CARDAMINE L

- | | |
|--|------------------|
| 1 Petaller en az 3 mm boyunda; meyva 2-3 mm eninde | 1. graeca |
|--|------------------|

1. Petaller en fazla 3 mm boyunda; meyva 1 mm eninde

2. *hirsuta*

1. *C. graeca* L.

A : Bakırlı-Bereket-Çalbalı Dağları arası, Fesleğen Yaylası'nın üstkesimleri, Karçukuru yakınları, step, 2000-2050 m., 26 V 1996, O DİNÇ 1573 (Det H SUMBUL)

2. *C. hirsuta* L.

A : Saklıkent yolu üzeri, Gökçam Köyü, nemli bölgeler, 100-150 m., 24 II 1996, O DİNÇ 1188

21. *AUBRIETA* Adans

1. *A. deltoidea* (L.) DC

A : Çağlarca üstü, Kızılcım ormanı altı, nemli bölgeler, 1000-1100 m., 26 V 1996, O DİNÇ 1615

22. *MATTHIOLA* R. Br.

1 Boyu 17 cm'ye kadar çıkabilen çok yıllık otlar; petaller kahverengimsi-sarımsı renkli; stigma uçta çıkıntısız

1. *montana*

1. Boyu 50 cm'ye kadar çıkabilen tek yıllık otlar; petaller beyaz-sarı veya mor renkli; stigma uçta boynuzsu çıkıntılı

2. *longipetala* subsp *pumilio*

1. *M. montana* Boiss

A : Bakırlı-Bereket-Çalbalı Dağları arası, Fesleğen Yaylası, Karçukuru mevkii, step, 2000-2050 m., 26 V 1996, O DİNÇ 1571 End (Akd (Dağ) Elem.)

2. *M. longipetala* (Vent.) DC subsp *pumilio* (Sibth & Smith) P W Ball

A : Sarısu, Orman kampı, Kızılcım ormanı altı, 0-50 m., 31 III 1996, O DİNÇ 1250 End (D Akd Elem.)

23. *ERYSIMUM* L.

1 Meyva üzerindeki tüyler 2 parçalı; stilus 3-4 5 mm

3. *kotschyanum*

1 Meyva üzerindeki tüyler 4-5 parçalı; stilus en fazla 3 mm

2 Meyva en fazla 30 mm boyunda

1. *goniocalon*

2 Meyva en az 40 mm boyunda

2. *smyrnaeum*

1. *E. goniocalon* Boiss

A : Çağlarca üzeri, makilik alan, 1200 m., 30.VI 1996, O DİNÇ 1784

2. *E. smyrnaeum* Boiss & Bal

A : Saklıkent yolu üzeri, orman altı alan, 1300-1350 m., 26 V 1996, O DİNÇ 1588

3. E. kotschyanum Gay

A : Bakırlı-Bereket-Çalbalı Dağları arası, Fesleğen Yaylası'nın üstkesimleri, Karçukuru mevkii, step, 2000-2050 m , 26 V 1996, O DİNÇ 1583. End (D Akd Elem.)

24. CHEIRANTHUS L.

1. C. cheiri L

A : Bahtlı, yerleşim birimlerinin yanı, bahçe içi, 50-100 m , 02 V 1996, O DİNÇ 1429.
Kültür Süs bitkisi

25. SISYMBRIUM L.

1. S. altissimum L

A : Saklıkent yolu üzeri, makilik alan, 1400-1500 m , 08 VII 1995, O DİNÇ 1015

11. CAPPARACEAE (Kebereotugiller)

1 Çok yıllık çalılar; yapraklar basit; kapsül etli

1. Capparis

1 Tek yıllık otlar; yapraklar birleşik; kapsül etli değil

2. Cleome

1. CAPPARIS L. (Kebere)

1. C. spinosa L. var **hermis** Turra

A : Saklıkent yolu üzeri, Kızılcım ormanı altı, nemli bölgeler, 300-400 m ,
30 VII 1996, O DİNÇ 1111.

2. CLEOME L.

1. C. ornithopodioides L.

A : Geyikbayırı mevkii, makilik alan, 600-700 m, 02.XI 1996, O DİNÇ 2031

12. RESEDACEAE (Muhabbetçiçeğigiller)

1. RESEDA L. (Muhabbetçiçeği)

1. R. lutea L. var **lutea** (Sarı muhabbetçiçeği)

A : Saklıkent yolu üzeri, ormanaltı, yol kenarı, 1600-1700 m., 08.VII 1995,
O DİNÇ 1096

13. CISTACEAE (Ladengiller)

1 Çok yıllık çalılar; petaller pembe-beyaz renkli; sepallerin hepsi aşağı yukarı aynı genişlikte; karpel sayısı 5-10

1. Cistus

1 Tek yıllık otlar; petaller sarı renkli; içteki sepaller dıştakilerden geniş; karpel sayısı 3

2. Helianthemum

1. CISTUS L. (Laden)

1 Çiçekler pembe renkli; stilusun boyu stamenlere eşit; kapsül yoğun basık tüylü

1. creticus

1 Çiçekler beyaz renkli; stilus yok veya stamenlerden kısa; kapsül seyrek basık tüylü

2. salviifolius

1. C. creticus L (Girit ladeni, Karağan)

A : Saklıkent yolu üzeri, Gökçam Köyü üstü, makilik alan, 150-200 m , 14 IV 1996,
O DİNÇ 1304. Omni Akd Elem.

2. C. salviifolius L.

A : Saklıkent yolu üzeri, Gökçam Köyü üstü, makilik alan, 150-200 m., 14 IV 1996,
O DİNÇ 1303

2. HELIANTHEMUM Adans

1. H. salicifolium (L) Miller

A : Saklıkent yolu üzeri, Saklıkent yolu üzeri, Doyran su deposu üstü, ormanaltı alan, 3000-400 m , 31 III 1996, O DİNÇ 1276

14. VIOLACEAE (Menekşegiller)

1. VIOLA L (Menekşe)

1. V. heldreichiana Boiss

A : Saklıkent yolu üzeri, Lahitlerin üstü, orman altı alan, 1200-1300 m , 14 IV 1996,
O DİNÇ 1325 D Akd Elem.

15. POLYGALACEAE

1. POLYGALA L

1. P. pruinosa Boiss subsp **pruinosa**

A : Bakırlı-Bereket-Çalbalı Dağları arası , Fesleğen Yaylası'nın üst kesimleri, step, 2000-2050 m , 26 V. 1996, O DİNÇ 1572

16. PORTULACACEAE (Semizotugiller)

1. PORTULACA L

1. P. oleracea L (Semizotu)

A : Saklıkent yolu, Gökçam Köyü, yerleşim birimlerinin yanı, tarla içi, 100-150 m ,
22 VI 1996, O DİNÇ 1763 Kültür Tarım bitkisi

17. CARYOPHYLLACEAE (Karanfilgiller)

1 Yapraklar alternat dizilişli

5. Telephium

- | | |
|--|-----------------------|
| 1. Yapraklar karşılıklı dizilişli | |
| 2 Yapraklar stipüllü | 4. <i>Spergularia</i> |
| 2 Yapraklar stipülsüz | |
| 3 Sepaller tabana kadar parçalı | |
| 4 Kapsül dişleri stilus sayısı kadar | 1. <i>Minuartia</i> |
| 4 Kapsül dişleri stilusun 2 katı kadar | |
| 5 Çiçek durumu basit şemsiye | 3. <i>Holosteum</i> |
| 5 Çiçek durumu yukarıdaki gibi değil | 2. <i>Cerastium</i> |
| 3 Sepaller en azından tabanda birleşik | |
| 6 Stilus 3-5 | 10. <i>Silene</i> |
| 6 Stilus 2 | |
| 7 Kaliks kanath ve loblar korolladan belirgin şekilde uzun | 9. <i>Vaccaria</i> |
| 7 Kaliks kanatsız ve loblar korolladan kısa | |
| 8 Kaliks damarları arası zarsı | 8. <i>Gypsophila</i> |
| 8 Kaliks damarları arası zarsı değil | |
| 9 Brakteoller kaliks üzerine basık | 6. <i>Dianthus</i> |
| 9 Brakteoller kaliks üzerine basık değil | 7. <i>Saponaria</i> |

1. MINUARTIA L.

- | | |
|--|--|
| 1 Bitki tek yıllık | 4. <i>mesogitana</i> |
| 1 Bitki çok yıllık | |
| 2 Bitki yastık oluşturur; yapraklar 15-25 mm, uçları dikensi | 2. <i>pestalozzae</i> |
| 2 Karakter kombinasyonu yukarıdaki gibi değil | |
| 3 Yapraklar genellikle lanseolat; sepal 6-12 mm | 1. <i>dianthifolia</i> var <i>dianthifolia</i> |
| 3 Yapraklar lineer; sepal 4-5 mm | |

3. *umbellulifera* subsp *umbellulifera* var *umbellulifera*

1. *M. dianthifolia* (Boiss) Hand -Mazz. subsp *dianthifolia*

A : Saklıkent'in üst kesimleri, Bakırlı Dağı, step, 2400-2500 m ,30 VII 1995 O.DİNÇ
1135 End (D Akd (Dağ) Elem)

2. *M. pestalozzae* (Boiss) Bornm.

A : Saklıkent'in üst kesimleri, Bakırlı Dağı, step 2400-2500 m ,30 VII 1995 O DİNÇ
1137 End D Akd Elem

3. **M. umbellulifera** (Boiss) Mc Neill subsp. **umbellulifera** var. **umbellulifera**

A : Bakırlı-Bereket-Çalbalı Dağları arası , Fesleğen Yaylası üzeri, Kar çukuru mevkii, step, 2100-2200 m , 26 V.1996, O DİNÇ 1643. End.

4. **M. mesogitana** (Boiss) Hand -Mazz.

1 Bitki tabanda dallanmış; sepal 3 mm'den uzun **1. subsp. mesogitana**

1 Bitki tabanda dallanmamış; sepal 3 mm'den kısa **2. subsp. kotchyana**

1. **M. mesogitana** (Boiss) Hand -Mazz. subsp. **mesogitana**

A : Çağlarca üstü, Kızılcım ormanı altı, 1000-1100 m , 26 V.1996, O DİNÇ 1610.
D Akd Elem

2. **M. mesogitana** (Boiss) Hand -Mazz. subsp. **kotchyana** (Boiss) Mc Neill

A : Çağlarca üstü, Kızılcım ormanı altı, 1000-1100 m , 26 V 1996, O DİNÇ 1610(a)

3. **CERASTIUM** L

1 Pedisel kaliksten uzun; çiçek durumu seyrek **2. brachypetalum** subsp. **roeseri**

1 Pedisel kaliksten kısa veya kalikse eşit; çiçek durumu sık **1. glomeratum**

1. **C. glomeratum** Thuill

A : Saklıkent yolu, Kocapınar mevkii üstü, ormanaltı alan, 600-650 m , 31 III 1996,
O DİNÇ 1278

2. **C. brachypetalum** Pers subsp. **roeseri** (Boiss. & Heldr) Nyman

A : Saklıkent yolu, Kocapınar mevkii üstü, Kızılcım ormanı altı, 400-450 m ,
14 IV 1996, O DİNÇ 1311.

3. **HOLOSTEUM** L

1. **H. umbellatum** L. var. **umbellatum**

A : Saklıkent yolu, taş ocağının alt kesimleri, orman altı alan, 1200 m , 2 V 1996.
O DİNÇ 1422

4. **SPERGULARIA** (Pers) J & C. Presl.

1. Bitki tek yıllık; kapsül genellikle 4 mm'den kısa **3. bocconii**

1. Bitki çok yıllık; kapsül genellikle 4 mm'den uzun

2 Kapsül 7-9 mm, genellikle kanatlı **1. media**

2 Kapsül 4-5 mm, genellikle kanatsız **2. rubra**

1. **S. media** (L.) C. Presl

A : Saklıkent'in üstü, Sakılı tepe, step, 2000-2200 m , 08 VII 1995 O DİNÇ 1072

2. S. rubra (L) J & C. Presl

A : Saklıkent'in üst kesimleri, Bakırlı Dağı, step, 2400 m., 30 VII 1995 O DİNÇ 1122

3. S. bocconii (Scheele) Aschers & Graebn

A : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, 0-50 m , 10 III:1996, O DİNÇ 1200
Akd Elem

5. TELEPHIUM L.

1. T. imperati L. subsp orientale (Boiss) Nyman

A : Çağlarca üzeri, makilik alan, 1200 m , 30 VI 1996, O DİNÇ 1788

6. DIANTHUS L.

1 Bitkinin boyu 10 cm'den kısa; çiçek durumu (infloresans) tek çiçekli **1. orientalis**

1 Bitkinin boyu 10 cm'den uzun; çiçek durumu (infloresans) çok çiçekli

2 Çiçekler belirgin saplı; çiçek durumu (infloresans) genelde dikazyal

2. zonatus var zonatus

2 Karakter kombinasyonu yukarıdaki gibi değil

3. calocephalus

1. D. orientalis Adams

A : Saklıkent'in üstü, Sakılı Tepe, step, 2100-2200 m., 8 VII 1995, O DİNÇ 1065.

2. D. zonatus Fenzl. var zonatus

A : Geyikbayırı'nın üst kesimleri, kaya üzeri, 500-600 m , 12 V.1999, O DİNÇ 1487.

3. D. calocephalus Boiss.

A : Fesleğen yaylası, Karçukuru'nun alt kesimleri, step, 1900-2000 m , 30 VI 1996
O DİNÇ 1828

7. SAPONARIA L

1 Bitki çok yıllık, yastık oluşturur; çiçekli halde bitkinin boyu en fazla 5 cm **1. pumilio**

1 Bitki tek yıllık, yastık oluşturmaz; çiçekli halde bitkinin boyu 5 cm'den uzun

2 Bitki salgı tüyü içermez; çiçek durumu birleşik bir brakte ile çevrilir **3. chlorifolia**

2 Bitki yoğun salgı tüylü; çiçek durumu birleşik bir brakte ile çevrili değil **2. mesogitana**

1. S. pumilio Boiss

A : Saklıkent'in üst kesimleri, Bakırlı Dağı, step, 2400-2500 m ,30 VII 1995 O DİNÇ
1138 (D Akd (Dağ) Elem)

2. S. mesogitana Boiss

A : Saklıkent yolu üzeri, Kızılçam ormanı altı, 1600-1700 m , 08.VII 1995 O DİNÇ
1097. D. Akd Elem

3. S. chlorifolia Kunze

A : Saklıkent yolu üzeri, Kızılçam ormanı altı, nemli bölgeler, 1600 - 1700 m.,
08 VII 1995. O DİNÇ 1095. End

8. GYPSOPHILA L.

***1. G. sphaerocephala** Fenzl. ex Tchihat var **sphaerocephala**

A : Fesleğen Yaylası üzeri, Karçukuru mevki, step, 2000-2100 m., 11 VIII 1996.
O DİNÇ 2007. (İr -Tur Elem.)

9. VACCARIA Medik

1. V. pyramidata Medik var **grandiflora** (Fisch ex DC) Cullen

A : Sarısu yolu üzeri, yol kenarı, 0-50 m , 01.V 1996, O DİNÇ 1452

10. SILENE L.

1 Bitki tek yıllık

2 Gövdenin üst kısmı salgı tüylü; anthofor en az 7 mm **9. aegyptiaca** subsp **aegyptiaca**

2 Gövdenin her tarafı salgısız tüylü; anthofor en çok 7 mm

3 Çiçek durumu (infloresans) dikazyum; kaliks çıplak; anthofor 3 mm'den kısa

10. behen

3 Çiçek durumu (infloresans) monokazyum; kaliks tüylü; anthofor 3 mm'den uzun

4 Yapraklar oblong-eliptik; kaliks seyrek tüylü

11. discolor

4 Yapraklar ovat-spatulat; kaliks sık tüylü

12. colorata

1 Bitki çok yıllık

5 Çiçek durumu (infloresans) bir çiçekli

6 Bitki yastık oluşturur; kaliks 6-8 mm

4. oreades

6 Bitki yastık oluşturmaz; kaliks 8 mm'den uzun

7 Kaliks en fazla 18 mm; anthofor en fazla 5 mm

5. odontopetala

7 Karakter kombinasyonu yukarıdaki gibi değil

8 Alt gövde yapraklarının genişliği en fazla 15 mm; kaliks genellikle salgı tüylü

8. caryophylloides

8. Alt gövde yapraklarının genişliği en az 2 mm; kaliks salgısız tüylü

7. rhynchoarpa

5. Çiçek durumu (infloresans) 2 veya daha fazla çiçekli

9 Kaliks çıplak

6. *vulgaris*

9 Kaliks tüylü

10 Petaller sarı; kaliks en fazla 7 mm

2. *gigantea*

10 Petaller beyaz-pembe; kaliks en az 7 mm

11 Anthofor en az 11 mm; kaliks 20 mm'den uzun ve salgılı tüylü 7. *rhynchocarpa*

11 Anthofor en çok 11 mm; Kaliks 20 mm'den kısa ve basit tüylü

12 Meyvalı halde kaliks şişkin, uçta daralmaz; anthofor en fazla 5 mm

5. *odontopetala*

12 Meyvalı halde kaliks şişkin değil, uçta daralır; anthofor en az 5 mm

13 Kaliks en fazla 16 mm; anthofor tüylü

3. *supina* subsp *pruinosa*

13 Kaliks en az 16 mm; anthofor çıplak

1. *italica*

1. *S. italica* (L.) Pres

A : Saklıkent, yerleşim birimlerinin yanı, step, 1800-1900 m , 30 VI 1996, O DİNÇ 1801.

2. *S. gigantea* L var *gigantea*

A : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, 0-50 m , 21 IV 1996, O DİNÇ 1362.
D Akd Elem

3. *S. supina* Bieb. subsp. *pruinosa* (Boiss) Chowdh

A : Saklıkent yolu üzeri, Kızılçam ormanı altı, 1600-1700 m , 08 VII 1995, O DİNÇ 1098

4. *S. oreades* Boiss & Heldr

A : Bakırlı-Bereket-Çalbalı Dağları arası, Karçukuru mevkii üzeri, step, 2100-2200 m , 11.VIII.1996, O DİNÇ 1938 End (D Akd (Dağ) Elem.)

5. *S. odontopetala* Fenzl

A : Bakırlı-Bereket-Çalbalı Dağları arası, Karçukuru mevkii üzeri, step, 2100-2200 m , 11.VIII:1996, O DİNÇ 1944

6. *S. vulgaris* (Moench) Garcke (Gıvışgan otu)

1 Bitki stolonlu; kapsül yaklaşık 12 mm

2. var *macrocarpa*

1 Bitki stolonsuz; Kapsül 12 mm'den kısa

1. var *vulgaris*

1. *S. vulgaris* (Moench) Garcke var *vulgaris*

A : Saklıkent yolu üzeri, makilik alan, yol kenarı, 1400-1500 m , 08. VII 1995, O DİNÇ 1003

2. **S. vulgaris** (Moench) Garcke var. **macrocarpa** (Turrill) Coode & Cullen

A : Saklıkent'in üst kesimleri, Sakılı Tepe'nin altı, step, 1550-1600 m , 08 VII 1995, O DİNÇ 1036

7. **S. rhynchocarpa** Boiss

A : Sakarpınar mevkii üzeri, step, 2100-2200 m , 09 VII 1996, O DİNÇ 1710.

8. **S. caryophylloides** (Poiret) Otth

1 Kaliks salgı tüylü

2. subsp. **echinus**

1. Kaliks salgı tüylü değil

1. subsp. **masmenaea**

*1. **S. caryophylloides** (Poiret) Otth subsp **masmenaea** (Boiss) Coode & Cullen

A : Saklıkent'in üst kesimleri, Bakırlı Dağı, step, 2400-2500m , 30 VII 1995, O DİNÇ 1140. End (D Akd (Dağ) Elem)

2. **S. caryophylloides** (Poiret) Otth subsp **echinus** (Boiss & Heldr) Coode & Cullen

A : Saklıkent'in üst kesimleri, Bakırlı Dağı, step, 2400-2500 m , 30 VII 1995, O DİNÇ 1140(a) End

9. **S. aegyptiaca** (L) L fil subsp **aegyptiaca**

A : Saklıkent yolu, Kocapınar mevkii üstü, Kızılcım ormanı altı, 600-650 m , 31 III 1996, O DİNÇ 1281

10. **S. behen** L

A : Geyikbayırı'nın üst kesimleri, orman altı alan, 1000-1200 m , 12 V 1996, O DİNÇ 1478.

11. **S. discolor** Sibth & Sm

A : Sarısu, Orman kampı, Kızılcım ormanı altı, 0-50 m , 21. IV. 1996, O DİNÇ 1361

12. **S. colorata** Poiret

A : Sarısu, Orman kampı, Kızılcım ormanı altı, 0-50 m , 10 III 1996, O DİNÇ 1197

18. **ILLECEBRACEAE**

1. **PARONYCHIA** Miller.

1. **P. argyroloba** Stapf

A : Saklıkent üstü, Sakılı Tepe, step, 2000-2200 m , 08 VII 1995, O DİNÇ 1068
End (D Akd Elem)

19. POLYGONACEAE

1. Bitki çalı formunda

1. *Atraphaxis*

1. Bitki otsu formda

2. Periant 5 segmentli; stamen 8; meyvalı halde bütün segmentlerin boyları birbirine eşit

2. *Polygonum*

2. Periant 6 segmentli; stamen 6; meyvalı halde bütün segmentlerin boyları birbirine eşit değil

3. *Rumex*

1. ATRAPHAXIS L.

1. *A. billardieri* Jaub. & Spach var. *billardieri*

A : Saklıkent yolu üzeri, ormanaltı alan, 1600-1700 m., 08 VII 1995, O DİNÇ 1085
End. İr -Tur Elem

2. POLYGONUM L.

1. Bitki çok yıllık

2. Yapraklar kalıcı; okrea internodlardan uzun veya eşit

1. *cognatum*

2. Yapraklar düşücü; okrea internodlardan kısa

4. *equisetiforme*

1. Bitki tek yıllık

3. Periant tüpü yaklaşık periant loplari kadar; meyva en çok 2 mm

3. *arenastrum*

3. Periant tüpü periant loplariından kısa; meyva 2 mm veya daha uzun

2. *aviculare*

1. *P. cognatum* Meissn

A : Bakırlı-Bereket-Çalbalı Dağları arası, Fesleğen Yaylası üst kesimleri, step,
1900-2000 m., 26 V. 1996, O DİNÇ 1576

2. *P. aviculare* L.

A : Geyikbayırı'nın üst kesimleri, Çağlarca mevkii, orman altı alan, 1200-1300 m.,
11. VIII 1996, O DİNÇ 1965

3. *P. arenastrum* Bor

A : Saklıkent yolu üzeri, orman altı alan, yol kenarı, 1400-1500 m., 08 VII 1995,
O DİNÇ 1025

4. *P. equisetiforme* Sibth. & Sm

A : Çakırlar'ın üst kesimleri, makilik alan, 50-100 m., 18 VIII 1996, O DİNÇ 2014

3. RUMEX L.

1. Bitki çok yıllık; içteki periant segmentlerinin dişleri en fazla 1 mm

1. *patientia*

1. Bitki tek yıllık; içteki periant segmentlerinin dişleri 1mm veya daha uzun

2. bucephalophorus

1. R. patientia L

A : Saklıkent 'in üstü, Sakılı Tepe'nin altı, step, 1550-1600 m., 08 VII 1995, O DİNÇ 1041

2. R. bucephalophorus L.

A : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, açıklıklar, 0-50 m., 31 III 1996, O DİNÇ 1241. Akd. Elem

20. CHENOPODIACEAE (Kazayağıgiller)

1. Gövde ve yapraklar salgısız tüylü

4. Salsola

1. Gövde ve yapraklar tüysüz, eğer tüylü ise salgılı tüylü

2. Bitki iki evcikli

3. Spinacia

2. Bitki hermofrodit (tek evcikli)

3. Yaprak kenarları düz; çiçekler 2 brakteli

1. Beta

3. Yaprak kenarları dişli; çiçekler braktesiz

2. Chenopodium

1. BETA L (Pancar)

1. B. lomatoğona Fisch. & Mey.

A : Saklıkent yolu üzeri, ormanaltı alan, yol kenarı, 1400-1500 m., 08 VII 1995, O DİNÇ 1018. İr -Tur. Elem

2. CHENOPODIUM L (Kazayağı)

1. Bitki kokulu; çok sayıda salgı bezi taşır

2. ambrosioides

1. Bitki kokusuz; salgı bezi taşımaz

1. album subsp. album var. album

1. C. album L subsp. album var. album

A : Çakırlar mevkii, yol kenarı, 50-100 m., 03 VII 1996, O DİNÇ 1892

2. C. ambrosioides L.

A : Çakırlar'ın üst kesimleri, Geyikbayırı mevkii, makilik alan, 500-600 m., 03 VII 1996, O DİNÇ 1887

3. SPINACIA L (Ispanak)

1. S. oleracea L.

A : Gökçam köyü, yerleşim birimlerinin yanı, bahçe içi, 100-150 m., 09 XI 1996, O DİNÇ 2037. Kültür Tarım bitkisi.

AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİYOLOJİK KÜLTÜR PLANLARI

AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİYOLOJİK KÜLTÜR PLANLARI

4. SALSOLA L

1. S. kali L.

A : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, kumul, 0-50 m, 25 VIII 1996,
O DİNÇ 2024

21. AMARANTHACEAE (Tilkikuyruğugiller)

1. AMARANTHUS L (Tilkikuyruğu)

1. Gövde bordo renkli

3. **hybridus** var **erytostachys**

1. Gövde yeşil renkli

2. Periant 5 parçalı; meyva açılabilen tipte

1. **retroflexus**

2. Periant 3 parçalı; meyva açılabilen tipte değil

2. **viridis**

1. A. retroflexus L

A : Çakırlar'ın üst kesimleri, Geyikbayırı mevki, yol kenarı, 500-600 m, 03 VII 1996,
O DİNÇ 1883

2. A. viridis L

A : Çakırlar, yerleşim birimlerinin yanı, su kenarı, 50-100 m, 11 VIII 1996, O DİNÇ
2010

3. A. hybridus L var erytostachys

A : Geyikbayırı mevki, yerleşim birimlerinin yanı, yol kenarı, 1200 -1300 m,
11 VIII 1996, O DİNÇ 1962

22. NYCTAGINACEAE (Gece sefasıgiller)

1. Bitki çalimsı, tırmanıcı ve dikenli

1. **Bougainvillea**

1. Bitki otsu, dik ve dikensiz

2. **Mirabilis**

1. BOUGAINVILLEA Spach. (Bogenvil)

1. B. glabra Willd

A : Bahtılı, yerleşim birimlerinin yanı, yol kenarı, 50-100 m, 09 VI 1996, O DİNÇ
1736 Kültür Süs bitkisi

2. MIRABILIS L

1. M. jalapa L. (Akşam sefası)

A : Çakırlar'ın üst kesimleri, Geyikbayırı mevki, yerleşim birimlerinin yanı, 500-600
m, 03 VII 1996, O DİNÇ 1910 Kültür Süs bitkisi

23. TAMARICACEAE (Ilgingiller)

1. TAMARIX L (Ilgın)

1. *T. parviflora* DC

A : Sarısu, Orman kampı, Kızılcım ormanı altı, 0-50 m ,10 III 1996, O DİNÇ 1198

24. HYPERICACEAE (Binbirdelikotugiller)

1. HYPERICUM L

1 Petal boyu en fazla 7 mm; kapsül 3-5 mm

4. *triqetrefolium*

1 Petal boyu en az 8 mm; kapsül 5-10 mm

2 Sepaller kiremitsi dizilişli; petaller 15-30 mm 1. *olympicum* subsp *olympicum*

2 Sepaller kiremitsi dizilişli değil; petaller en fazla 15 mm

3 Gövde yoğun siyah salgılı noktali; yapraklar dikdörtgenimsi (oblong)-eliptik

2. *aviculariifolium* subsp *depilatum* var *depilatum*

3 Gövde seyrek siyah salgılı noktali; yapraklar mızraksı (lanceolat) 3. *perforatum*

1. *H. olympicum* L subsp *olympicum*

A : Saklıkent yolu üzeri, Çağlarca mevkii, yol kenarı, 600 m , 11 VIII 1996, O DİNÇ 1984 D Akd Elem.

2. *H. aviculariifolium* Jaub & Spach subsp *depilatum* (Freyn & Bornm) Robson var *depilatum*

A : Sakarpınar mevkii üstü, step, 1600-1650 m , 26 V 1996, O DİNÇ 1546 End. İr -Tur Elem

3. *H. perforatum* L.

A : Geyikbayırı'nın üst kesimleri, orman altı alan, 1300-1400 m , 09 VI 1996, O DİNÇ 1674

4. *H. triqetrefolium* Turra

A : Sarısu, Orman kampı, Kızılcım ormanı altı, 0-50 m , 03. VII 1996, O DİNÇ 1837

25. MALVACEAE (Ebegümeçigiller)

1 Bitki odunsu formda

2 Çiçekler sarkık; korolla ağzı kapalı

7. *Malvaviscus*

2 Çiçekler dik; korolla ağzı belirgin şekilde açık

1. *Hibiscus*

1 Bitki otsu formda

3 Epikaliks 3, nadiren 2 segmentli

4. Stilus topuz şeklinde; meyva kapsül; tohumlar uzun tüylü **6. Gossypium**
4. Stilus dallı; meyva şizokarp; tohumlar uzun tüylü değil
5. Epikaliks segmentleri tabanda serbest **2. Malva**
5. Epikaliks segmentleri tabanda birleşik **3. Lavatera**
3. Epikaliks 6-9 veya daha fazla segmentli
6. Epikaliks çok segmentli; meyvalı kaliks şişkin; meyva kapsül **1. Hibiscus**
6. Epikaliks 6-9 segmentli; meyvalı kaliks şişkin değil; meyva şizokarp
7. Petaller en fazla 16 mm; anterler mor renkli **5. Althea**
7. Petaller en az 30 mm; anterler sarı renkli **4. Alcea**

1. HIBISCUS L.

1. Bitki otsu; petaller sarı renkli **3. esculentus**
1. Bitki odunsu; petaller beyaz, kırmızı veya eflatun renkli
2. Petaller beyaz veya eflatun renkli **2. syriacus**
2. Petaller kırmızı renkli **1. rosa-sinensis**

1. H. rosa-sinensis L.

A : Bahtlı, yerleşim birimlerinin yanı, yol kenarı, 50-100 m., 09 VI 1996, O DİNÇ 1732. Kültür. Süs bitkisi

2. H. syriacus L.

A : Çakırlar'ın üstü, Geyikbayırı mevki, yerleşim birimlerinin yanı, 600-700 m., 03 VII 1996, 1899. Kültür. Süs bitkisi

3. H. esculentus L. (Bamya)

A : Saklıkent yolu üzeri, Gökçam Köyü, yerleşim birimlerinin yanı, 100-150 m., 22 VI 1996, O DİNÇ 1758. Kültür. Tarım bitkisi

2. MALVA L. (Ebegümeçi)

1. Bitki tek yıllık; petaller pembe-beyaz renkli ve en fazla 14 mm **2. neglecta**
1. Bitki iki veya çok yıllık; petaller mor renkli ve en az 18 mm **1. sylvestris**

1. M. sylvestris L.

A : Saklıkent yolu üzeri, Antalya Kent Mezarlığı çevresi, Kızılcım ormanı altı, 50-100 m., 20 IV. 1996, O DİNÇ 1343

2. M. neglecta Wallr.

A : Çakırlar'ın üst kesimleri, makilik alan, 150-200 m., 02 V 1996, O DİNÇ 1438

3. LAVATERA L

1. *L. punctata* All

A : Çakırlar'ın üst kesimleri, makili alan, 200-300 m, 12 V 1996, O DİNÇ 1469

4. ALCEA L

1. Epikaliks segmentleri kaliks boyunun yarısından fazla; petaller en fazla 35 mm

1. *striata* subsp *rufescens*

1 Epikaliks segmentleri kaliks boyunun yarısından uzun; petaller en az 40 mm

2 Petaller beyaz veya pembe renkli; yapraklar en fazla 4 5 cm

3. *pallida*

2 Petaller kırmızı veya bordo renkli; yapraklar en az 5 cm

2. *apterocarpa*

1. *A. striata* (DC) Alef subsp *rufescens* (Boiss) Cullen

A : Çakırlar'ın üst kesimleri, Geyikbayırı mevki, makilik alan, 500-600 m, 03 VII 1996, O DİNÇ 1876

2. *A. apterocarpa* (Fenzl) Boiss

A : Bahtlı, yerleşim birimlerinin yanı, yol kenarı, 50-100 m, 09 VI 1996, O DİNÇ 1728 End İr -Tur Elem

3. *A. pallida* Waldst & Kit

A : Çakırlar'ın üzeri, Çağlarca üstü, yerleşim birimlerinin yanı, 500-600 m, 03 VII 1996, O DİNÇ 1924

5. ALTHEA L. (Hatmi)

1. *A. cannabina* L. (Kenevir hatmi)

A : Saklıkent yolu üzeri, Gökçam Köyü, yerleşim birimlerinin yanı, 100-150 m, 22 VI 1996, O DİNÇ 1764

6. GOSSYPIUM L (Pamuk)

1. *G. herbaceum* L

A : Saklıkent yolu üzeri, Gökçam Köyü, yerleşim birimlerinin yanı, tarla içi, 100-150 m, 22 VI 1996, O DİNÇ 1757. Kültür

7. MALVA VISCUS

1. *M. pendulosus*

A : Bahtlı, yerleşim birimlerinin yanı, bahçe içi, 50-100 m, 09 XI 1996, O DİNÇ 2040 Kültür. Süs bitkisi

26. LINACEAE (Ketengiller)

1. LINUM L.

1. L. bienne Miller

A : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, nemli bölgeler, 0-50 m , 10 III 1996,
O DİNÇ 1212 Akd Elem

27. GERANIACEAE (Turnagagasıgiller)

1 Korolla zigomorf simetrlili; verimli stamenler 7 adet

3. Pelargonium

1 Korolla aktinomorf simetrlili; verimli stamenler 5-10 adet

2 Yaprakların boyu eninden fazla; stamenler 5 adet

2. Erodium

2 Yaprakların boyu eninden az; stamenler 10 adet

1. Geranium

1. GERANIUM L (Turnagagası)

1 Bitki tuberli

4. tuberosum subsp **tuberosum**

1 Bitki tubersiz

2 Petaller kısa saplı; gövde genellikle yeşil renkli

3. molle subsp **molle**

2 Petaller uzun saplı; gövde genellikle kırmızımsı renkli

3 Yapraklar pinnat parçalı

2. purpureum

3 Yapraklar palmat parçalı

1. lucidum

1. G. lucidum L

A : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, 0-50 m , 10 III 1996, O DİNÇ 1221

2. G. purpureum Vill

A : Saklıkent yolu üzeri, Kocapınar mevkii üstü, orman altı alan, 600-650 m ,
14 IV 1996, O DİNÇ 1322

3. G. molle L subsp **molle**

A : Saklıkent yolu üzeri, Taşocağının alt kesimleri, orman altı alan, nemli bölgeler,
1200-1250 m , 02 V 1996, O DİNÇ 1424

4. G. tuberosum L subsp **tuberosum**

A : Sakarpınar mevkii üzeri, step, 2100-2200 m , 09 VI 1996, O DİNÇ 1701

2.ERODIUM L'Hérit

1 Gövde ve taban yaprakları 5-7 loblu

1. malacoides

1 Gövde ve taban yaprakları pinnat parçalı

2. cicutarium

1. E. malacoides (L.) L'Hérit

A : Saklıkent yolu üzeri, Kocapınar mevki, orman altı alan, yamaçlar, 500-600 m ,
24 II.1996, O DİNÇ 1181 Akd Elem

2. E. cicutarium (L.) L'Hérit

1. Taban ve gövde yaprakları birbirine benzer

2. subsp **bipinnatum**

1. Taban ve gövde yaprakları birbirine benzemez

1. subsp. **cicutarium**

1. E. cicutarium (L.) L'Hérit subsp. cicutarium

A : Saklıkent yolu üzeri, Doyran su deposunun üstü, orman altı alan, 31.III.1996,
O.DİNÇ 1275

2. E. cicutarium (L.) L'Hérit subsp. bipinnatum (Cav.) Toulet

A : Saklıkent yolu üzeri, Kocapınar mevki, orman altı alan, 550-600 m , 24 II.1996,
O.DİNÇ 1180

3. PELARGONIUM L'Hérit (Sardunya)

1. P. peltatum (L.) Hérit

A : Bahtlı, yerleşim birimlerinin yanı, yol kenarı, 50-100 m , 09 VI.1996, O.DİNÇ
1733 Kültür Süs bitkisi

28. OXALIDACEAE (Ekşiyoncagiller)

1. OXALIS L (Ekşiyonca)

1. O. pes-caprae L

A : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, 0-50 m , 10 III.1996, O DİNÇ 1213

29. ZYGOPHYLLACEAE

1. TRIBULUS L

1. T. terrestris L

A : Çakırlar'ın üst kesimleri, makilik alan, 50-100 m , 11 VIII.1996, O DİNÇ 2011

30. RUTACEAE (Turunçgiller)

1. CITRUS L

1. Çiçekler pembe-beyaz renkli; stamenler petallerin 4 katından fazla; meyva eliptik-
yumurtamsı (ovat)

2. **limon**

1 Çiçekler beyaz renkli; stamenler petallerin 4 katından az; meyva küresel

2. Meyva açık sarı renkli ve en az 10 cm çapında

3. **paradisi**

2. Meyva kavuniçi renkli ve en fazla 10 cm çapında

3. Petiyol geniş kanatlı; meyva acımtırak

1. **aurantium**

3 Petiyol dar kanatlı, meyva tatlı

4. *sinensis*

1. *C. aurantium* L (Turunç)

A : Gökçam Köyü, yerleşim birimlerinin yanı, 100-150 m., 02 XI 1996, O DİNÇ
2035

2. *C. limon* (L.) Burm (Limon)

A : Gökçam Köyü, yerleşim birimlerinin yanı, 100-150 m., 02 XI 1996, O DİNÇ
2033. Kültür. Gıda bitkisi

3. *C. paradisi* Macf (Greyfurt)

A : Gökçam Köyü, yerleşim birimlerinin yanı, 100-150 m., 02 XI 1996, O DİNÇ
2036 Kültür Gıda bitkisi

4. *C. sinensis* (L.) Osbeck (Portakal)

A : Gökçam Köyü, yerleşim birimlerinin yanı, 100-150 m., 02 XI 1996, O DİNÇ
2034. Kültür. Gıda bitkisi

31. ACERACEAE (Akçaağaçgiller)

1. ACER L (Akçaağaç)

1. *A. sempervirens* L.

A : Çağlarca mevkii üstü, Kızılçam ormanı, 1300-1350 m., 26 V 1996, O DİNÇ
1587 D Akd Elem

32. MELIACEAE (Tesbihağacıgiller)

1. MELIA L

1. *M. azedarach* L (Tesbihağacı)

A : Geyikbayırı'nın üst kesimleri, makilik alan, 500-600 m., 12.V 1996, O DİNÇ
1483

33. VITACEAE (Asmagiller)

1. Gövde tendrilli (sülüklü); yapraklar basit

1. *Vitis*

1 Gövde tendrilsiz (sülüksüz); yapraklar birleşik

2. *Ampelopsis*

1. VITIS L (Asma)

1 Bitki tek eşeyli; meyva 3 tohumlu

1. *sylvestris*

1 Bitki hermofrodit; meyva 2 tohumlu

2. *vinifera*

1. *V. slyvestris* Gmelin

A : Saklıkent yolu, Gökçam Köyü, bahçe kenarı, 100-150 m, 22 VI 1996, O DİNÇ 1760.

2. V. vinifera L

A : Saklıkent yolu üzeri, Çağlarca Köyü, yerleşim birimlerinin yanı, 600 m, 11. VIII 1996, O DİNÇ 1986. Kültür

2. AMPELOPSIS Michaux

1. A. orientale (Lam) Planchon.

A : Çağlarca mevki üstü, kayalık alan, 900-1000 m, 26 V 1996, O DİNÇ 1529.
(D Akd Elem).

34. RHAMNACEAE (Cehrigiller)

1 Stipüller dikensiz; meyva sert, kuru ve dairesel ondüleli kanatlı

1. Paliurus

1 Stipüller dikenli; meyva etli ve kanatsız

2. Rhamnus

1. PALIURUS Miller (Karaçalı)

1. P. spina-christi Miller

A : Saklıkent'in aşağı kesimleri, makilik alan, 1000-1100 m, 30 VII 1995, O DİNÇ 1146

2. RHAMNUS L (Cehri)

1. R. oleoides L subsp. graecus (Boiss & Reut) Holmboe

A : Saklıkent yolu üzeri, makilik alan, 400-500 m, 26 V 1996, O DİNÇ 1634
D Akd Elem

35. ANACARDIACEAE

1. PISTACIA L

1. Yapraklar kalıcı, ana damarı kanatlı

1. lentiscus

1. Yapraklar kışın dökülücü, ana damar kanatsız

2. terebinthus subsp. palestina

1. P. lentiscus L. (Sakız ağacı)

A : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanaltı, 0-50 m, 03 VII 1996, O DİNÇ 1841
Akd Elem

2. P. terebinthus L subsp. palaestina (Boiss.) Engler (Menengiç kahvesi)

A : Çağlarca mevki üzeri, ormanaltı alan, 1200 m, 30 VI 1996, O DİNÇ 1789
D Akd Elem

36. FABACEAE (Baklagiller)

1. Çalılar veya ağaçlar
2. Yapraklar basit
3. Çiçekler sarı renkli
4. Yapraklar genellikle stipüllü; kaliks 2 dudaklı ve belirgin şekilde 5 dişli **6. Genista**
4. Yapraklar stipülsüz; kaliks ne 2 dudaklı ne de belirgin 5 dişli **7. Spartium**
3. Çiçekler pembe, eflatun veya mor renkli
5. Yapraklar obkordat, baharda düşücü **30. Bauhinia**
5. Yapraklar kordat, sonbaharda düşücü **2. Cercis**
2. Yapraklar birleşik
6. Gövde ve yapraklar dikenli
7. Gövde yastık oluşturur; yaprak orta damarı dikenle sonlanır **10. Astragalus**
7. Gövde yastık oluşturmaz; yaprak orta damarı dikenle sonlanmaz
8. Yapraklar tersmızraksı (oblanceolat); kaliks ipeksi tüylü (sericeous) **6. Genista**
8. Yapraklar tersyumurtamsı (obovate); kaliks yoğun uzun yumşak tüylü (villose) **8. Calicotome**
6. Gövde dikensiz
9. Herdem yeşil ağaçlar
10. Yapraklar birleşik, derimsi; çiçekler korollasız **1. Ceratonia**
10. Yapraklar basit, derimsi değil; çiçekler korollalı **3. Acacia**
9. Yaprak döken ağaçlar veya çalılar
11. Gövde sarımsı, tırmanıcı **29. Wistaria**
11. Gövde dik
12. Yapraklar trifoliyat; stamenler serbest veya monodelfus
13. Bitki kokulu; stamenler serbest **4. Anagyris**
13. Bitki kokusuz; stamenler monodelfus **5. Gonocytisus**
12. Yapraklar imparipinnat; stamenler diadelfus
14. Çiçek durumu (infloresans) rasemus; meyva şişkin **9. Colutea**
14. Çiçek durumu (infloresans) şemsiye; meyva lomentum **26. Coronilla**
1. Otlar veya çalimsı bitkiler
15. Yaprak ayası salgılı noktalı veya salgılı tüylü

16. Yaprak ayası salgılı noktali **11. Psoralea**
16. Yaprak ayası salgı tüylü
17. Meyva spiral şekilde kıvrık **22. Medicago**
17. Meyva düz
18. Bitki çok yıllık, çalimsı veya nadiren otsu formda **18. Ononis**
18. Bitki tek yıllık, genellikle otsu formda
19. Yapraklar imparipinnat; meyva en fazla 2 cm boyunda **14. Cicer**
19. Yapraklar trifoliyat; meyva en az 5 cm boyunda
20. Meyva enine bölmeli **13. Vigna**
20. Meyva enine bölmesiz **12. Phaseolus**
15. Yaprak ayası ne salgılı noktali ne de salgılı tüylü
21. Gövde ve yapraklar çatalı (bifurkat) tüylü; bütün yapraklar bitkinin tabanından çıkar **10. Astragalus**
21. Gövde ve yapraklar basit tüylü; yapraklar gövde üzerine dağınık
22. Bitki sarılıcı veya tırmanıcı, nadiren dik; yapraklar genellikle tendrilli veya mukrolu
23. Stipüller yapraksı ve yaprakçıklardan geniş **17. Pisum**
23. Stipüller yapraksı değil ve yaprakçıklardan dar
24. Stillüsün her tarafı veya sadece alt tarafı tüylü **15. Vicia**
24. Stillüsün sadece üst tarafı tüylü **16. Lathyrus**
22. Bitki dik; yapraklar ne tendrilli ne de mukrolu
25. Yapraklar trifoliyat
26. Meyvanın boyu eninin 3 katından fazla
27. Bitki genellikle tek yıllık; meyva düz ve oraksı **21. Trigonella**
27. Bitki tek veya çok yıllık; meyva spiral şekilde kıvrık **22. Medicago**
26. Meyvanın boyu eninin 3 katından az
28. Çiçek durumu (infloresans) uzamış bir rasemus şeklinde; meyvalı halde korolla düşücü **20. Melilotus**
28. Çiçek durumu (infloresans) başçık veya kısa bir rasemus şeklinde; meyvalı halde korolla kalıcı **19. Trifolium**
25. Yapraklar pinnat, eğer trifoliyat ise uçtaki yaprakçık genişlemiş
29. Meyva toprak içinde gelişir **28. Arachis**

29. Meyva açıkta gelişir

30. Çiçek durumu (infloresans) rasemus; meyva üzeri dikenli veya dişli

27. Onobrychis

30. Çiçek durumu (infloresans) şemsiye, başçık veya tek çiçekli; meyva üzeri ne dikenli ne de dişli

31. Meyva kanatlı ve yünsü tüylü

24. Hymenocarpus

31. Meyva ne kanatlı ne de yünsü tüylü

32. Kaliks şişkin; meyva kaliks içinde gizli

25. Anthyllis

32. Kaliks şişkin değil; meyva kaliksten uzun

33. Yaprığın alt kısmındaki yaprakçıklar stipül benzeri; meyva legümen **23. Lotus**

33. Yaprakçıklar yukarıdaki gibi değil; meyva lomentum

26. Coronilla

1. CERATONIA L

1. C. siliqua L (Keçiboynuzu)

A : Çakırlar'ın üst kesimleri, Geyikbayırı mevki, yol kenarı, 600-650 m ,03 VII 1996,
O DİNÇ 1904 Akd Elem

2. CERCIS L

1. C. siliquastrum L subsp siliquastrum (Erguvan)

A : Çakırlar'ın üzeri, Geyikbayırı mevki, makilik alan, 500-600 m , 25 VIII 1996,
O DİNÇ 2023

3. ACACIA Willd (Akasya)

1. A. cyanophylla Lindley (Kıbrıs Akasyası)

A : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, 0-50 m , 31 III 1996, O DİNÇ 1265

4. ANAGYRIS L

1. A. foetida L (Domuz dikeni)

A : Saklıkent yolu üzeri, Gökçam Köyü'nün üst kesimleri, makilik alan, 400-500 m ,
17 III 1996, O DİNÇ 1240 Akd Elem

5. GONOCYTISUS Spach

1. G. angulatus (L.) Spach

A : Saklıkent yolu üzeri, Boyalı Köyü üzeri, orman altı alan, 1500-1600 m ,
11 VIII 1996, O DİNÇ 1993 D Akd Elem

6. GENISTA L

ADNENİZ UNİVERSİTESİ
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI

ADNENİZ UNİVERSİTESİ
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI

- | | |
|---|---------------------------|
| 1. Gövde dikenli; yapraklar 3 yaprakçıklı | 4. acanthoclada |
| 1. Gövde dikensiz; yapraklar 1 yaprakçıklı | |
| 2. Meyva ve kaliks üzeri tüysüz | 1. lydia var lydia |
| 2. Meyva ve kaliks üzeri tüylü | |
| 3. Çiçek durumu (infloresans) rasemus; kaliks en fazla 4.5 mm | 2. burdurensis |
| 3. Çiçek durumu (infloresans) tek veya ikili gruplar halinde; kaliks en az 5 mm | 3. albida |

1. G. lydia Boiss. var lydia

A : Saklıkent yolu üzeri, Bakacak Beli, orman altı alan, 1200-1300 m, 02 V 1996, O DİNÇ 1437.

***2. G. burdurensis P. Gibbs**

A : Geyikbayırı'nın üst kesimleri, orman altı alan, 1000-1200 m, 12 V 1996, O DİNÇ 1480 End İr.-Tur. Elem (Det H SUMBUL)

3. G. albida Willd

A : Bakırlı-Bereket-Çalbalı Dağları arası, Fesleğen Yaylası'nın üzeri, Karçukuru mevkii, step, 2100-2200 m, 26 V 1996, O DİNÇ 1644 (Det. E ALÇİTEPE)

4. G. acanthoclada DC

A : Geyikbayırı'nın üst kesimleri, Çağlarca mevkii, makilik alan, 800-900 m, 26 V 1996, O DİNÇ 1629(a) D Akd Elem.

7. SPARTIUM L.

1. S. junceum L. (Katırtırnağı)

A : Saklıkent yolu üzeri, Karaman Çayı yatağı kenarı, nemli bölgeler, 50-100 m, 20 IV 1996, O DİNÇ 1350 Akd Elem.

8. CALICOTOME Link

1. C. villosa (Poiret) Link

A : Sarısu, Orman kampı, Kızılcım ormanı altı, 0-50 m, 10 III 1996, O DİNÇ 1196 Akd. Elem

9. COLUTEA L (Patlangaç)

1. C. melanocalyx Boiss & Heldr subsp melanocalyx

A : Çağlarca mevkii üstü, yerleşim birimlerinin yanı, makilik alan, 900-1000 m, 26 V 1996, O DİNÇ 1535

10. ASTRAGALUS L (Geven)

1. Bitki tek yıllık

2. Kaliks basit tüylü (pilose); meyva üzeri tüberküllü; brakteler yumurtamsı (ovat)

2. suberosus subsp **haarbachii**

2. Kaliks çatalı (bifurkat) tüylü; meyva üzeri düz; brakteler şeritsi (lineer) **1. hamosus**

1. Bitki çok yıllık

3. Yaprakların orta damarları (rakisleri) dikensiz

4. Bitki gövdeli

5. Korolla mor renkli; yapraklar en fazla 5 cm boyunda

5. lycius

5. Korolla sarı renkli; yapraklar en fazla 6 cm boyunda

4. odoratus

4. Bitki gövdesiz veya çok kısa gövdeli

6. Kaliks siyah ve beyaz tüylü; meyva kaliksten uzun

8. schizopterus

6. Kaliks sadece beyaz tüylü; meyva kaliksten kısa veya eşit

7. Çiçekler brakteollü; yaprakçıklar 3-6 çift

6. pelliger

7. Çiçekler brakteolsüz; yaprakçıklar 8-11 çift

7. microrchis

3. Yaprakların orta damarları (rakisleri) dikenli

8. Yaprakçıklar basit tüylü; çiçek durumu (infloresans) en az 20 çiçekli

3. tmoleus var **bounacanthus**

8. Yaprakçıklar çatalı (bifurkat) tüylü; çiçek durumu (infloresans) en fazla 18 çiçekli

9. Meyva üzeri tüylü; standart en fazla 18 mm **9. angustifolius** subsp **angustifolius**

9. Meyva üzeri çıplak; standart en az 18 mm

10. gymnolobus

1. **A. hamosus** L.

A : Saklıkent, yerleşim birimlerinin yanı, yol kenarı, 1800-1900 m, 30 VI 1996,

O DİNÇ 1802

2. **A. suberosus** Banks & Sd subsp **haarbachii** (Sprun) Matthews

A : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, 0-50 m., 31.III 1996, O DİNÇ 1255

3. **A. tmoleus** Boiss var **bounacanthus** (Boiss.) Chamberlain

A : Geyikbayırı'nın üst kesimleri, Doyran Kozu mevkii, yol kenarı, 1400-1500 m.,

30 VI 1996, O DİNÇ 1817. End (İr -Tur Elem)

4. **A. odoratus** Lam

A : Saklıkent'in üst kesimleri, Sakılı Tepe, step, 1500-1600 m , 08 VII 1995, O DİNÇ 1040

5. A. lycius Boiss

A : Sakarpınar mevkii üzeri, step, 2100-2200 m , 09.VI 1996, O DİNÇ 1704. End

***6. A. pelliger** Fenzl

A : Bakırlı-Bereket-Çalbalı Dağları arası, Fesleğen Yaylası üzeri, Karçukuru mevkii, step, 2000-2050 m , 26.V 1996, O DİNÇ 1579.

***7. A. microrchis** Barbey

A : Bakırlı-Bereket-Çalbalı Dağları arası, Fesleğen Yaylası üzeri, Karçukuru mevkii, step, 2100-2200 m , 26.V 1996, O DİNÇ 1655 End D. Akd Elem

8. A. schizopterus Boiss

A : Saklıkent yolu üzeri, Bakacak Beli, ormanaltı alan, 1200-1300 m , 02.V 1996, O DİNÇ1435. End D. Akd Elem

9. A. angustifolius Lam subsp **angustifolius**

1 Korolla beyaz veya sarı renkli

1. var angustifolius

1. Korolla pembe veya mor renkli

2. var violaceus

1. A. angustifolius Lam subsp **angustifolius** var **angustifolius**

A : Saklıkent, Sakılı Tepe, step, 2000-2200 m , 08 VII 1995, O DİNÇ 1053

2. A. angustifolius Lam subsp **angustifolius** var **violaceus** Boiss

A : Sakarpınar mevkii üzeri, step, 2100-2200 m , 09. VI 1996, O DİNÇ 1714. (Akd Elem)

10. A. gymnobolus Fischer

A : Saklıkent yolu üzeri, kızılçam ormanı altı, yol kenarı, 1500-1600 m ,08 VII 1995, O DİNÇ 1077. End D Akd Elem

11. PSORALEA L

1. P. bituminosa L. (Asfaltotu)

A : Geyikbayırı'nın üst kesimleri, makilik alan, 500-600 m , 12.V 1996, O DİNÇ 1495
D. Akd Elem

12. PHASEOLUS L

1. P. vulgaris L. (Fasulye)

A : Saklıkent yolu üzeri, Gökçam Köyü, yerleşim birimlerinin yanı, Tarla içi, 100-150 m , 22.VI.1996, O DİNÇ 1756 Kültür Tarım bitkisi

13. VIGNA Endl

1. *V. unguiculata* (L) Walp subsp **unguiculata** (Börülce)

A : Saklıkent yolu üzeri, Gökçam Köyü, yerleşim birimlerinin yanı, 100-150 m , 22.VI.1996 O DİNÇ 1766 Kültür Tarım bitkisi

14. CICER L

1. *C. arietinum* L (Nohut)

A : Saklıkent yolu, Gökçam Köyü, yerleşim birimlerinin yanı, 100-150 m , 03.VI.1996, O DİNÇ 1871 Kültür Tarım bitkisi

15. VICIA L

- | | |
|--|-----------------------------------|
| 1 Yaprak uçları sülüksüz; meyva 7 cm'den uzun | 6. faba |
| 1 Yaprak uçları sülüklü; meyva en fazla 7 cm | |
| 2. Korolla sarı renkli | 4. hybrida |
| 2. Korolla mavi, mor veya nadiren beyaz renkli | |
| 3. Kaliks en fazla 2 mm; meyva üzeri çıplak | 2. palaestina |
| 3. Kaliks en az 3 mm; meyva üzeri tüylü | |
| 4 Pedunkul en az 6 çiçekli; meyva dikdörtgenimsi (oblong)- eşkenardörtgenimsi (rhomboid) | 1. villosa subsp eriocarpa |
| 4 Pedunkul en fazla 6 çiçekli; meyva şeritsi (lineer) | |
| 5 Pedunkulun boyu yaklaşık yaprağın boyuna eşit; korolla en fazla 9 mm | 3. pubescens |
| 5 Pedunkulun boyu yaprağın boyundan kısa; korolla en az 10 mm | 5. sativa |

1. *V. villosa* Roth subsp **eriocarpa** (Hausskn) P W Ball

A : Saklıkent yolu üzeri, ormanaltı alan, nemli bölgeler, 1400-1500 m , 08.VII.1995, O DİNÇ 1012.

* 2. *V. palaestina* Boiss

A : Çağlarca üstü, Kızılçam ormanı altı, 1000-1100 m , 26.V.1996, O DİNÇ 1622
D Akd Elem

3. *V. pubescens* (D.C.) Link

A : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, 0-50 m., 21. VI 1996, O DİNÇ 1410
D Akd Elem

4. V. hybrida L.

A : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, 0-50 m., 31 III 1996, O DİNÇ 1248

5. V. sativa L.

1 Korolla en az 20 mm boyunda

1. subsp **sativa**

1 Korolla en fazla 20 mm boyunda

2. subsp **nigra** var. **nigra**

1. V. sativa L. subsp. sativa

A : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, 0-50 m., 21. VI 1996, O DİNÇ 1389

2. V. sativa L. subsp nigra (L) Ehrh var nigra

A : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, 0-50 m., 10 III 1996, O DİNÇ 1191.

6. V. faba L. (Bakla)

A : Çakırlar, yerleşim birimlerinin yanı, bahçe içi, 50-100 m., 31. III 1996, O DİNÇ

1270 Kültür Tarım bitkisi

16. LATHYRUS L. (Mürdümük)

1 Bitki çok yıllık

1. **digitatus**

1 Bitki tek yıllık

2 Gövde üzeri kanatlı

3 Korolla sarı veya portakal sarısı; kaliks en az 5 mm boyunda

4. **annus**

3 Korolla kırmızı; kaliks en fazla 5 mm boyunda

3. **setifolius**

2 Gövde üzeri kanatsız

4 Yapraklar basit; korolla krem renkli

5. **aphaca** var. **affinis**

4 Yapraklar birleşik; korolla kırmızı renkli

2. **sphaericus**

1. L. digitatus (Bieb) Fiori

A : Saklıkent yolu üzeri, Bakacak Beli, orman altı alan, 1200-1300 m., 02 V 1996,

O DİNÇ 1436

2. L sphaericus Retz

A : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, 0-50 m., 21 IV 1996, O DİNÇ 1363

3. L. setifolius L.

A : Saklıkent yolu üzeri, Bakacak Beli, makilik alan, 1200-1300m, 02 V 1996, O DİNÇ

1439 Akd Elem.

4. L. annus L.

A : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, 0-50 m., 21 IV 1996, O DİNÇ 1384.
Akd Elem

5. L. aphaca var affinis (Guss) Arc

A : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, 0-50 m., 21 IV 1996, O DİNÇ 1404

17. PISUM L.

1. P. sativum L subsp. sativum var sativum (Bezelye)

A : Saklıkent yolu üzeri, Gökçam Köyü, yerleşim birimlerinin yanı, bahçe içi 100-150 m., 26 V 1996, O DİNÇ 1658. Kültür Tarım bitkisi

18. ONONIS L

1 Bitki dikenli; çiçekler pembe renkli

2. spinosa subsp leiosperma

1 Bitki dikensiz; çiçekler sarı renkli

1. natrix

1. O. natrix L

1 Kaliks tek tip tüylü

2. subsp hispanica

1 Kaliks iki tip tüylü

1. subsp natrix

1. O. natrix L. Subsp. natrix

A : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, 0-50 m., 10 III 1996, O DİNÇ 1190
Akd Elem

2. O. natrix L. Subsp. hispanica (L fil) Coutinho

A : Saklıkent yolu üzeri, Doyran mevkii, su deposunun üst kesimleri, makilik alan
150 m 15 X 1995, O DİNÇ 1154 Akd Elem

2. O. spinosa L subsp leiosperma (Boiss) Şirj (Kayışkiran)

A : Saklıkent'in üst kesimleri, Sakılı Tepe, step, 2000-2200 m., 08 VII 1995, O DİNÇ
1062

19. TRIFOLIUM L (Uçgöl, Tırfil)

1 Kaliks en fazla 5 damarlı; bayrakçık (vexillum) kaşık şeklinde

2. Korolla leylak-mor renkli ve en az 7 mm boyunda

2. speciosum

2 Korolla sarı, nadiren mor renkli ve en fazla 7 mm boyunda

3. campestre

1 Kaliks en az 5 damarlı; bayrakçık (vexillum) kaşık şeklinde değil

3 Meyvalı kaliks dişleri düzensiz iki dudaklı

4. Bitki çok yıllık; çiçek durumu (infloresans) en az 1 5 cm çapında
4. **physodes** var **physodes**
4. Bitki tek yıllık; çiçek durumu (infloresans) en fazla 1 cm çapında
5. Kaliks en az 6 mm boyunda 5. **resupinatum** var **microcephalum**
5. Kaliks en fazla 6 mm boyunda 6. **tomentosum**
3. Meyvalı kaliks dişleri iki dudaklı değil
6. Meyva en az 2 tohumlu; çiçekler brakteli 1. **nigrescens** subsp. **petrisavii**
6. Meyva en fazla 2 tohumlu; çiçekler braktesiz
7. Yaprakçıklar en az 5 cm; meyvalı kaliks dişleri yıldız şeklinde
7. **stellatum** var **stellatum**
7. Yaprakçıklar en fazla 5 cm; meyvalı kaliks dişleri yukarıdaki gibi değil
8. Çiçekler beyaz-krem renkli 8. **cherleri**
8. Çiçekler leylak-mor (nadiren beyaz) renkli
9. Korolla kaliksten uzun 10. **purpureum** var **purpureum**
9. Korolla kaliksten kısa veya kalikse eşit 9. **angustifolium** var **intermedium**
1. **T. nigrescens** Viv subsp. **petrisavii** (Clem) Holmboe
A : Bakırlı-Bereket-Çalbalı Dağları arası, Fesleğen Yaylası üstü, Karçukuru mevki, step, 1900-2000 m , 30 VI 1996, O DİNÇ 1791
2. **T. speciosum** Willd
A : Çağlarca üstü, Kızılçam ormanı altı, 1000-1100 m , 26.V 1996, O DİNÇ 1624.
3. **T. campestre** Schreb
A : Saklıkent yolu üzeri, Gökçam Köyü üstü, makilik alan, 150-200 m , 14.IV 1996, O DİNÇ 1307(a)
4. **T. physodes** Stev ex Bieb. var. **physodes**
A : Saklıkent yolu üzeri, Kocapınar mevki altı, eski çeşme yanı, Kızılçam ormanı altı, 400-450 m , 14 IV 1996, O DİNÇ 1308 Akd. Elem.
- *5. **T. resupinatum** L var. **microcephalum** Zoh
A : Saklıkent yolu üzeri, Gökçam Köyü, yerleşim birimlerinin yanı, 100-150 m , 14 IV 1996, O.DİNÇ 1300
6. **T. tomentosum** L
A : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, 0-50 m , 31. III 1996, O DİNÇ 1258.

7. T. stellatum L. var. stellatum

A : Sarısu, Orman kampı, Kızılcım ormanı altı, 0-50 m , 21 IV 1996, O DİNÇ 1360.

8. T. cherleri L.

A : Sarısu, Orman kampı, Kızılcım ormanı altı, 0-50 m , 31 III 1996, O DİNÇ 1251.
Akd. Elem

9. T. angustifolium L. var. intermedium (Guss.) Gib & Belli

A : Sarısu, Orman kampı, Kızılcım ormanı altı, 0-50 m , 21 IV 1996, O DİNÇ 1359.

10. T. purpureum Lois. var. purpureum

A : Saklıkent yolu üzeri, orman altı alan, 1300-1400 m , 15 X 1995, O DİNÇ 1157.

20. MELILOTUS L.

1 Çiçek durumu (infloresans) en fazla 4 cm boyunda; meyva 1.5-3 mm **1. indica**

1 Çiçek durumu (infloresans) en az 4 cm boyunda; meyva 3-5 mm **1. officinalis**

1. M. indica (L.) All

A : Sarısu, Orman kampı, Kızılcım ormanı altı, 0-50 m , 21 IV 1996, O DİNÇ 1387.

2. M. officinalis (L.) Desr (Kokulu yonca)

A : Geyikbayırı'nın üst kesimleri, Doyran Kozu mevkii, yol kenarı, 1400-1500 m ,
30 VI 1996, O DİNÇ 1808

21. TRIGONELLA L.

1 Meyva gagalı; stipüller tam kenarlı **2. spruneriana var spruneriana**

1 Meyva gagasız; stipüller dişli

2 Çiçek durumu (infloresans) 2-7 çiçekli; meyva en fazla 6 tohumlu **1. lycica**

2 Çiçek durumu (infloresans) 8-14 çiçekli; meyva en az 6 tohumlu **3. aurantiaca**

1. T. lycica Hub.-Mor

A : Saklıkent yolu üzeri, Kızılcım ormanı altı, 1400-1500 m , 08 VII 1995, O DİNÇ
1026 End D. Akd Elem

2. T. spruneriana Boiss var spruneriana

A : Sarısu, Orman kampı, Kızılcım ormanı altı, 0-50 m , 21 IV 1996, O DİNÇ 1367
İr.-Tur Elem

3. T. aurantiaca Boiss.

A : Çağlarca üstü, Kızılcım ormanı altı, 1000-1100 m , 26 V 1996, O DİNÇ 1621.
İr -Tur Elem.

22. MEDICAGO L (Yonca)

1 Bitki tek yıllık

2 Çiçekler en az 6 mm boyunda

5. *rigidula* var *rigidula*

2 Çiçekler en fazla 6 mm boyunda

3 Çiçek durumu (infloresans) 1-2 çiçekli; meyva en az 12 mm çapında 1. *radiata*

3 Çiçek durumu (infloresans) 2-10 çiçekli; meyva en fazla 10 mm çapında

3. *polymorpha* var *vulgaris*

1 Bitki çok yıllık

4 Gövde ve yapraklar yünsü tüylü; korolla sarı renkli

4. *marina*

4 Gövde ve yapraklar yünsü tüylü değil; korolla mavi-mor renkli

2. *sativa* subsp *sativa*

1. *M. radiata* L

A : Saklıkent yolu üzeri, Gökçam Köyü, yerleşim birimlerinin yanı, 100-150 m ,
14 IV 1996, O DİNÇ 1292. İr -Tur Elem

2. *M. sativa* L subsp *sativa*

A : Geyikbayırı'nın üst kesimleri, Kızılçam ormanı altı, 900-950 m , 09 VI 1996,
O DİNÇ 1668

3. *M. polymorpha* L var *vulgaris* (Benth) Schinners

A : Saklıkent yolu üzeri, Gökçam Köyü, yerleşim birimlerinin yanı, 100-150 m ,
14 IV 1996, O DİNÇ 1295

4. *M. marina* L

A : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, 0-50 m , 21 IV 1996, O DİNÇ 1356

5. *M. rigidula* (L.) All var *rigidula*

A : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, 0-50 m , 31 III 1996, O DİNÇ 1260

23. LOTUS L

1 Bitki çok yıllık

3. *corniculatus*

1 Bitki tek yıllık

2 Çiçekler en az 8 mm boyunda; meyva 2-3 mmeninde 1. *peregrinus* var *peregrinus*

2 Çiçekler en fazla 8 mm boyunda; meyva 1-1.5 mm eninde

2. *halophilus* var *halophilus*

1. **L. peregrinus** L. var. **peregrinus**

A : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, 0-50 m , 21 IV 1996, O DİNÇ 1368

2. **L. halophilus** Boiss & Sprun var. **halophilus**

A : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, 0-50 m , 31 III 1996, O DİNÇ 1259

3. **L. corniculatus** L. (Gazel boynuzu)

1 Üstteki yaprakçıklar tersyumurtamsı (obovate)

1. var. **corniculatus**

1 Üstteki yaprakçıklar ters mızraksı (oblanceolat)

2. var. **tenuifolius**

1. **L. corniculatus** L. var. **corniculatus**

A : Geyikbayırı'nın üst kesimleri, orman altı alan, 1300-1400 m , 09 VI 1996, O DİNÇ 1673

2. **L. corniculatus** L. var. **tenuifolius** L.

A : Saklıkent'in üst kesimleri, Sakılı Tepe, step, 2000-2200 m , 08 VII 1995, O DİNÇ 1071

24. **HYMENOCARPUS** Savi

1. **H. circinnatus** (L.) Savi

A : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, 0-50 m , 31 III 1996, O DİNÇ 1246
Akd Elem

25. **ANTHYLLIS** L.

1. **A. vulneraria** L. subsp. **pulchella** (Vis) Bornm

A : Bakırlı-Bereket-Çalbalı Dağları arası, Fesleğen Yaylası, Karçukuru mevki, step, 2000-2050 m , 26 V 1996, O DİNÇ 1568 (Det H SÜMBUL)

26. **CORONILLA** L.

1 Bitki çalı formunda; çiçekler sarı renkli

1. **emerus** subsp. **emeroides**

1 Bitki otsu formda; çiçekler beyaz, pembe veya leylak renkli

2 Çiçekler en fazla 7 mm boyunda

2. **cretica**

2 Çiçekler en az 8 mm boyunda

3. **parviflora**

1. **C. emerus** L subsp. **emeroides** (Boiss & Sprun) Uhrova

A : Çağlarca üstü, yerleşim birimlerinin yanı, makilik alan, 900-1000 m , 26 V. 1996, O DİNÇ 1534

*2. **C. cretica** L

A. : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, 0-50 m , 31 III 1996, O DİNÇ 1257
D Akd Elem

3. C. parviflora Willd

A. : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, 0-50 m , 31 III 1996, O DİNÇ 1243
D Akd Elem

27. ONOBRYCHIS Adans

1. Bitki dikenli ve yastık formunda **1. cornuta**
1. Bitki ne dikenli ne de yastık formunda
2. Tek yıllık otlar; standart 4-6 mm boyunda **2. caput-galli**
2. Çok yıllık otlar; standart 7-9 mm boyunda **3. armena**

1. O. cornuta (L.) Desv

A : Bakırlı-Bereket-Çalbalı Dağları arası, Fesleğen Yaylası, step, 1900-2000 m ,
26.V 1996, O DİNÇ 1559 İr -Tur Elem.

2. O. caput-galli (L.) Lam

A : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, 0-50 m , 21 IV 1996, O DİNÇ 1366
Akd Elem

3. O. armena Boiss & Huet

A : Saklıkent'in aşağı kesimleri, orman altı alan, 1800-1900 m , 30 VII 1995, O DİNÇ
1108 End

28. ARACHIS L.

1. A. hypogaea L (Yer fıstığı)

A : Saklıkent yolu üzeri, Gökçam Köyü, yerleşim birimlerinin yanı, tarla içi, 100-150
m , 22 VI 1996, O DİNÇ 1755 Kültür Tarım bitkisi

29. WISTARIA Sweet

1. W. sinensis Sweet (Mor salkım)

A : Çakırlar'ın üst kesimleri, Çağlarca mevkii, yerleşim birimlerinin yanı, 500-600 m ,
03.VII 1996, O DİNÇ 1911 Kültür Süs bitkisi

30. BAUHINIA

1. B. purpurea (Orkide ağacı)

A : Çakırlar mevkii, yerleşim birimlerinin yanı, 100-150 m , 25 VIII 1996, O DİNÇ
2005 Kültür Süs bitkisi

37. ROSACEAE (Gülgiller)

1. Bitki otsu formda
 2. Yapraklar pinnat
 2. Yapraklar digitat
 1. Bitki çalı veya ağaç formunda
 3. Ovaryum üst durumda
 4. Yapraklar birleşik
 5. Bitki yastık oluşturur; sepal 4, petal yok
 5. Bitki yastık oluşturmaz; sepal ve petal 5
 6. Meyva agregat ve siyah renkli
 6. Meyva aken ve kırmızı renkli
 4. Yapraklar basit
 7. Olgun meyva açılan tipte
 7. Olgun meyva açılmayan tipte
 8. Meyva yüzeyi tüylü
 9. Yapraklar yumurtamsı (ovat); meyva en fazla 5 cm çapında; taş çekirdek (stone) düz
 9. Yapraklar mızraksı (lanceolat)- eliptik; meyva en a 5 cm çapında; taş çekirdek (stone) çukurcuklu
 8. Meyva yüzeyi tüysüz
 10. Bitki yatık gövdeli
 10. Bitki dik gövdeli
 3. Ovaryum alt durumda
 11. İnfloresans tek çiçekli
 11. İnfloresans çok çiçekli
 12. Yapraklar loblu
 12. Yapraklar tam kenarlı
 13. Gövde dikenli
 14. Herdem yeşil çahlar
 14. Yaprak döken ağaçlar
 13. Gövde dikensiz
9. Sanguisorba
 7. Potentilla
 8. Sarcopoterium
 6. Rubus
 10. Rosa
 9. Amygdalus
 3. Armeniaca
 4. Persica
 2. Cerasus
 1. Prunus
 14. Cydonia
 12. Crataegus
 11. Pyracantha
 16. Pyrus

15. Çiçekler 1 5 cm çapında

17. Amelanchier

15. Çiçekler en az 2 cm çapında

16. Meyva küresel, tabanda ve uçta çukurlu; stiluslar tabanda birleşik

15. Malus

16. Meyva armutsu veya küresel; stiluslar serbest

16. Pyrus

1. PRUNUS L

1. *P. x domestica* L (Erik)

A : Saklıkent yolu üzeri, tarım alanı yanı, makilik alan, 1400-1500 m , 08 VII 1995,

O DİNÇ 1031 Kültür Tarım bitkisi

2. CERASUS Duhamel

1. *C. prostrata* (Lab) Ser var **prostrata**

A : Bakırlı-Bereket-Çalbalı Dağları arası, Fesleğen Yaylası üzeri, Karçukuru mevkii,

step, 2100-2200 m , 26 V 1996 O DİNÇ 1635

3. ARMENIACA Duhamel

1. *A. vulgaris* Lam (Kayısı, Zerdali)

A : Gökçam köyü, yerleşim birimlerinin yanı, bahçe içi, 100-150 m , 09 VI 1996,

O DİNÇ 1671 Kültür Tarım bitkisi

4. PERSICA Duhamel

1. *P. vulgaris* Miller (Şeftali)

A : Saklıkent yolu üzeri, Gökçam Köyü, yerleşim birimlerinin yanı, bahçe içi, 100-150

m , 24 II 1996, O DİNÇ 1174 Kültür Tarım bitkisi

5. AMYGDALUS L

1. Dikenli çalılar; genç sürgünler tüylü

2. *graeca*

1. Dikensiz ağaçlar; genç sürgünler tüysüz

1. *communis*

1. *A. communis* L (Badem)

A : Saklıkent yolu üzeri, Çakırlar mevkii, bahçe içi, 50-100 m , 14 IV 1996, O DİNÇ

1323 Kültür Tarım bitkisi

2. *A. graeca* Lindley

A : Saklıkent yolu üzeri, Kocapınar mevkii üstü, kayalık yamaçlar, 600-650 m ,

31 III 1996, O DİNÇ 1283 D. Akd Elem

6. RUBUS L

1. *R. sanctus* Schreber (Böğürtlen)

ARMENIACA DİNÇ 1671

ARMENIACA DİNÇ 1671

A : Bahtlı, yerleşim birimlerinin yanı, yol kenarı, 50-100 m , 09.VI 1996, O DİNÇ
1726

7. POTENTILLA L.

1. *P. recta* L.

A : Çağlarca yolu üstü, Kızılçam ormanı altı, 1000-1100 m , 26 V 1996, O DİNÇ
1602.

8. SARCOPTERIUM Spach

1. *S. spinosum* (L.) Spach. (Abdestbozan)

A : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı açıklıklar, 0-50 m , 03.VII 1996,
O DİNÇ 1835 D Akd Elem

9. SANGUISORBA L.

1. *S. minor* Scop subsp *magnolii* (Spach) Briq

A : Sakarpınar mevkii üstü, step, nemli bölgeler, 1500-1600 m , 26 V 1996, O DİNÇ
1552(a)

10. ROSA L. (Gül)

1 Yaprakçıklar en fazla 5 adet; stiluslar birleşik

1. *phoenica*

1 Yaprakçıklar en az 5 adet; stiluslar serbest

2. *canina*

1. *R. phoenica* Boiss

A : Bahtlı, yerleşim birimlerinin yanı, bahçe içi, yol kenarı, 50-100 m , 09.VI 1996,
O DİNÇ 1737. D Akd Elem.

2. *R. canina* L.

A : Saklıkent yolu üzeri, makilik alan, 800-900 m , 08.VII 1995, O DİNÇ 1009.

11. PYRACANTHA M.J Roemer

1. *P. coccinea* Roemer (Ateş dikenini)

A : Geyikbayırı'nın üst kesimleri, yerleşim birimlerinin yanı, bahçe içi, 600-700 m ,
11.VIII 1996, O DİNÇ 2009. Kültür Süs bitkisi

12. CRATAEGUS L (Alıç)

1. *C. monogyna* Jacq subsp *monogyna*

A : Saklıkent yolu üzeri, Kocapınar mevkii, Kızılçam ormanı altı, 400-500 m ,
14.VI 1996, O DİNÇ 1313

13. ERIBOTRYA Lindl

1. **E. japonica** (Thunb) Lindl (Muşmula, Yenidünya)

A : Çakırlar, yerleşim birimlerinin yanı, bahçe içi, 50-100 m , 02 XI 1996, O DİNÇ 2049 Kültür. Tarım bitkisi.

14. **CYDONIA** Miller

1. **C. oblonga** Miller (Ayva)

A : Saklıkent yolu üzeri, Gökçam Köyü üzeri, bahçe içi, 100-150 m , 14.IV 1996, O DİNÇ 1328 Kültür. Tarım bitkisi.

15. **MALUS** Miller

1. **M. sylvestris** Miller subsp. **orientalis** (A Uglitzkich) Browicz var **orientalis** (Elma)

A : Saklıkent yolu üzeri, Boyalı Köyü'nün alt kesimleri, 1200-1300 m , 11.VIII 1996, Gözlem. Kültür. Tarım bitkisi.

16. **PYRUS** L

1. Yapraklar ve sürgünler tüylü

2. **elaegnifolia** subsp. **elaegnifolia**

1. Yapraklar ve sürgünler tüysüz

1. **communis**

1. **P. communis** L.

1. Sürgünler genellikle dikensiz; meyva en az 5 cm boyunda

2. subsp. **sativa**

1. Sürgünler genellikle dikenli; meyva en fazla 4 cm boyunda

1. subsp. **communis**

1. **P. communis** L. subsp. **communis**

A : Saklıkent yolu üzeri, orman içi, 300-400 m , 31 III 1996, O DİNÇ 1266

2. **P. communis** L. subsp. **sativa** (DC.) Hegi

A : Çağlarca üstü, yerleşim birimlerinin yanı, 1000-1100 m , 26 V.1996, O DİNÇ 1592 Kültür. Tarım bitkisi

2. **P. elaeagnifolia** Pallas subsp. **elaegnifolia**

A : Çağlarca üstü, Kızılaş ormanı, 1000-1100 m , 26 V 1996, O DİNÇ 1599.

17. **AMELANCHIER** Medik

1. **A. parviflora** Boiss var. **dentata** Browicz

A : Sakarpınar mevkii üzeri, step, 2100-2200 m , 09 VI 1996, O DİNÇ 1720 End D Akd. Elem

38. **MYRTACEAE** (Mersingiller)

1. Genellikle çalılar; yapraklar karşılıklı dizilişli; meyva bakka

1. **Myrtus**

1. Ağaçlar; yapraklar alternat dizilişli; meyva kapsül

2. **Eucalyptus**

1. MYRTUS L

1. *M. communis* L subsp *communis* (Mersin, Murt)

A : Saklıkent yolu üzeri, Doyran su deposu üstü, makilik alan, 300-400 m,
30. VI 1996, O DİNÇ 1805

2. EUCALYPTUS L

1. *E. camaldulensis* Dehnh (Ökalyptus)

A : Çakırlar mevkii, yol kenarı, 50-100 m , 03 VII 1996, O DİNÇ 1893. Kültür Süs
bitkisi.

39. PUNICACEAE (Nargiller)

1. PUNICA L

1. *P. granatum* L (Nar)

A : Bahtlı, yerleşim birimlerinin yanı, bahçe içi, 50-100 m , 09. VI 1996, O DİNÇ
1739 Kültür Tarım bitkisi.

40. LYTHRACEAE

1. LYTHRUM L

1. *L. salicaria* L (Kırmızı hevhulma)

A : Sarısu, Orman Kampı, sazlık kenarı, 0-50 m , 25 VIII 1996, O DİNÇ 1996
Av -Sib Elem

41. ONAGRACEAE (Küpeçiçeğigiller)

1. EPILOBIUM L (Yakıotu)

1. Gövde ve yapraklar tüysüz

3. *lanceolatum*

1 Gövde ve yapraklar uzun tüylü

1 *hirsutum*

2 Petaller 8-18 mm, morumsu

2 *parviflorum*

2 Petaller 5-7 mm, pembe

1. *E. hirsutum* L

A : Saklıkent, yerleşim birimlerinin yanı, step, 1800-1900 m , 11 VIII 1996, O DİNÇ
1950

2. *E. parviflorum* Schreber

A : Çakırların üst kesimleri, Geyikbayırı mevkii, makilik alan, 500-600 m , 03 VII 1996,
O DİNÇ 1886

3. *E. lanceolatum* Seb. & Mauri

A : Saklıkent üstü, Sakılı tepenin alt kesimleri, step, 1500-1600 m , 08.VII 1995,
O.DİNÇ 1034(a)

42. CUCURBITACEAE (Kabakgiller)

1. Bitki yatık gövdeli ve tendrilsiz (sülüksüz); meyva sert dikenimsi tüylü **2. Ecballium**
1. Bitki tırmanıcı veya sürünücü, tendrilli (sülüklü); meyva çıplak veya yumuşak tüylü
- 2 Olgun meyva 8-10 mm çapında, kırmızı renkli **3. Bryonia**
- 2 Olgun meyva 10 mm'den geniş, sarı veya yeşil renkli
3. Yapraklar büyük loblu; meyva küresel veya yarı küresel **1. Citrullus**
3. Yapraklar tam kenarlı veya küçük loblu; meyva eliptik veya silindirik
4. Petaller birleşik; tendriller (sülükler) 3-7 parçalı **4. Cucurbita**
- 4 Petaller serbest; tendriller (sülükler) parçalı değil **5. Cucumis**

1. CITRULLUS Eckl & Zeyh.

1. *C. lanatus* (Thunb) Matsum & Nakai (Karpuz)

A : Saklıkent yolu üzeri, Gökçam Köyü, yerleşim birimlerinin yanı, tarla içi, 100-150
m , 22 VI 1996, O DİNÇ 1761 Kültür Tarım bitkisi

2. ECBALLIUM A. Rich

1. *E. elatarium* (L) A Rich (Eşek hıyarı)

A : Bahtılı, yerleşim birimlerinin yanı, yol kenarı, 50-100 m , 02 V 1996, O.DİNÇ
1738. Akd Elem

3. BRYONIA L

1. *B. cretica* L (Şeytan şalgamı)

A : Çakırlar'ın üst kesimleri, makilik alan, 200-300 m , 02 V.1996, O DİNÇ 1440
D Akd. Elem

4. CUCURBITA L (Kabak)

1. *C. pepo* L (Sakız kabağı)

A : Gökçam Köyü, yerleşim birimlerinin yanı, 100-150 m , 21 IV 1996, O DİNÇ
1376. Kültür Tarım bitkisi

5. CUCUMIS L

1. *C. sativus* L (Salatalık)

A : Gökçam Köyü, yerleşim birimlerinin yanı, tarla içi, 100-150 m , 21 VI 1996,
O DİNÇ 1762 Kültür Tarım bitkisi

43. DATISCACEAE

1. DATISCA L

1. *D. cannabina* L

A : Saklıkent yolu, Çağlarca köyü, yol kenarı, 600 m , 11 VIII 1996, O DİNÇ 1985
(Det H SÜMBUL)

44. CACTACEAE (Kaktüsçiller)

1. OPUNTIA Miller

1. *O. ficus-indica* (L) Miller (Kaynana dili)

A : Çakırlar'ın alt kesimleri, yol kenarı, 50-100 m , 12 V 1996, O DİNÇ 1472.

45. CRASSULACEAE (Damkoruğugiller)

1. Taban yaprakları uzun saplı, dairesel (orbicular)- kalkansı (peltate) **1. Umbilicus**
1. Bütün yapraklar sapsız veya çok kısa saplı, yumurtamsı (ovat)- silindirik
2. Petaller birleşik, korolla tüpü hemen hemen loblara eşit veya loblardan uzun

2. *Rosularia*

2. Petaller serbest veya yarıya kadar birleşik

3. *Sedum*

1. UMBILICUS DC (Venüs göbeği)

1. Çiçekler dik duruşlu; korolla lobları korolla tüpüne eşit veya tüpten uzun **1. erectus**
1. Çiçekler sarkık veya yatay duruşlu; korolla lobları tüpün 1/4'ü kadar
2. Korolla en az 7 mm; pedisel 3-5 mm **2. rupestris**
2. Korolla en fazla 7 mm; pedisel 0.5-2 mm **3. horizontalis** var **horizontalis**

1. *U. erectus* DC

A : Geyikbayırının üstü, Doyran Kozu Mevkii, kayaaltı, nemli bölgeler, 1400-1500 m ,
30 VI 1996, O DİNÇ 1820

2. *U. rupestris* (Salisb) Dandy

A : Saklıkent yolu üzeri, Eski çeşme yanı, nemli bölgeler, 600-650 m , 14 IV 1996,
O DİNÇ 1332 (a)

3. *U. horizontalis* (Guss) DC var **horizontalis**

A : Saklıkent yolu üzeri, Eski çeşme yanı, nemli bölgeler, 600-650 m , 14 IV 1996,
O DİNÇ 1332 D Akd Elem

2. ROSULARIA (DC) Stapf

1. *R. libanotica* (Lab) Muirhead

A : Saklıkent yolu üzeri, Sakılı Tepe, step, 2000-2200 m ,08 VII 1995, O DİNÇ 1045
D Akd Elem

3. SEDUM L (Dam koruğu)

1 Bitki tek yıllık

4. pallidum var. pallidum

1 Bitki iki veya çok yıllık

2 Çiçekler kırmızı renkli; yapraklar 5 mm veya daha geniş

3. sempervivoides

2 Çiçekler beyaz-sarı renkli; yapraklar 5 mm'den dar

3 Yaprak mahmuzları geniş ve zarsı; çiçek durumu (infloresans) 4-10 çiçekli

2. amplexicaule

3 Yaprak mahmuzları belirgin değil; çiçek durumu (infloresans) 20 çiçekli

1. sediforme

1. S. sediforme (Jacq) Pau

A : Çakırlar'ın üzeri, Çağlarca mevkii, kaya üzeri, nemli bölgeler, 500-600 m ,
03. VII 1996, O DİNÇ 1913 Akd Elem

2. S. amplexicaule DC

A : Saklıkent'in üstü, Sakılı Tepe, step, kaya üzeri, nemli bölgeler, 2000-2200 m ,
08 VII 1995, O DİNÇ 1060 Akd Elem

3. S. sempervivoides Bieb

A : Bakırlı-Bereket-Çalbalı Dağları arası, Karçukuru mevkii üzeri,step, nemli bölgeler,
2100-2200 m , 11 VIII 1996, O DİNÇ 1941

4. S. pallidum Bieb var pallidum

A : Saklıkent'in üstü, Sakılı Tepe, step, nemli bölgeler, 2000-2200 m , 08 VII 1995,
O DİNÇ 1069

46. APIACEAE (Maydanozgiller)

1 Bitki dikenli

1. Eryngium

1 Bitki dikensiz

2 Taban yaprakları basit

3 Yapraklar yalnızca uç kısımda dişli

7. Bupleurum

3 Yaprakların her tarafı dişli

4 Meyvanın kenarları boncuk biçimli (moniliform)

12. Tordylium

4 Meyvanın kenarları düz

11. Falcaria

- 2 Taban yaprakları birleşik
- 5 Meyva üzeri tüylü, dikenli, memecikli veya kesecikli
- 6 Çiçek durumu (infloresans) küresel; sepal belirgin ve pinnatisekt **2. Lagoecia**
- 6 Çiçek durumu (infloresans) küresel değil; sepal belirgin değil, eğer belirgin ise pinnatisekt değil
- 7 Çiçekler sarı renkli **3. Echinophora**
- 7 Çiçekler beyaz renkli
- 8 Bitki brakteli; dıştaki petaller içtekilere eşit; meyvanın boyu eninin 2 katından az **14. Daucus**
- 8 Bitki braktesiz; dıştaki petaller içtekilerden büyük; meyvanın boyu eninin 3 katından fazla
- 9 Meyva uçta belirgin şekilde gagalı **4. Scandix**
- 9 Meyva uçta gagasız **13. Torillis**
- 5 Meyva çıplak, düz, kabarık veya kanatlı
- 10 Bitki tek yıllık **6. Anethum**
- 10 Bitki iki veya çok yıllık
- 11 Çiçekler sarı renkli **9. Petroselinum**
- 11 Çiçekler beyaz renkli
- 12 Bitkide brakte ve brakteol bulunmaz **8. Apium**
- 12 Bitkide brakte ve brakteol bulunur
- 13 Bitki tuberli **5. Bunium**
- 13 Bitki tubersiz **10. Ammi**
- 1. ERYNGIUM L**
- 1 Tek veya iki yıllık bitkiler **2. creticum**
- 1 Çok yıllık bitkiler
- 2 Bitki kumulda yetişir; kapitula yumurtamsı; brakte 5 adet **1. maritimum**
- 2 Bitki steppe yetişir; kapitula küresel; brakte 7-12 adet **3. bourgatii** subsp **heldreichii**
- 1. E. maritimum L.**
- A : Sarısu, Orman kampı, deniz kenarı, kumul alan, 0-50 m., 03 VII 1996, O DİNÇ
1834
- 2. E. creticum Lam**

A : Sarısu, Orman kampı, Kızılcım ormanı altı, 0-50 m , 03 VII 1996, O DİNÇ 1836
D Akd Elem.

3. E. bourgatii Gouan subsp. **heldreichii** (Boiss) Davis

A : Saklıkent'in üst kesimleri, Bakırlı Dağı, step, 2400-2500 m ,30 VII 1995,O DİNÇ
1125. D Akd (Dağ) Elem

2. LAGOECIA L.

1. L. cuminoides L.

A : Çakırlar'ın üstü, makilik alan, 300-400 m , 09 VI 1996,O DİNÇ 1750 Akd Elem

3. ECHINOPHORA L.

1. E. tenuifolia L. subsp. **sibthorpiana** (Guss) Tutin

A : Saklıkent yolu üzeri, Bakacak Beli, yol kenarı, 1200-1300 m , 02 V 1996,
O DİNÇ 1447. İr -Tur Elem

4. SCANDIX L.

1 Çiçek durumu (infloresans) 1-2 ışıklı, ışınlar 5-20 mm boyunda **1. pecten-veneris**

1 Çiçek durumu (infloresans) 2-5 ışıklı, ışınlar 20-50 mm boyunda

2. australis subsp **grandiflora**

1. S. pecten-veneris L.

A : Çağlarca üstü, Kızılcım ormanı altı, 1000-1100 m , 26 V 1996, O DİNÇ 1619

2. S. australis L. subsp **grandiflora** (L.) Thell

A : Çağlarca üstü, Kızılcım ormanı altı, 1000-1100 m , 26 V 1996, O DİNÇ 1627

5. BUNIUM L.

1. B. ferulaceum Sm

A : Sakarpınar mevkii, orman altı alan, 1500-1600 m , 09 VI 1996, O DİNÇ 1684
Akd Elem

6. ANETHUM L.

1. A. graveolens L. (Dereotu)

A : Bahtılı, yerleşim birimlerinin yanı, 50-100 m , 09 VI 1996, O DİNÇ 1735 Kültür
Tarım bitkisi

7. BUPLEURUM L.

1. B. heldreichii Boiss & Bal.

A : Çağlarca üstü, Kızılcım ormanı altı, 1000-1100 m ,26 V 1996, O DİNÇ 1590. End
İr -Tur Elem

8. *APIUM* L

1. *A. graveolens* L (Kereviz)

A : Gökçam Köyü, yerleşim birimlerinin yanı, 100-150 m ,21 IV. 1996, O DİNÇ 1406.
Kültür Tarım bitkisi

9. *PETROSELINUM* Hill

1. *P. crispum* (Miller) A.W Hill (Maydanoz)

A : Bahtılı, yerleşim birimlerinin yanı, 0-50 m , 09 VI 1996, O DİNÇ 1734 Kültür
Tarım bitkisi

10. *AMMI* L

1. *A. majus* L.

A : Sarısu, Orman kampı, Kızılcım ormanı altı, 0-50 m , 03 VII 1996, O DİNÇ 1850
Akd Elem?

11. *FALCARIA* Fabr.

1. *F. vulgaris* Bernh

A : Saklıkent, yerleşim birimlerinin yanı, step, 1800-1900 m , 11 VIII 1996, O DİNÇ
1951

12. *TORDYLIUM* L

1 Dıştaki petaller eşit olmayan iki loblu

2. *aegaeum*

1 Dıştaki petaller eşit iki loblu

2 Brakteoller şeritsi (lineer) ve pediselden çok kısa

1. *apulium*

2 Brakteoller ters mızraksı (lanceolat) -kaşıkı (spatulat) ve pediselin 2-3 katı

3. *syriacum*

1. *T. apulum* L

A : Sarısu, Orman kampı, Kızılcım ormanı altı, 0-50 m , 21 IV 1996, O DİNÇ 1403
Akd Elem

2. *T. aegaeum* Runem

A : Sarısu, Orman kampı, Kızılcım ormanı altı, 0-50 m , 21 IV 1996, O DİNÇ 1372
D Akd Elem

3. *T. syriacum* L.

A : Sarısu, Orman kampı, Kızılcım ormanı altı, 0-50 m , 21.IV.1996, O DİNÇ 1372.
D Akd. Elem.

13. TORILIS Adans

1. Meyva yumurtamsı ve uzun dikenli
1. Meyva şeritsi ve kısa dikenli

1. arvensis

2. leptophylla

1. T. arvensis (Huds) Link

1. Çiçek durumu (infloresans) 4-12 ışınlı
1. Çiçek durumu (infloresans) 2-3 ışınlı

1. subsp. neglecta

2. subsp. purpurea

1. T. arvensis (Huds) Link subsp. neglecta (Sprengel)Thellung

A : Saklıkent yolu üzeri, Gökçam Köyü, yerleşim birimlerinin yanı, 100-150 m ,
22 VI 1996, O DİNÇ 1753.

1. T. arvensis (Huds) Link subsp. purpurea (Ten) Hayek

A : Geyikbayırı'nın üst kesimleri, makilik alan, 500-600 m , 12.V.1996, O DİNÇ
1496 Akd. Elem

2. T. leptophylla (L.) Reichb

A : Geyikbayırı'nın üst kesimleri, Kızılcım ormanı altı, yol kenarı, 900-950 m ,
09 VI 1996, O DİNÇ 1666.

14. DAUCUS L

1. Bitki iki yıllık
1. Bitki tek yıllık

1. carota

2. guttatus

1. D. carota L (Havuç)

A : Saklıkent yolu üzeri, Gökçam Köyü, yerleşim birimlerinin yanı, 100-150 m ,
22 VI 1996, O DİNÇ 1778. Kültür Tarım bitkisi

2. D. guttatus Sm

A : Saklıkent yolu üzeri, Gökçam Köyü üzeri, 150 m , 03 VII 1995, O DİNÇ 1857(a)

47. ARALIACEAE

1. HEDERA L

1. H. helix L (Duvarsarmaşığı)

A : Çakırlar üstü, Geyikbayırı, yerleşim birimlerinin yanı, 600-700 m , 03 VII.1996,
O DİNÇ 1897.

48. CORNACEAE

1. CORNUS L.

1. *C. mas* L (Kızılcık)

A : Çağlarca mevkii üstü, yerleşim birimlerinin yanı, bahçe içi, 1000-1100 m.,
26.V 1996, O DİNÇ 1593. Av.-Sib Elem Kültür Gıda bitkisi

49. CAPRIFOLIACEAE (Hanımeligiller)

1. LONICERA L (Hanımeli)

1. Gövde dik, yoğun salgılı tüylü

1. *nummulariifolia* subsp *glandulifera*

1 Gövde sarılgı, tüysüz veya salgısız tüylü

2 Yapraklar belirgin saplı; çiçekler dal uçlarında

2. *etrusca* var *etrusca*

2 Yapraklar sapsız; çiçekler yaprak koltuklarında

3. *perilcyclamenum*

1. *L. nummulariifolia* Jaub & Spach subsp. *glandulifera* (Hub.-Mor.) Chamberlain

A : Sakarpınar mevkii, orman içi, 1500-1600 m., 09 VI 1996, O DİNÇ 1686. End.
Akd Elem

2. *L. etrusca* Santi var *etrusca*

A : Saklıkent yolu üzeri, Gökçam Köyü üzeri, yerleşim birimlerinin yanı, 100-150 m.,
30 VI 1996, O DİNÇ 1857 Akd Elem

3. *L. perilcyclamenum* L

A : Bahtılı, DSİ İşletmesinin bahçesi, yol kenarı, 50-100 m., 09 VI 1996, O DİNÇ
1721. Kültür Süs bitkisi

50. VALERIANACEAE (Kediotugiller)

1 Bitki tek yıllık

3. *Valerianella*

1 Bitki çok yıllık

2 Korolla aktinomorf simetrlili, korolla tüpü mahmuzsuz

1. *Valeriana*

2 Korolla zigomorf simetrlili, korolla tüpü mahmuzlu

2. *Centranthus*

1. VALERIANA L (Kedi otu)

1. *V. dioscoridis* Sm

A : Sarısu, Orman kampı, Kızılcım ormanı altı, 0-50 m., 10 III 1996, O DİNÇ 1220
D. Akd Elem

2. CENTRANTHUS DC.

1. *C. longiflorus* Stev subsp *longiflorus*

A : Saklıkent yolu üzeri, Kızılçam ormanı altı, yol kenarı, 1600-1700 m ,08 VII 1995,
O DİNÇ 1090 İr -Tur. Elem

3. VALERIANELLA Miller

1. Çiçek durumu (infloresans) ters koniksi, çiçekler kaliks taşımaz; gövde ve meyvalı pedisel kalınlaşmış **1. orientalis**

1. Çiçek durumu (infloresans) küresel, çiçekler kaliks taşır; gövde ve meyvalı pedisel kalınlaşmamış **2. costata**

1. V. orientalis (Schlecht) Boiss & Bal

A : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, 0-50 m , 31.III 1996, O DİNÇ 1242
D. Akd. Elem

2. V. costata (Stev) Betcke

A : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, 0-50 m , 10.III 1996, O DİNÇ 1218
Akd. Elem

51. DIPSACACEAE (Fesçitaragığiller)

1. Gövde ve yapraklar dikenli **1. Dipsacus**

1. Gövde ve yapraklar dikensiz

2. Korolla 5 loblu **4. Scabiosa**

2. Korolla 4 loblu

3. Kapitula radiant; involukral brakte otsu **3. Knautia**

3. Kapitula yumurtamsı-küresel; involukral brakte derimsi **2. Cephalaria**

1. DIPSACUS L

1. D. laciniatus L

A : Fesleğen Yaylası, Karçukuru'nun alt kesimleri, step, 1900-2000 m , 30 VI 1996,
O DİNÇ 1830.

2. CEPHALARIA Schrader ex Roemer & Schultes

1. Bitki tek yıllık; kapitula en fazla 1.25 cm çapında; involusel 5 mm boyunda

1. transsylvanica

1. Bitki çok yıllık; kapitula en az 2 cm çapında; involusel 7-9 mm boyunda

2. dipsacoides

1. C. transsylvanica (L.) Schrader

A : Çakırlar yolu üzeri, yerleşim birimlerinin yanı, yol kenarı, 50-100 m,
25. VIII. 1996, R. S. G. & O. DİNÇ 2001

2. C. dipsacoides Boiss & Bal

A : Saklıkent yolu üzeri, Boyalı Köyü mevki, yol kenarı, 1300-1400 m, 11 VIII 1996,
O. DİNÇ 1987. D. Akd. Elem

3. KNAUTIA L

1. K. integrifolia (L.) Bert. var bidens (Sm.) Borbás

A : Geyikbayırı'nın üst kesimleri, makilik alan, 500-600 m, 12. V 1996, O. DİNÇ
1491. D. Akd. Elem

4. SCABIOSA L

1. Kapıtula radiant; involusel 2-2.5 mm, basık tüylü

1. reuteriana

1. Kapıtula nadiren radiant; involusel 4-6 mm, uzun seyrek tüylü

2. rotata

1. S. reuteriana Boiss

A : Saklıkent yolu üzeri, orman altı alan, 1400-1500 m, 08. VII 1995, O. DİNÇ 1029
End. D. Akd. Elem

2. S. rotata Bieb

A : Saklıkent yolu üzeri, orman altı alan, 1400-1500 m, 08. VII 1995, O. DİNÇ 1030
İr.-Tur. Elem.

52. ASTERACEAE (Papatyagiller)

1. Çiçeklerin hepsi dilsiz

2. Gövde üzeri kanatlı ve kanatlar dikenli

28. Scolymus

2. Gövde üzeri kanatsız

3. Akenler belirgin şekilde pappus taşımaz

4. Korolla sarı renkli

35. Hedypnois

4. Korolla mavi renkli

29. Cichorium

3. Akenler belirgin şekilde pappus taşır

5. Akenler gagalı

6. Pappus plümoz tüylü

7. Bitki tek yıllık

34. Urospermum

7. Bitki çok yıllık

8. Fillariler en fazla 3 sıralı; brakteler eşit uzunlukta

31. Tragopogon

- 8 Fillariler en az 3 sıralı; dıştaki brakteler içtekilerden kısa **32. Leontodon**
- 6 Pappus skabrit, barbellat veya sigilli tüylü
- 9 Bütün yapraklar veya en azından taban yaprakları rozetsi
- 10 Akenlerin bütün yüzeyi düz **40. Crepis**
- 10 Akenlerin üst kısmının yüzeyi pürüzlü veya tuberküllü **39. Taraxacum**
- 9 Bütün yapraklar gövde üzerine dağılmış durumda
- 11 Gövde yaprakları kulakçıklı ve kulakçıklar gövdeye yapışık **38. Scariola**
- 11 Gövde yaprakları kulakçıklı ve kulakçıklar serbest **37. Lactuca**
- 5 Akenler gagasız
- 12 Pappus plumoz tüylü
- 13 Gövde ve yapraklar basit tüylü **30. Scorzonera**
- 13 Gövde ve yapraklar çengelsi (glokite) tüylü **33. Picris**
- 1 En azından ortadaki çiçekler tüpsü
- 14 Gövde ve / veya yapraklar dikenli
- 15 Kenardaki çiçekler dilsel, ortadaki çiçekler tüpsü **3. Pallenis**
- 15 Bütün çiçekler tüpsü
- 16 Gövde üzeri kanatlı
- 17 Bitki daima tek yıllık; ortadaki fillariler pinnatisekt **20. Picnomon**
- 17 Bitki genellikle iki veya çok yıllık; bütün fillariler tam kenarlı
- 18 Pappus plumoz tüylü **19. Cirsium**
- 18 Pappus skabrit veya barbellat tüylü
- 19 Çiçek tablası derin çukurlu ve çıplak **18. Onopordum**
- 19 Çiçek tablası ne derin çukurlu ne de çıplak **22. Carduus**
- 16 Gövde üzeri kanatsız
- 20 Kapitulum küresel başçıklar halinde, belirgin bir involukrum halkası içermez **27. Echinops**
- 20 Kapitulum küresel başçıklar halinde değil, belirgin bir involukrum halkası içerir
- 21 Bitki çok yıllık **23. Jurinea**
- 21 Bitki tek yıllık
- 22 Korolla pembe-mor renkli; pappus tüyleri tabanda bir halka üzerinde dizili ve düşücü **21. Notobasis**

- 22 Korolla sarı renkli; pappus tüyleri yukarıdaki gibi değil
- 14 Gövde ve / veya yapraklar dikensiz, bazen fillariler dikenli
- 23 Fillariler dikenli
- 24 Kapitulum tek eşeyli; fillariler tek sıralı
- 24 Kapitulum çift eşeyli; fillariler çok sıralı
- 23 Fillariler dikensiz
- 25 Kapitulum ışınsal (radiant)
- 26 Çiçek tablası kavuzlu (palea) veya uzun tüylü
- 27 Yapraklar basit; kapitulum en az 5 cm çapında
- 27 Yapraklar birleşik; kapitulum çapı 5 cm'den dar
- 26 Çiçek tablası çıplak
- 28 Dilsî çiçekler beyaz-pembe renkli
- 29 Bitki gövdesiz; yapraklar basit ve rozetsi
- 29 Bitki gövdeli; yapraklar birleşik ve gövde üzerinde dağılmış
- 28 Dilsî çiçekler sarı veya portakal sarısı renginde
- 30 Aken pappus taşımaz
- 31 Bitki çok yıllık; kapitulumlar genellikle yalancı şemsiye (korimbus)
- 31 Bitki tek yıllık; kapitulum tek
- 32 Yapraklar basit
- 32 Yapraklar birleşik
- 30 Aken pappus taşır
- 33 Bitki tek yıllık
- 34 Fillariler tek sıralı
- 34 Fillariler iki veya daha fazla sıralı
- 33 Bitki çok yıllık
- 35 Fillariler en fazla 3 sıralı
- 35 Fillariler en az 4 sıralı
- 36 Dıştaki pappuslar pulsu
- 36 Bütün pappuslar tüysü
- 25 Kapitulum diskoid
- 25. Cnicus**
- 2. Xanthium**
- 24. Centaurea**
- 1. Helianthus**
- 13. Anthemis**
- 9. Bellis**
- 16. Tanacetum**
- 16. Tanacetum**
- 12. Calendula**
- 15. Chrysanthemum**
- 11. Senecio**
- 8. Conyza**
- 10. Doronicum**
- 5. Pulicaria**
- 4. Inula**

37 Çiçek tablası kavuzlu (palealı) veya uzun tüylü

38 Çok yıllık çalılar; korolla sarı

14. *Santolina*

38 Tek yıllık otlar; korolla beyaz, eflatun veya mor

26. *Xeranthemum*

37 Çiçek tablası çıplak

39 Kapitulum eş eşeyli (homogamous), dişi çiçek taşımaz

17. *Tripleurospermum*

39 Kapitulum ayrı eşeyli (heterogamous), dişi çiçek taşır

40 Fillariler otsu

4. *Inula*

40 Fillariler zarsı

41 Kapitulum daima tek; pappus tüyleri 10'dan az

6. *Phagnalon*

41 Kapitulum yalancı şemsiye (korimbus) şeklinde, birden fazla; pappus tüyleri 10'dan fazla

7. *Helichrysum*

1. HELIANTHUS L

1. *H. annuus* L (Ayçiçeği)

A : Saklıkent yolu üzeri, Gökçam Köyü, yerleşim birimlerinin yanı, 100-150 m ,
30.VI 1996, O DİNÇ 1865. Kültür.

2. XANTHIUM L (Pıtrak)

1. *X. strumarium* L. subsp. *strumarium*

A : Çakırlar'ın üst kesimleri, yol kenarı, 50-100 m , 11.VIII 1996, O DİNÇ 2012

3. PALLENIS Cass.

1. *P. spinosa* (L) Cass.

A : Geyikbayırı'nın üst kesimleri, makilik alan, 500-600 m , 12.V 1996, O DİNÇ
1490. Akd Elem

4. INULA L. (Anduz otu)

1 Kapitulum ışınsal (radiant); gövde ve yapraklar salgılı tüylü

2. *viscosa*

1 Kapitulum diskoid; gövde ve yapraklar yoğun beyaz tüylü

1. *heterolepis*

1. *I. heterolepis* Boiss

A : Çakırlar'ın üstü, Çağlarca mevkii, yol kenarı, kaya üzeri, 500-600 m ,
03.VII 1996, O DİNÇ 1914 D. Akd Elem

2. *I. viscosa* (L.) Aiton

A : Sarısu, Orman kampı, Kızılcım ormanı altı açıklıklar , 0-50 m , 25.VIII 1996,
O DİNÇ 1997. Akd Elem

5. PULICARIA Gaertner.

1. P. dysenterica (L.) Bernh

A : Çakırlar'ın üst kesimleri, Geyikbayırı mevki, orman altı alan, 500-600 m.,
03 VII 1996, O DİNÇ 1881.

6. PHAGNALON Cass

1. P. graecum Boiss

A : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, 0-50 m , 21 IV 1996, O DİNÇ 1377
D. Akd. Elem

7. HELICHRYSUM Gaertner. (Ölmez otu)

1. Bitki salgılı tüylü; fillariler sarı renkli

2. plicatum subsp **plicatum**

1. Bitki salgısız tüylü; fillariler beyaz renkli

1. pamphylicum

1. H. pamphylicum Davis& Kupicha

A : Çakırlar'ın üst kesimleri, Geyikbayırı mevki, orman altı alan, 500-600 m.,
03. VII 1996, O DİNÇ 1882 End D Akd Elem

2. H. plicatum DC subsp **plicatum** (Bozoğlan, Arı çiçeği)

A : Bakırlı Dağı'nın üst kesimleri, step, 2400-2500 m , 30 VII 1995, O DİNÇ 1119

8. CONYZA Less

1. C. canadensis (L) Cronquist

A : Çakırlar, yerleşim birimlerinin yanı, yol kenarı, 50-100 m 03 VII 1996, O DİNÇ
1895

9. BELLIS L

1 Bitki tek yıllık; involukrum 3-4 mm çapında

1. annua

1 Bitki çok yıllık; involukrum 5-10 mm çapında

2. perennis

1. B. annua L.

A : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, 0-50 m , 10 III 1996, O DİNÇ 1199
Akd. Elem

2. B. perennis L. (Koyungözü)

A : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, 0-50 m , 10 III 1996, O DİNÇ 1223
Avr - Sib Elem.

10. DORONICUM L (Kaplan otu)

1. D. orientale Hoffm.

A : Saklıkent yolu üzeri, Bakacak Beli üstü, yol kenarı, 1200-1300 m., 02 V 1996,
O DİNÇ 1427.

11. SENECEO L. (Kanarya otu)

1. S. vernalis Waldst & Kit. (Ekin otu)

A : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, 0-50 m., 10.III.1996, O DİNÇ 1193.

12. CALENDULA L. (Şamdan çiçeği, Altıncık)

1. C. arvensis L

A : Saklıkent yolu üzeri, Gökçam Köyü, Portakal bahçelerinin altı, 100-150 m.,
24 II 1996, O DİNÇ 1184

13. ANTHEMIS L. (Papatya)

1. Bitki çok yıllık

4. tinctoria var. **tinctoria**

1. Bitki tek yıllık

2. Dilsî çiçekler pembe renkli

2. rosea subsp. **carnea**

2. Dilsî çiçekler beyaz renkli

3. İnvolukrum en az 1 cm çapında; pedunkul kalın

5. coelopoda var **bourgaei**

3. İnvolukrum en fazla 1 cm çapında; pedunkul ince

4. Dilsî çiçekler en fazla 7.5 mm; fillariler tüylü

1. ammophila

4. Dilsî çiçekler en az 7.5 mm; fillariler çıplak

3. chia

1. A. ammophila Boiss & Heldr

A : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, 0-50 m., 21.IV.1996, O DİNÇ 1395
End D Akd Elem

2. A. rosea Sm subsp **carnea** (Boiss.) Grierson

A : Geyikbayırı'nın üst kesimleri, Kızılçam ormanı altı, 900-950 m., 09.VI.1996,
O DİNÇ 1670. End D Akd Elem

3. A. chia L. (Beyaz papatya)

A : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, 0-50 m., 10.III.1996, O DİNÇ 1228
D Akd Elem

4. A. tinctoria L var **tinctoria**

A : Geyikbayırı'nın üst kesimleri, Kızılçam ormanı altı, 900-950 m., 09.VI.1996,
O DİNÇ 1664

5. A. coelopoda Boiss var **bourgaei** Boiss.

A : Geyikbayırı'nın üst kesimleri, Kızılçam ormanı altı, 900-950 m , 09.VI 1996,
O.DİNÇ 1667.

14. SANTOLINA L.

1. *S. chamaecyparissus* L

A : Çakırlar mevkii, yerleşim birimlerinin yanı, 50-100 m , 30.VII 1996, O.DİNÇ
1796. B. Akd. Elem.

15. CHRYSANTHEMUM L. (Krizantem)

1. Yapraklar 1 pinnatisekt

1. *segetum*

1. Yapraklar 2-3 pinnatisekt

2. *coronarium*

1. *C. segetum* L.

A : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, 0-50 m , 21.IV 1996, O.DİNÇ 1381.
Akd. Elem?

2. *C. coronarium* L.

A : Geyikbayırı'nın üst kesimleri, Doyran Kozu mevkii, 1400-1500 m , 30.VI 1996,
O.DİNÇ 1824. Akd. Elem

16. TANACETUM L.

1. Dilsî çiçekler beyaz renkli; involukrum en az 7 mm çapında

1. *praeterium* subsp. *massicyticum*

1. Dilsî çiçekler sarı renkli; involukrum en fazla 6 mm çapında

2. *cadmeum* subsp. *cadmeum*

*1. *T. praeterium* (Horwood) Heywood subsp. *massicyticum* Heywood

A : Saklıkent'in üst kesimleri, Bakırlı Dağı, step, 2400-2500 m , 30.VII 1995,
O.DİNÇ 1112. End. D. Akd. Elem. (Det. H. SUMBUL)

2. *T. cadmeum* (Boiss.) Heywood subsp. *cadmeum*

A : Bakırlı-Bereket-Çalbalı Dağları arası, Fesleğen Yaylası, Karçukuru mevkii, step,
1900-2000 m , 30.VII 1996, O.DİNÇ 1795. End. (D. Akd. Elem.)

17. TRIPLEUROSPERMUM Schultz Bip

1. *T. decipiens* (Fisch & Mey) Bornm

A : Saklıkent'in üst kesimleri, Sakılı Tepe, step, 1550-1600 m , 08.VII 1995, O.DİNÇ
1039

18. ONOPORDUM L.

1. Fillariler tüylü ve yeşil renkli

2. *sibthorpiatum*

1. Fillariler tüysüz ve pembe-mor renkli

1. *boissieri*

1. *O. boissieri* Willk

A : Geyikbayırı'nın üst kesimleri, makilik alan, 500-600 m , 12.V 1996, O DİNÇ 1486
Akd Elem

2. *O. sibthorpiatum* Boiss & Heldr

A : Saklıkent'in üst kesimleri, step, 1500-1600 m , 30.VII.1995, O DİNÇ 1143 D
Akd Elem

19. *CIRSIUM* Miller (Köygöçüren)

1 Gövde üzeri kanatlı; meyvalı halde pappuslar korolladan kısa

1. *creticum* var *creticum*

1 Gövde üzeri kanatsız; meyvalı halde pappuslar korolladan uzun

2. *arvense* subsp. *vestitum*

1. *C. creticum* (Lam) d' Urv subsp *creticum*

A : Bakırlı-Bereket-Çalbalı Dağları arası, Karçukuru mevki, step, 2100-2200 m ,
11.VIII.1996, O DİNÇ 1934 D Akd Elem

2. *C. arvense* (L.) Scop Subsp *vestitum* (Wimmer & Grab) Petrak

A : Saklıkent'in üst kesimleri, Sakılı Tepe, step, 1600 m , 08.VII.1995, O DİNÇ
1037

20. *PICNOMON* Adans

1. *P. acarna* (L.) Cass

A : Çakırlar'ın üst kesimleri, Geyikbayırı mevki, makilik alan, 500-600 m ,
03.VII.1996, O DİNÇ 1877 Akd Elem

21. *NOTOBASIS* Cass

1. *N. syriaca* (L.) Cass

A : Çakırlar'ın üst kesimleri, makilik alan, 300-400 m , 09.VI.1996, O DİNÇ 1744
Akd Elem

22. *CARDUUS* L.

1 Bitki çok yıllık; fillariler geriye dönük

1. *nutans*

1 Bitki tek yıllık; fillariler düz

2 Pedunkul en az 5 cm boyunda

2. *argentatus*

2. Pedunkul en fazla 4 cm boyunda

3. pycnocephalus subsp **arabicus**

1. C. nutans L.

A : Bakırlı-Bereket-Çalbalı Dağları arası, Fesleğen Yaylası üzeri, Karçukuru mevki, step, 2100-2200 m , 26 V 1996, O DİNÇ 1639.

2. C. argentatus L.

A : Çakırlar'ın üst kesimleri, makilik alan, 200-300 m , 12 V 1996, O DİNÇ 1467 D. Akd Elem.

3. C. pycnocephalus L. subsp **arabicus** (Jacq. ex Murray) Nyman

A : Sarısu, Orman kampı, Kızılcım ormanı altı, 0-50 m , 21. IV 1996, O DİNÇ 1392. Akd Elem

23. JURINEA Cass.

1. J. mollis (L.) Reichb

A : Saklıkent yolu üzeri, orman altı alan, 1400-1500 m , 08. VII 1995, O DİNÇ 1002 D Akd Elem

24. CENTAUREA L (Peygamber çiçeği)

1. Bitki tek yıllık

2. Korolla sarı; fillari ekleri uçta dikenli

3. solstitialis subsp. **solstitialis**

2. Korolla mavi-mor; fillari ekleri uçta dikensiz

6. depressa

1. Bitki çok yıllık

3. Fillari eklerinin silleri 1-2 mm; pappuslar en fazla 3 5 mm boyunda

4. İnvolukrum iğ biçimli (fusiform); fillari ekleri uçta dikenli

1. virgata

4. İnvolukrum yumurtamsı (ovoid); fillari ekleri uçta dikensiz

5. bourgaei

3. Fillari eklerinin silleri 2 mm'den uzun; pappuslar en az 5 mm boyunda

5. Korolla sarı; fillari ekleri uçta en fazla 9 mm boyunda bir dikenle sonlanır

2. drabifolia

5. Korolla mavi-mor; fillari ekleri uçta en az 10 mm boyunda bir dikenle sonlanır

4. urvillei subsp **urvillei**

1. C. virgata Lam

A : Saklıkent'in üst kesimleri, Sakılı Tepe, step, 2000-2200 m , 08 VII 1995, O DİNÇ 1050

2. C. drabifolia Sm.

1. Fillari eklerinin uçtaki dikenleri en fazla 3 mm boyunda; involukrum en fazla 18 mm

1. subsp austro-occidentalis

1. Fillari eklerinin uçtaki dikenleri 3 mm'den uzun; involukrum en az 18 mm

2. subsp cappadocica

1. C. drabifolia Sm subsp. **austro-occidentalis** Wagenitz

A : Saklıkent'in üst kesimleri, Bakırlı Dağı, step, kaya üzeri, 2400-2500 m ,
30 VII 1995, O DİNÇ 1127. (Det H SÜMBUL) (D Akd (Dağ) Elem)

2. C. drabifolia Sm subsp **cappadocica** (DC.) Wagenitz

A : Saklıkent'in üst kesimleri, Sakılı Tepe, step, 2000-2200 m , 08 VII 1995, O DİNÇ
1073

3. C. solstitialis L subsp **solstitialis**

A : Saklıkent yolu üzeri, ormanaltı alan, 1400-1500 m , 08 VII 1995, O DİNÇ 1017.

4. C. urvillei DC. subsp. **urvillei**

A : Saklıkent yolu üzeri, Akçayağ mevki, Kızılçam ormanı altı, 1600-1700 m ,
08 VII 1995, O DİNÇ 1080

5. C. bourgaei Boiss

A : Bakırlı-Bereket-Çalbalı Dağları arası, Fesleğen Yaylası, step, 1900-2000 m ,
26 V. 1996, O DİNÇ 1558. End. D Akd Elem

6. C depressa Bieb

A : Saklıkent yolu üzeri, Bakacak Beli, Kızılçam ormanı altı, 1200-1300 m ,
02 V. 1996, O DİNÇ 1442.

25. CNICUS L

***1. C. benedictus** L. var **benedictus**

A : Saklıkent'in aşağı kesimleri, ormanaltı alan, 1500-1600 m , 26 V 1996, O DİNÇ
1509.

26. XERANTHEMUM L

1 Dıştaki fillariler sivri uçlu (mucronate), tüysüz

1. annuum

1 Dıştaki fillariler küt uçlu (obtuse), tüylü

2. cylindraceum

1. X. annuum L

A : Geyikbayırının üst kesimleri, Doyran Kozu mevki, kayalık alanlar, 1400-1500 m ,
30 VI 1996, O DİNÇ 1821.

*2. *X. cylindraceum* Sm

A : Bakırlı-Bereket-Çalbalı Dağları arası, Fesleğen Yaylası'nın üst kesimleri, step,
1900-2000 m , 26.V 1996, O DİNÇ 1574

27. *ECHINOPS* L.

1. Kafalar en az 12 cm çapında; korolla yeşil renkli **1. emiliae**
1. Kafalar en fazla 10 cm çapında; korolla beyaz, mavi veya mor renkli

2. viscosus subsp **bithynicus**

1. *E. emiliae* O. Schwarz ex P H. Davis

A : Bakırlı-Bereket-Çalbalı Dağları arası, Karçukuru mevkii, step, 2100-2200 m ,
11.VIII 1996, O DİNÇ 1946 End D. Akd Elem

2. *E. viscosus* DC subsp. **bithynicus** (Boiss) Rech fil

A : Geyikbayırı mevkii, yol kenarı, 600-700 m , 03.VII 1996, O DİNÇ 1903

28. *SCOLYMUS* L.

1. *S. hispanicus* L (Şevketi bostan)

A : Çakırlar'ın üst kesimleri, makilik alan, 300-400 m , 09.VI 1996, O DİNÇ 1746
Akd Elem

29. *CICHORIUM* L (Hindiba)

1 Bitki tek yıllık; pappuslar akenlerin 1/4'den uzun **2. pumilum**
1 Bitki çok yıllık; pappuslar akenlerin 1/8'i kadar **1. intybus**

1. *C. intybus* L

A : Saklıkent yolu üzeri, orman altı alan, yol kenarı, 1400-1500 m , 08.VII 1995,
O DİNÇ 1004.

2. *C. pumilum* Jacq

A : Saklıkent, Sakılı Tepe'nin alt kesimleri, step, 1800-1900 m , 15.X 1995, O DİNÇ
1159 D. Akd Elem

30. *SCORZONERA* L.

1. Bitkinin taban yaprakları birleşik **1. cana** var **radicosa**
1. Bitkinin bütün yaprakları basit

2 Yapraklar yoğun yünsü tüylü (lanate); akenler tüylü **2. eriophora**

2 Yapraklar uzun yumuşak sık tüylü (villous); akenler tüysüz **3. cinerea**

1. *S. cana* (C A Meyer) Hoffm var **radicosa** (Boiss) Chamberlain

A : Saklıkent'in üst kesimleri, Bakırlı Dağı, step, 2400-2500 m , 30 VII 1995,
O DİNÇ 1133.

2. S. eriophora DC

A : Saklıkent'in aşağı kesimleri, orman altı alan, 1500-1600 m , 26 V 1996, O DİNÇ
1512 End

***3. S. cinerea Boiss**

A : Bakırlı-Bereket-Çalbalı Dağları arası, Fesleğen Yaylası üzeri, Karçukuru mevkii,
step, 2100-2200 m , 26 V 1996, O DİNÇ 1637 İr.-Tur Elem.(Det. H. SÜMBÜL)

31. TRAGOPOGON L.

1. Yapraklar şeritsi (lineer); korolla leylak veya mor **1. longirostris var longirostris**
1. Yapraklar mızraksı (lanceolat); korolla sarı **2. latifolius var angustifolius**

1. T. longirostris Bisch. ex Schultz var longirostris

A : Saklıkent yolu üzeri, Antalya Kent Mezarlığı çevresi, Kızılcım ormanı altı, 50-100
m , 20 IV 1996, O DİNÇ 1342

2. T. latifolius Boiss var angustifolius Boiss.

A : Sakarpınar mevkii üstü, step, 2100-2200 m , 09 VI 1996, O DİNÇ 1705 İr.-Tur
Elem

32. LEONTODON L.

1. Bitki tuberli; gövde ve yapraklar çatalsı tüylü **1. tuberosus**
1. Bitki tubersiz; gövde ve yapraklar sadece yıldızsı veya yıldızsı-saplı tüylü
2. oxylepis var oxylepis

1. L. tuberosus L.

A : Sarısu, Orman kampı, Kızılcım ormanı altı, 0-50 m , 10 III 1996, O DİNÇ 1209
Akd. Elem

2. L. oxylepis Boiss & Heldr var oxylepis

A : Sakarpınar mevkii üzeri, step, 1600-1650 m , 26 V 1996, O DİNÇ 1536 D. Akd
(Dağ) Elem?

33. PICRIS L.

1. P. cyprica Lack

A : Sarısu, Orman kampı, Kızılcım ormanı altı, 0-50 m , 10 III 1996, O DİNÇ 1222
D Akd Elem

34. UROSPERMUM Scop

1. U. picroides (L.) F.W Schmidt

A : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, 0-50 m , 21 IV 1996, O DİNÇ 1380
Akd Elem

35. HEDYPNOIS Schreb.

1. H. cretica (L.) Dum -Cours

A : Saklıkent'in üst kesimleri, Sakılı Tepe, step, 1800 m , 15 X 1995, O DİNÇ 1163.
Akd Elem.

36. SONCHUS L

1. S. asper (L.) Hill subsp glaucescens (Jordan) Ball

A : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, 0-50 m , 21 IV 1996, O DİNÇ 1398

37. LACTUCA L.

1 Korolla mavi-mor renkli

3. intricata

1 Korolla sarı renkli

2 Yapraklar tam kenarlı; gövde tüysüz

2. sativa

2 Yapraklar parçalı; gövde tabanda sert dikenimsi tüylü

1. serriola

1. L. serriola L

A : Çakırlar mevkii, yol kenarı, 50-100 m , 03 VII 1996, O DİNÇ 1896 Avr - Sib.
Elem

2. L. sativa L (Marul)

A : Saklıkent yolu üzeri, Gökçam Köyü, yerleşim birimlerinin yanı, bahçe içi, 100-150
m , 28 I 1996, O DİNÇ 1165 Kültür. Tarım bitkisi

3. L. intricata Boiss

A : Saklıkent'in üst kesimleri, Sakılı Tepe, step, 2000-2200 m , 08 VII 1995, O DİNÇ
1046 D Akd Elem (Det H SUMBUL)

38. SCARIOLA F W. Schmidt

1. S. viminea (L.) F W Schmidt

A : Saklıkent, yerleşim birimlerinin yanı, step, 1900-2000 m , 11 VIII 1996, O DİNÇ
1952

39. TARAXACUM L (Karahindiba)

1. T. hellenicum Dahlst

A : Saklıkent yolu üzeri, Kocapınar'ın alt kesimleri, Eski çeşme yanı, orman altı açıklıklar, 400-450 m , 31 III 1996, O DİNÇ 1289. Akd Elem

40. CREPIS L.

1. Çiçek tablası çıplak

3. dioscoridis

1. Çiçek tablası silli (scarios) veya kıllı (setiform)

2. Bitki gövdesiz; yapraklar rozetsi

2. sancta

2. Bitki gövdeli; yapraklar gövdeye dağılmış

1. foetida subsp. **rhoeadifolia**

1. C. foetida L. subsp. **rhoeadifolia** (Bieb) Celak

A : Saklıkent'in üst kesimleri, Sakılı Tepe, step, 1800 m , 15 X 1995, O DİNÇ 1162.

2. C. sancta (L) Babcock

A : Saklıkent'in üst kesimleri, Sakılı Tepe, step, 1900-2000 m , 15 X 1995, O DİNÇ 1161

3. C. dioscoridis L.

A : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, 0-50 m , 31 III 1996, O DİNÇ 1261
D Akd Elem

53. CAMPANULACEAE (Çançiçeğigiller)

1 Korolla tabana kadar parçalı

2. Asyneuma

1 Korolla tabana kadar parçalı değil

1. Campanula

1. CAMPANULA L

1 Bitki tek yıllık

2 İnfloresans çok çiçekli; korolla en fazla 7 mm; pistil korolladan kısa

4. podocarpa

2 İnfloresans tek çiçekli; korolla en az 10 mm; pistil korolladan uzun

3. propinqua

1 Bitki çok yıllık

3 Gövde yatık, tüysüz; taban yaprakları ovat-orbicular; stigma 3 parçalı

2. cymbalaria

3 Gövde dik, tüylü; taban yaprakları lyrat; stigma 5 parçalı

1. lyrata subsp. **lyrata**

1. C. lyrata Lam subsp. **lyrata**

A : Sakarpınar mevkii, orman altı alan, 1500-1600 m , 09 VI 1996, O DİNÇ 1679

End

2. C. cymbalaria Sm

A : Saklıkent'in üst kesimleri, Bakırlı Dağı, step, 2400-2500 m ,30 VII 1995, O DİNÇ
1115 D. Akd. (Dağ) Elem.

3. C. propinqua Fisch & Mey

A : Geyikbayırı'nın üst kesimleri, makilik alan, 500-600 m , 12 V 1996, O DİNÇ
1497 İr -Tur. Elem?

4. C. podocarpa Boiss

A : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, 0-50 m , 21 IV 1996, O DİNÇ 1402.
End D. Akd. Elem.

2. ASYNEUMA Griseb & Schenk

1. Gövde tüysüz; kaliks lobları şeritsi; pedisel en fazla 6 mm

2. linifolium subsp. **linifolium**

1. Gövde tüylü; kaliks lobları mızrakı (lanceolat) ; pedisel yok veya en çok 1 mm

2. Bitki rozetsi yaprak taşımaz

3. rigidum subsp. **rigidum**

2. Bitki rozetsi yaprak taşır

3. İki yıllık bitkiler; gövde dallı

4. virgatum subsp. **cichoriiforme**

3. Çok yıllık bitkiler; gövde basit

1. limonifolium subsp. **limonifolium**

1. A. limonifolium (L.) Janchen subsp. **limonifolium**

A : Saklıkent'in üstü, Sakılı Tepe, step, 2000-2200 m , 08 VII 1995, O DİNÇ 1051

2. A. linifolium (Boiss & Heldr) Bornm subsp. **linifolium**

A : Saklıkent'in üstü, Sakılı Tepe, step, 2000-2200 m , 08 VII 1995, O DİNÇ 1067

End D. Akd. (Dağ) Elem.

3. A. rigidum (Willd.) Grassh subsp. **rigidum**

A : Saklıkent'in üst kesimleri, Bakırlı Dağı, step, 2400-2500 m ,30 VII 1995, O DİNÇ

1141. İr -Tur Elem

4. A. virgatum (Labill.) Bornm subsp. **cichoriiforme** (Boiss.) Dambolt

A : Fesleğen Yaylası, Karçukuru mevki, Çalbalı Dağı yanı, 1800 m , Davis 15398.

End D. Akd. Elem.

54. ERICACEAE (Fundagiller)

1. Yapraklar dairesel dizilişli; meyva kapsül

1. Erica

1. Yapraklar alternat dizilişli; meyva eriksi

2. Arbutus

1. ERICA L

1. **E. manipuliflora** Salisb (Funda)

A : Çakırlar'ın üzeri, makilik alan, 100-150 m , 25 VIII 1996, O DİNÇ 2020. D Akd
Elem?

2. **ARBUTUS** L

1. **A. andrachne** L (Sandal ağacı)

A : Geyikbayırı'nın üst kesimleri, makilik alan, 500-600 m , 12 V 1996, O DİNÇ
1477

55. **PRIMULACEAE** (Çuhaçiçeğigiller)

1. Depo kök tüberimsi; yapraklar belirgin saplı; korolla pembe renkli, loblar geriye
dönük **1. Cyclamen**

1. Depo kök tüberimsi değil; yapraklar sapsız veya kısa saplı; korolla mavi - kırmızı
renkli, loblar düz **2. Anagallis**

1. **CYCLAMEN** L (Sıklamen)

1. Çiçeklenme sonbaharda olur **1. graecum**

1 Çiçeklenme ilkbaharda olur **2. coum** var **coum**

1. **C. graecum** Link

A : Konyaaltı, Konyaaltı-Çakırlar arası, Petrol ofisi depoları civarı, maki, 100 m ,
10 X 1993, R S G 3201. D Akd. Elem

2. **C. coum** Miller var **coum**

A : Saklıkent yolu üzeri, Taşocağının alt kesimleri, ormanaltı, nemli bölgeler, 1700-
1750 m , 17 III 1996, O DİNÇ 1236

2. **ANAGALLIS** L (Farekulağı)

1. **A. arvensis** L

1. Korolla kırmızı renkli, loblar hafif dişli **1. var arvensis**

1 Korolla mavi renkli, loblar belirgin şekilde dişli **2. var caerulea**

1. **A. arvensis** L var **arvensis**

A : Saklıkent yolu, Gökçam köyü, yerleşim birimlerinin yanı, yol kenarı, 100-150
m , 14 IV 1996, O DİNÇ 1291

2. **A. arvensis** L var **caerulea** (L) Gouan

A : Saklıkent yolu, Gökçam köyü, yerleşim birimlerinin yanı, yol kenarı, 100-150 m ,
14 IV 1996, O DİNÇ 1294

56. STYRACACEAE (Ayıfındığıgiller)

1. STYRAX L

1. *S. officinalis* L (Ayıfındığı)

A : Çakırların üst kesimleri, makilik alan, 200-400 m, 12 V 1996, O DİNÇ 1465.

57. OLEACEAE (Zeytingiller)

1. Yaprak dökmeyen çalılar veya ağaçlar

2 Yaprakların alt yüzeyi kalkan tüylü

4. *Olea*

2 Yapraklar tamamen tüysüz

5. *Phillyrea*

1 Yaprak döken çalılar veya ağaçlar

3 Yapraklar basit

2. *Fontanesia*

3 Yapraklar birleşik

4 Kaliks ve korolla yok; meyva samara

3. *Fraxinus*

4 Kaliks ve korolla var; meyva üzüksü

1. *Jasminum*

1. JASMINUM L

1. *J. officinalis* L (Yasemin)

A : Çakırlar'ın üzeri, Çağlarca mevkii, yerleşim birimlerinin yanı, 500 - 600 m, 03 VII.1996, O DİNÇ 1921. Kültür Süs bitkisi.

2. FONTANESIA Labill

1. *F. phylliraeoides* Labill subsp *phylliraeoides* (Çılbırtı)

A : Saklıkent'in aşağı kesimleri, orman içi, 1500 - 1600 m, 26 V 1996, O DİNÇ 1504. D Akd Elem

3. FRAXINUS L (Dişbudak)

1. *F. angustifolia* Vahl subsp *angustifolia*

A : Çağlarca üstü, Kızılcım ormanı içi, 1000-1100 m, 26 V 1996, O DİNÇ 1600

4. OLEA L

1. *O. europaea* L (Zeytin)

1. Yapraklar 4 cm'den uzun; meyva 35 mm'ye kadar çıkar

1. var *europaea*

1. Yapraklar 4 cm'den kısa; meyva en fazla 15 mm

2. var *sylvestris*

1. *O. europaea* L var *europaea*

A : Bahtlı, yerleşim birimlerinin yanı, yol kenarı, 50-100 m, 09 VI 1996, O DİNÇ 1725. Kültür Tarım bitkisi

2. O. europaea L. var. sylvestris (Miller) Lehr

A : Çakırlar'ın üstü, Geyikbayırı mevki, makilik alan, 03.VII.1996, O.DİNÇ 1902
Akd Elem

5. PHILLYREA L

1. P. latifolia L (Akça kesme)

A : Geyikbayırı'nın üst kesimleri, makilik alan, 600-700 m, 12.V.1996, O.DİNÇ
1479. Akd Elem

58. APOCYNACEAE (Zakkumgiller)

1 Bitki çalı formunda, özsuyu sütsü; çiçek durumu (infloresans) çok çiçekli **1. Nerium**

1 Bitki otsu formda, özsuyu sütsüz; çiçek durumu (infloresans) tek çiçekli **2. Vinca**

1. NERIUM L

1. N. oleander L (Zakkum)

A : Saklıkent yolu üzeri, Gökçam köyü, yerleşim birimlerinin yanı, 100-150 m,
30.VI.1996, O.DİNÇ 1861 Akd Elem

2. VINCA L

1 Gövde dik; korolla pembe

2. rosea

1 Gövde sürünücü; korolla mavi

1. minor

1. V. minor L

A : Saklıkent yolu üzeri, Gökçam köyü, yerleşim birimlerinin yanı, su kenarı, 100-150
m., 24.II.1996, O.DİNÇ 1185(a)

2. V. rosea L.

A : Çakırlar, yerleşim birimlerinin yanı, bahçe içi, 50-100 m, 25.VIII.1996, O.DİNÇ
2022 Kültür Süs bitkisi

59. ASCLEPIADIACEAE

1. PERIPLOCA L

***1. P. graeca L. var. vestita** Rohlena (İpek fidanı, İpek otu)

A : Çağlarca mevki üstü, yerleşim birimlerinin yanı, yol kenarı, 900-1000 m,
26.V.1996, O.DİNÇ 1528 D. Akd Elem.

60. GENTIANACEAE (Kantarongiller)

1. CENTAURIUM Hill

1. C. pulchellum (Swartz) Druce

A : Çakırlar mevkii, Saklıkent yolu üzeri, makilik alan, 100-200 m , 09 VI 1996,
O DİNÇ 1687

61. PEDALIACEAE (Susamgiller)

1. SESAMUM L. (Susam)

1. S. indicum L.

A : Çakırlar'ın üzeri, Çağlarca mevkii, yerleşim birimleri yanı, bahçe içi, 500-600 m ,
03.VII 1996, O DİNÇ 1920 Kültür Tarım bitkisi

62. CONVULVULACEAE (Sarmaşıkçiller)

1. Korolla genellikle tüylü; stigma lobları ipliksi

1. Convolvulus

1. Korolla tüysüz; stigma lobları küresel

2. Ipomea

1. CONVULVULUS L.

1. Korolla 15-25 mm; ovaryum çıplak

1. arvensis

1. Korolla 25 mm'den uzun; ovaryum tüylü

2. Gövde yaprakları ondüleli ve tabanda mızraksı (lanceolat); dıştaki sepaller seyrek tüylü

3. betonicifolius var. **betonicifolius**

2. Gövde yaprakları düz ve tabanda kalpsi (cordat); dıştaki sepaller yoğun tüylü

2. galaticus

1. C. arvensis L. (Tarla sarmaşığı)

A : Saklıkent'in aşağı kesimleri, ormanaltı alan, yol kenarı, 1800-1900 m ,
30 VII 1995, O DİNÇ 1106

2. C. galaticus Rostan ex Choisy

A : Saklıkent'in üst kesimleri, Saklı Tepe'nin alt kesimleri step, 1500-1600 m ,
08 VII 1995, O DİNÇ 1038 End İr -Tur. Elem

3. C. betonicifolius Miller var **betonicifolius**

A : Geyikbayırı'nın üst kesimleri, Doyran kozu mevkii, 1400-1500 m , 30 VII 1996,
O DİNÇ 1811.

2. IPOMEA L.

1. I. purpurea (L.) Roth.

A : Çakırlar'ın üzeri, Çağlarca mevkii, yerleşim birimlerinin yanı, 500-600 m ,
03.VII 1996, O DİNÇ 1923 Kültür Süs bitkisi

63. BORAGINACEAE (Hodangiller)

- | | |
|---|------------------------|
| 1. Yapraklar tüysüz | 8. Cerinthe |
| 1. Yapraklar tüylü | |
| 2. Stilus boyu belirgin şekilde korolladan uzun | |
| 3. Korolla boğazı ekli veya pullu | 2. Solenanthus |
| 3. Korolla boğazı eksiz veya pulsuz | |
| 4. Korolla zigomorf simetrik | 6. Echium |
| 4. Korolla aktinomorf simetrik | |
| 5. Bir veya birden fazla stamen belirgin şekilde korolladan uzun | 7. Onosma |
| 5. Stamenlerin hepsi korolla tüpünün içinde gizli | 9. Symphytum |
| 2. Stilus boyu korolladan kısa | |
| 6. Bitkinin bütün çiçekleri braktesiz | |
| 7. Korollanın boğazı pullu | 3. Cynoglossum |
| 7. Korollanın boğazı pulsuz | 1. Heliotropium |
| 6. Bitkinin en azından attaki çiçekleri brakteli | |
| 8. Gövde en fazla 10 cm boyunda; meyva armut şeklinde | 5. Buglossoides |
| 8. Gövde en az 10 cm boyunda; meyva armut şeklinde değil | |
| 9. Korolla boğazı ekli | 10. Anchusa |
| 9. Korolla boğazı eksiz | |
| 10. Meyva belirgin bir şekilde saplı ve gaga dik | 4. Arnebia |
| 10. Meyvada belirgin bir şekilde sap yok ve gaga yatay veya geriye dönmüş | 11. Alkanna |

1. HELIOTROPIUM L

1. H. hirsutissimum Grauer

A : Saklıkent'in aşağı kesimleri, Ormanaltı alan, yol kenarı, 1800 - 1900 m ,
30 VII 1995, O DİNÇ 1110 D. Akd Elem

2. SOLENANTHUS Ledeb

1. S. stamineus (Desf) Wettst

A : Bakırlı - Bereket - Çalbalı Dağları arası, Fesleğen Yaylası, step, 1900-2000 m ,
26 V 1996, O DİNÇ 1563

3. CYNOGLOSSUM L

1. C. creticum Miller

A : Saklıkent yolu üzeri, makilik alan, 350-400 m , 24 IV 1996, O DİNÇ 1338

4. ARNEBIA Forssk

1. A. densiflora (Nordm) Ledeb

A : Bakırlı-Bereket-Çalbalı Dağları arası, Fesleğen Yaylası üzeri, Karçukuru mevki, step, 2100-2200 m , 26 V 1996, O DİNÇ 1636 İr.-Tur. Elem.

5. BUGLOSSOIDES Moench

1 Gövde 5-15 cm; korolla tüpü kalikse eşit

2. incrassata

1 Gövde en çok 30 cm; korolla tüpü kaliksten uzun

1. arvensis

1. B. arvensis (L.) Johnston

A : Bakırlı - Bereket - Çalbalı Dağları arası, Fesleğen yaylası üzeri, Karçukuru mevki, step, 2100-2200 m , 26 V 1996, O DİNÇ 1642

2. B. incrassata (Guss) Johnston

A : Saklıkent yolu, lahitlerin üstü, ormanaltı alan, 1200-1300 m , 14 IV 1996, O DİNÇ 1326 Akd Elem

6. ECHIUM L (Engerekotu)

1 Bitki sarımtırak tüylü; korolla açık pembe veya beyaz renkli

1. italicum

1 Bitki beyaz tüylü; korolla mavi, mor veya kırmızımsı renkli

2 Bitki tek veya iki yıllık; korolla seyrek tüylü

2. plantagineum

2 Bitki çok yıllık; korolla yoğun tüylü

3. angustifolium

1. E. italicum L

A : Çakırlar'ın üst kesimleri, makilik alan, 250-300 m , 09 VI 1996, O DİNÇ 1741 Akd Elem

2. E. plantagineum L

A : Çakırlar'ın üst kesimleri makilik alan, 200-300 m , 09 VI 1996, O DİNÇ 1747(a) Akd Elem

3. E. angustifolium Miller

A : Çakırlar'ın üst kesimleri, makilik alan, 300-400 m , 09 VI 1996, O DİNÇ 1747 D Akd. Elem

7. ONOSMA L

1. Tüylerin tabanı belirgin şekilde şişkin, yıldızsı değil

1. strigosissimum

1. Tüylerin tabanı belirgin şekilde şişkin değil, yıldızlı

2. Genç korolla önce beyazımsı, yaşlanınca mavi-mor veya kırmızı renge döner

4. **albo-roseum** subsp. **albo-roseum** var. **albo-roseum**

2. Korolla daima sarı renkli

3. Korolla 13-15 mm; anterler korolla tüpünden uzun

3. **mite**

3. Korolla 18-24 mm; steril anterler hariç bütün anterler korolla tüpünden kısa

2. **isauricum**

1. **O. strigosissimum** Boiss.

A : Saklıkent yolu üzeri, ormanaltı kaya dibi, nemli bölgeler, 300 - 400 m ,
14 IV 1996, O DİNÇ 1334. End D. Akd Elem

2. **O. isauricum** Boiss & Heldr

A : Saklıkent yolu üzeri, ormanaltı bölgeler, 1600-1700 m , 08 VII 1995, O DİNÇ
1084 End İr -Tur Elem

3. **O. mite** Boiss & Heldr

A : Sakarpınar mevkii üstü, step, 1600-1650 m , 26 V. 1996, O DİNÇ 1547 D Akd
Elem

*4. **O. albo-roseum** Fisch & Mey subsp **albo-roseum** var **albo-roseum** (Emzik otu)

A : Sakarpınar mevkii üstü, step, 2100-2200 m , 09 VI 1996, O DİNÇ 1708. İr -Tur.
Elem

8. **CERINTHE** L

1. **C. minor** L. subsp **auriculata** (Ten) Domac (Mum çiçeği)

A : Sakarpınar mevkii üzeri, step, 2100-2200 m , 09 VI 1996, O DİNÇ 1698

9. **SYMPHYTUM** L

1. **S. brachycalyx** Boiss.

A : Çağlarca üstü, Kızılcım ormanaltı, 1000-1100 m , 26 V 1996, O DİNÇ 1589
D Akd Elem

10. **ANCHUSA** L (Sığır dili)

1. Yaprak kenarları ondüleli; kaliks yarıya kadar parçalı; korolla lobları 2-3 mm; meyva
2 mm

1. **undulata** subsp. **hybrida**

1. Yaprak kenarları düz; kaliks tabana kadar parçalı; korolla lobları 5-8 mm; meyva
10 mm

2. **azurea** var **azurea**

1. **A. undulata** L. subsp. **hybrida** (Ten) Coutinho

A : Sarısu, Orman kampı, Kızılcım ormanı altı, 0-50 m , 21. IV 1996, O DİNÇ 1408.
Akd Elem

2. **A. azurea** Miller var **azurea** (Güriz)

A : Çağlarca mevkii, makilik alan, 800-900 m , 26 V.1996 O DİNÇ 1520

11. **ALKANNA** Tausch (Havaciva otu)

1. Korolla tamamen sarı renkli

1. **pinardii**

1. Korolla tamamen mavi renkli

2. Gövde 3-10 cm; tüy örtüsü (indumentum) tek tip

3. **attilae**

2. Gövde 10 cm'den uzun; tüy örtüsü iki tip

3. Çiçek durumu meyvada 30 cm'e kadar çıkar; meyva 1.5-2 mm çapında

4. **pamphylica**

3. Çiçek durumu meyvada 10-20 cm; meyva 2-3 mm

2. **tinctoria** subsp **anatolica**

1. **A. pinardii** Boiss

A : Saklıkent yolu, Antalya Kent Mezarlığı çevresi, Kızılcım ormanı altı, 50-100 m ,
20 IV 1996, O DİNÇ 1247 D Akd Elem

2. **A. tinctoria** (L.) Tausch subsp **anatolica** Hub -Mor

A : Sarısu, Orman kampı, Kızılcım ormanı altı, 0-50 m , 31 III:1996, O DİNÇ 1247
D Akd Elem

3. **A. attilae** Davis

A : Bakırlı - Bereket - Çalbalı Dağları arası, Fesleğen Yaylası'nın üst kesimleri,
Karçukuru mevkii, step, 2000-2050 m , 26 V 1996, O DİNÇ 1577(a) End
D Akd Elem

4. **A. pamphylica** Hub -Mor. & Reese

A : Bakırlı-Bereket-Çalbalı Dağları arası, Fesleğen Yaylası üzeri, Karçukuru mevkii,
step, 2000-2050 m , 26 V.1996, O DİNÇ 1577 End. D Akd Elem

64. **SOLANACEAE** (Patlıcangiller)

1. Bitki gövdesiz; yapraklar tabanda rozetsi

4. **Mandragora**

1. Bitki gövdeli; yapraklar gövdeye dağılmış

2. Korolla tüpsü; stamenler korolladan uzun; meyva kapsül

5. **Hyoscyamus**

2. Karakter kombinasyonu yukarıdaki gibi değil

3. Gövde ve yapraklar salgılı tüylü
 3. Gövde ve yapraklar tüysüz veya salgısız tüylü
 4. Bitki tüysüz; çiçekler yaprak koltuklarında
 4 Bitki tüylü; çiçekler dal uçlarında

3. **Lycopersicon**

2. **Capsicum**

1. **Solanum**

1. SOLANUM L

1. Tuberli bitkiler; yapraklar birleşik
 1. Tubersiz bitkiler; yapraklar basit
 2. Çok yıllık sarılıcı bitkiler
 2 Tek yıllık dik bitkiler
 3. Bitki yıldızsı tüylü; korolla eflatun renkli; meyva en az 5 cm boyunda
 3. Bitki basit tüylü; korolla beyaz renkli; meyva en fazla 10 mm boyunda

3. **tuberosum**

2. **dulcamara**

4. **melongena**

1. **nigrum** subsp **nigrum**

1. S. nigrum L subsp **nigrum** (İt üzümü)

A : Saklıkent yolu, Gökçam köyü mevkie, yol kenarı, 22 VI 1996, O DİNÇ 1768

2. S. dulcamara L.

A : Geyikbayırı mevkie, makilik alan, 500-600 m , 12 V 1996, Gözlem Av-Sib. Elem

3. S. tuberosum L (Patates)

A : Gökçam köyü, yerleşim birimlerinin yanı, bahçe içi, 100-150 m , 14 IV 1996,
 O DİNÇ 1301(a) Kültür Tarım bitkisi

4. S. melongena L. (Patlıcan)

A : Gökçam köyü, yerleşim birimlerinin yanı, bahçe içi, 100-150 m , 14 IV 1996,
 O DİNÇ 1305 Kültür Tarım bitkisi

2. CAPSICUM L

1. C. annuum L (Biber)

A : Saklıkent yolu, Gökçam köyü, yerleşim birimlerinin yanı, tarla içi, 22 VI 1996,
 O DİNÇ 1770 Kültür Tarım bitkisi

3. LYCOPERSICON Miller

1. L. esculentum Miller (Domates)

A : Saklıkent yolu üzeri, Gökçam köyü, yerleşim birimlerinin yanı, tarla içi,
 30 VI 1996, O DİNÇ 1870 Kültür Tarım bitkisi

4. MANDRAGORA L

134433 30/05/1996 17/04/1997

1. M. autumnalis Bertol (Adamotu)

A : Saklıkent yolu üzeri, makilik alan, 400-500 m , 17 III 1996, O DİNÇ 1239 Akd
Elem

5. HYOSCYAMUS L.

1. Bitki tek veya iki yıllık; yalnız alt yapraklar saplı; stamenler korolladan kısa **1. niger**
1. Bitki çok yıllık; bütün yapraklar saplı; stamenler korolladan uzun **2. aureus**

1. H. niger L (Siyah banotu)

A : Çağlarca mevkii, makilik alan, kaya üzeri, nemli bölgeler, 800-900 m , 26 V 1996,
O DİNÇ 1527

2. H. aureus L (Altın renkli banotu)

A : Geyikbayırı'nın üstü, makilik alan, kaya üzeri, 500-550 m , 26 V 1996, O DİNÇ
1516 D Akd. Elem

65. SCROPHULARIACEAE (Sıracaotugiller)

1. Korolla tabanda keseli veya mahmuzlu
2. Gövde yatık; yapraklar kordat, genellikle 5-7 loblu **6. Cymbalaria**
2. Gövde dik; yapraklar yukarıdaki gibi değil
3. Korolla tabanda mahmuzlu; yapraklar sapsız **5. Linaria**
3. Korolla tabanda keseli; yapraklar saplı
4. Bitki tek yıllık; korolla 10-12 mm boyunda **4. Misopates**
4. Bitki çok yıllık; korolla yaklaşık 30 mm boyunda **3. Antirrhinum**
1. Korolla tabanda ne keseli ne de mahmuzlu
5. Verimli stamen 2 **8. Veronica**
5. Verimli stamen 4 veya 5
6. Korolla zigomorf simetrik, iki dudaklı
7. Kaliks tabana kadar parçalı; yapraklar alternat dizilişi **7. Digitalis**
7. Kaliks tabana kadar parçalı değil; yapraklar karşılıklı veya dairesel dizilişi
9. Pedicularis
6. Korolla aktinomorf simetrik
8. Yapraklar alternat dizilişli; korolla sarı renkli, stamenler belirgin şekilde
korolladan uzun **1. Verbascum**

8 Yapraklar karşılıklı dizilişli; korolla kırmızı, bordo, kahverengi veya yeşilimsi renkli, stamenler korolla içinde gizli veya çok az uzun

2. Scrophularia

1. VERBASCUM L. (Sığır kuyruğu)

1. Bitki çok yıllık ve en fazla 20 cm boyunda

1. pestalozzae

1. Bitki iki yıllık ve en az 30 cm boyunda

2. Yaprak kenarları ondüleli; filament tüyleri mor-eflatun renkli

2. sinuatum var adenosepalum

2. Yaprak kenarları ondüleli değil değil; filament tüyleri beyazımsı-sarı renkli

3. Kaliks 8-10 mm boyunda; en uzun pedisel kaliksin yarısı kadar veya daha kısa

3. davisianum

3. Kaliks en fazla 4 5 mm boyunda; en uzun pedisel kaliksin 2 katı veya daha uzun

4. Pedisel en fazla 5 mm; korolla 15-20 mm boyunda

4. orygale

4. Pedisel 12 mm; korolla en az 20 mm boyunda

5. cheiranthifolium var cheiranthifolium

1. V. pestalozzae Boiss

A : Bakırlı-Bereket-Çalbalı Dağları arası, Fesleğen Yaylası üzeri, step, 1900-2000 m, 30 VI 1996, O DİNÇ 1875 End D. Akd Elem

2. V. sinuatum L var adenosepalum Murb

A : Çakırların üst kesimleri, Geyikbayırı mevki, makilik alan, 500-600 m, 03 VII 1996, O DİNÇ 1889, D. Akd. Elem

3. V. davisianum Hub -Mor

A : Bakırlı-Bereket-Çalbalı Dağları arası, Fesleğen Yaylası, step, 1900-2000 m, 26 V. 1996, O DİNÇ 1566 End D. Akd Elem

4. V. orygale Boiss &Heldr.

A : Saklıkent yolu üzeri, yol kenarı, ormanaltı alan, 1400-1500 m., 08 VII 1995, O DİNÇ 1001 End D. Akd. Elem

5. V. cheiranthifolium Boiss var cheiranthifolium

A : Saklıkent mevki üzeri, step, 2100-2200 m., 09 VI 1996, O DİNÇ 1707.

2. SCROPHULARIA L (Sıraca otu)

1. Gövde yaprakları tam kenarlı

2. Bitki çok yıllık; korolla yeşilimsi-kırmızı renkli; stamenler korolladan uzun **1. cryptophila**
2. Bitki tek yıllık; korolla bordo renkli; stamenler korolla içinde gizli **2. peregrina**
1. Gövde yaprakları orta damara kadar parçalı
3. Gövde tabanda odunsu; ortadaki (alar) pedisel brakteolden kısa **4. canina** subsp **bicolor**
- 3 Gövde tabanda otsu; ortadaki (alar) pedisel brakteolden uzun
- 4 Pedunkul 7-16 mm, stamenler belirgin şekilde korolladan uzun **3. pinardii**
- 4 Pedunkul 20-30 mm; stamenler korolladan çok az uzun **5. candelabrum**

1. S. cryptophila Boiss. & Heldr.

A : Sakarpınar mevkii üzeri, step, nemli bölgeler, 2100-2200 m, 09 VI 1996, O DİNÇ
1711 End. D. Akd Elem

2. S. peregrina L

A : Saklıkent yolu üzeri, Gökçam Köyü, yerleşim birimlerinin yanı, 100-150 m,
14 IV 1996, O DİNÇ 1290 Akd Elem

3. S. pinardii Boiss.

A : Saklıkent yolu üzeri, Kocapınar mevkii üstü, ormanaltı alan, kaya üzeri, 600-650 m
31 III 1996, O DİNÇ 1277. End D. Akd Elem

4. S. canina L subsp. **bicolor** (Sm) Greuter

A : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, 0-50 m, 21 IV 1996, O DİNÇ 1412

5. S. candelabrum Heywood

A : Saklıkent'in üst kesimleri, Bakırlı Dağı, step, 2400-2500 m, 30 VII 1995, O DİNÇ
1124 End. D. Akd Elem

3. ANTIRRHINUM L.

1. A. majus L (Aslanagzı)

A : Gökçam Köyü, yerleşim birimlerinin yanı, bahçe içi, 100-150 m, 26 V 1996,
O DİNÇ 1564

4. MISOPATES Rafin

1. M. orontium (L) Rafin

A : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, 0-50 m, 21 IV 1996, O DİNÇ 1379

5. **LINARIA** Miller (Nevruzotu)

1. Bitki çok yıllık; sepal yumurtamsı-dikdörtgenimsi; mahmuz (spur) en fazla 2-2.5 cm

1. **corifolia**

1. Bitki tek yıllık; sepal mızraksı (lanceolat) -şeritsi (linner); mahmuz (spur) en az 8 mm

2. Korolla beyaz, 5-7 mm; kapsül 4-5 mm

2. **chalepensis** var **brevicalyx**

2. Korolla eflatun-mor, en az 8 mm; kapsül 2.5-3 mm

3. **pelisseriana**

1. **L. corifolia** Desf

A : Saklıkent, yerleşim birimlerinin yanı, step, 1800-1900 m, 30.VI.1996, O DİNÇ
1804 End İr -Tur Elem

2. **L. chalepensis** (L.) Miller var **brevicalyx** Davis

A : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, 0-50 m, 31.III.1996, O DİNÇ 1244
End D Akd Elem

3. **L. pelisseriana** (L.) Miller

A : Saklıkent yolu üzeri, Gökçam Köyü, makilik alan, 150-200 m, 14.IV.1996,
O DİNÇ 1306 Akd Elem

6. **CYMBALARIA** Hill

1. **C. longipes** (Boiss. & Heldr) Cheval

A : Çakırlar'ın üst kesimleri, nemli bölgeler, 200-300 m, 12.V.1996, O DİNÇ 1471
(a) D Akd Elem

7. **DIGITALIS** L (Yüksük otu)

1. Gövde dallanma göstermez; sepal üzeri çıplak; korolla en az 18 mm boyunda

1. **ferruginea** subsp **ferruginea**

1. Gövde dallanma gösterir; sepal üzeri tüylü; korolla en fazla 15 mm boyunda

2. **cariensis**

1. **D. ferruginea** L. subsp **ferruginea**

A : Fesleğen Yaylası'nın üst kesimleri, step, 1900-2000 m, 11.VIII.1996, O DİNÇ
1959 Avr - Sib Elem

2. **D. cariensis** Boiss. ex Jaub & Spach

A : Saklıkent yolu üzeri, Kızılçam ormanı altı, yol kenarı 1600-1700 m, O DİNÇ
1091 End D Akd Elem

8. **VERONICA** L (Yavşan otu)

1. Bitki çok yıllık, sulak alanlarda yetişir; gövde içi boş **5. anagallis-aquatica**
 1 Bitki tek yıllık, karasal alanlarda yetişir; gövde içi dolu
 2 Çiçekler beyaz renkli **4. cymbalaria**
 2 Çiçekler mavi-mor veya eflatun renkli
 3. Gövde yatık; yapraklar ve brakteler şekil ve büyüklük bakımından birbirinin aynı **3. persica**
 3. Gövde dik; yapraklar ve brakteler şekil ve büyüklük bakımından birbirinden farklı
 4 Korolla 5-7 mm çapında; meyveli pedisel en fazla 6 mm **2. praecox**
 4. Korolla 7-9 (11) mm çapında; meyvalı pedisel en az 6 mm **1. syriaca**

1. V. syriaca Roemer & Schultes

A : Sarısu, Orman kampı, Kızılcam ormanı altı, 0-50 m , 31 III 1996, O DİNÇ 1249
 D Akd Elem

***2. V. praecox** All

A : Bakırlı-Bereket-Çalbalı Dağları arası, Fesleğen Yaylası üzeri, Karçukuru mevkii, step, 2000-2050 m , 26 V 1996, O DİNÇ 1580.

3. V. persica Poiret

A : Saklıkent yolu üzeri, Gökçam Köyü, portakal bahçelerinin altı, 100-150 m , 24 II 1996, O DİNÇ 1186

4. V.cymbalaria Bodard

A : Saklıkent yolu üzeri, Gökçam Köyü, yerleşim birimlerinin yanı, 100-150 m , 24 II 1996, O DİNÇ 1185. Akd Elem

5. V. anagallis-aquatica L

A : Saklıkent yolu üzeri, çeşme yanı, su kenarı, 600-650 m , 14.IV 1996. O DİNÇ 1330

9. PEDICULARIS L

1. P. cadmea Boiss

A : Bakırlı-Bereket-Çalbalı Dağları arası , Fesleğen Yaylası 'nın üst kesimleri , Karçukuru mevkii, step, 2000-2050 m, 26 V 1996, O DİNÇ 1578 End D Akd Elem

66. OROBANCHACEAE (Canavarotugiller)

1. OROBANCHE L. (Canavarotu)

1. O. arenaria Borkh

A : Saklıkent'in üst kesimleri, Bakırlı Dağı'nın alt kesimleri, step, 2400-2500 m.,
30 VII 1995, O.DİNÇ 1120

67. BIGNONIACEAE

1. Bitki ağaç formunda; çiçekler beyaz renkli

1. Catalpa

1. Bitki çalı formunda; çiçekler kavuniçi renkli

2. Campsis

1. CATALPA Walt

1. C. bignonioides Walt

A : Çakırlar, yerleşim birimlerinin yanı, 50-100 m., 09.VI 1996, O DİNÇ 1745
Kültür Süs bitkisi

2. CAMPSIS L

1. C. radicans Seem (Boru çiçeği)

A : Saklıkent yolu üzeri, Gökçam Köyü, yerleşim birimlerinin yanı, bahçe içi,
100-150 m., 30 VI 1996 O.DİNÇ 1867 Kültür Süs bitkisi

68. ACANTHACEAE

1. ACANTHUS L

1. A. spinosus L (Ayıpençesi)

A : Saklıkent'in üst kesimleri, Sakılı Tepe'nin altı, step, 1500-1600 m., 08 VII 1995,
O DİNÇ 1035 D. Akd. Elem.

69. VERBENACEAE (Mineçiçeğigiller)

1 Bitki otsu formda

1. Verbena

1 Bitki çalı formunda

2 Yapraklar parmaklı (digitat), dökülücü; stamenler belirgin olarak korolladan uzun

2. Vitex

2 Yapraklar basit, kalıcı; stamenler korolla içinde gizli

3. Lantana

1. VERBENA L

1. V. officinalis L. (Tıbbi mineçiçeği)

A : Geyikbayırı'nın üst kesimleri, Çağlarca üstü, orman altı alan, 1200-1300 m
11.VIII 1996, O DİNÇ 1970

2. VITEX L

1. V. agnus-castus L (Hayıt)

A : Saklıkent yolu üzeri, makilik alan, 1400-1500 m., 08 VII 1995, O. DİNÇ 1020
Akd. Elem

3. LANTANA L

1. L. camara L. (Mine)

A : Saklıkent yolu üzeri, Gökçam Köyü, yerleşim birimlerinin yanı, bahçe içi, 100-150 m., 30 VI 1996, O. DİNÇ 1868 Kültür Süs bitkisi.

70. LAMIACEAE (Ballıbabagiller)

1. Verimli stamen 2

2 Bitki çalı formunda; yapraklar kalıcı ve sapsız

3. Rosmarinus

2 Bitki otsu veya nadiren çalı formunda, eğer çalı formunda ise yapraklar düşücü ve saplı

3. Korolla tüpü kaliksten kısa

4 Çok yıllık, rizomlu ve kokusuz bitkiler

18. Lycopus

4 Tek yıllık, rizomsuz ve kokulu bitkiler

19. Ziziphora

3. Korolla tüpü kaliksten uzun veya kalikse eşit

5 Bitki tabanda odunsu ve çalı formunda; yapraklar hastat

21. Dorystoechas

5 Bitki ne tabanda odunsu ve çalı formunda ne de yapraklar hastat

20. Salvia

1 Verimli stamen 4

6 Korollanın üst dudağı yok veya iyice körelmiş

7 Korolla sarı renkli, üst dudak hemen hemen körelmiş ve iki dudaklı

1. Ajuga

7 Korolla beyaz, mavi, mor veya kırmızımsı renkli, korolla tek dudaklı

2. Teucrium

6 Korolla belirgin iki dudaklı

8 Korollanın üst dudağı oraksı (falcate)

9 Bitki yıldızsı veya çatalsı tüylü

5. Phlomis

9 Bitki basit tüylü veya tüysüz

6. Lamium

8 Korollanın üst dudağı oraksı (falcate) değil

10 Kaliks 15 damarlı; üstteki stamen çifti alttaki stamen çiftinden uzun

10. Nepeta

10 Kaliks 5-15 damarlı; üstteki stamen çifti alttaki stamen çiftinden kısa

11 Stamenler korolla tüpü içinde gizli

12 Korolla tüpü yaklaşık kaliksin iki katından uzun

4. Scutellaria

12 Korolla tüpü yukarıdaki gibi değil

- 13 Kaliks boğazı çıplak veya seyrek tüylü **8. Sideritis**
- 13 Kaliks boğazı yoğun tüylü
- 14 Bitki yıldızsı tüylü, korolla beyaz veya krem **7. Marrubium**
- 14 Bitki basit tüylü, korolla pembe, mavi veya mor
- 15 Korolla kaliksin 2-3 katı **12. Clinopodium**
- 15 Korolla kalikten kısa **13. Micromeria**
- 11 Stamenler belirgin şekilde korolla tüpünden uzun
- 16 Kaliks iki dudaklı; alttaki dişler üstteki dişlerden morfolojik olarak farklı
- 17 Bitki tek yıllık, meyvalı kaliks sarkık **22. Ocimum**
- 17 Bitki çok yıllık, meyvalı kaliks dik
- 18 Kaliks en az 20 damarlı **15. Coridothymus**
- 18 Kaliks en fazla 13 damarlı
- 19 Yapraklar kırmızı salgılı noktalı, kaliks üzeri çizgisiz **14. Thymus**
- 19 Yapraklar beyaz salgılı noktalı, kaliks üzeri uzunlamasına iki çizgili **16. Thymbra**
- 16 Kaliks iki dudaklı değil; alt ve üst dişler morfolojik olarak aynı
- 20 Brakteler belirgin ve kiremitsi dizilişi **11. Origanum**
- 20 Brakteler ne belirgin ne de kiremitsi dizilişi
- 21 Bitki rizomlu; kaliks boğazı çıplak; korolla 4 loblu **17. Mentha**
- 21 Bitki rizomsuz; kaliks boğazı tüylü; korolla 5 loblu **9. Stachys**

1. AJUGA L. (Mayasilotu)

- 1 Gövde ve yapraklar yoğun tüylü, gövde yaprakları en fazla 1/4' ne kadar parçalı

2. bombycina

- 1 Gövde ve yapraklar seyrek tüylü veya nadiren tüysüz, gövde yaprakları en az 1/4'ne kadar parçalı

1. chamaepitys

1. A. chamaepitys (L) Schreber

- 1 Floral yapraklar yarıya kadar parçalı

1. subsp palaestina

- 1 Floral yapraklar yarıdan az parçalı

2. subsp cuneatifolia

1. A. chamaepitys (L) Schreber subsp palaestina (Boiss) Bornm

A : Sarısu, Orman kampı, Kızılcım ormanı altı, 0-50 m , 21 IV.1996, O.DİNÇ 1394.

D. Akd Elem

2. A. chamaepitys (L) Schreber subsp cuneatifolia (Stapf) P H Davis

A : Çağlarca üstü, Kızılcım ormanı altı, 1000-1100 m., 26 V 1996, O DİNÇ 1604.

2. A. bombycina Boiss

A : Saklıkent'in üst kesimleri, Sakılı Tepe, 1800-1850 m., 15 X 1995, O DİNÇ 1158
End D. Akd. Elem

2. TEUCRIUM L.

1. Çiçekler küresel başçıklar halinde ve beyazımsı renkli

4. polium

1. Çiçekler ne küresel başçıklar halinde ne de beyaz renkli

2. Bitki stolonlu; floral yapraklar gövde yapraklarına benzer

1. scordium subsp **scordioides**

2. Bitki stolonsuz; floral yapraklar gövde yapraklarından farklı

3. Brakteler genellikle tam kenarlı

3. divaricatum subsp **villosum**

3. Brakteler genellikle dişli

2. chamaedrys subsp **sypirensis**

1. T. scordium L. subsp. **scordioides** (Schreber) Maire & Petitmengin

A : Saklıkent yolu üzeri, Bakacak beli, yol kenarı, 1200-1300 m., 02 V 1996, O DİNÇ 1430. Avr - Sib. Elem

2. T. chamaedrys L. subsp. **sypirensis** (C. Koch) Rech fil

A : Bakırlı-Bereket-Çalbalı Dağları arası, Karçukuru mevkii, step, 2100-2200 m., 11 VIII 1996, O DİNÇ 1939. İr -Tur. Elem

3. T. divaricatum Sieber subsp. **villosum** (Celak) Rech fil

A : Saklıkent yolu üzeri, Gökçam Köyü, yerleşim birimlerinin yanı, 100-150 m., 30 VI 1996, O DİNÇ 1873. D Akd Elem.

4. T. polium L

A : Çağlarca üzeri, orman altı alan, 1200-1250 m., 30 VI 1996, O DİNÇ 1786

3. ROSMARINUS L.

1. R. officinalis L. (Kuşdili, Biberiye)

A : Çakırlar mevkii, yerleşim birimlerinin yanı, bahçe içi, 50-100 m., 26 V 1996, O DİNÇ 1569 Akd Elem

4. SCUTELLARIA L.

1. S. orientalis L. subsp. **pinnatifida** Edmondson

A : Sakarpınar mevkii üzeri, step, 1600-1650 m., 26 V 1996, O DİNÇ 1539.

5. PHLOMIS L. (Çobançırası)

- | | |
|--|---|
| 1. Çiçekler pembe-mor renkli | 1. pungens var. laxiflora |
| 1. Çiçekler sarı renkli | |
| 2. Bitki tek vertisillastırlı; korolla en az 30 mm | 2. grandiflora var. grandiflora |
| 2. Bitki birden fazla vertisillastırlı; korolla en fazla 30 mm | |
| 3. Gövde ve yapraklar salgılı tüylü | 3. bourgaei |
| 3. Gövde ve yapraklar salgısız tüylü | |
| 4. Bitki çalı formunda; kaliks dişleri en fazla 1 mm boyunda | 4. lycia |
| 4. Bitki otsu formda; kaliks dişleri en az 4 mm boyunda | 5. armeniaca |

1. P. pungens Willd var. **laxiflora** Velen

A : Saklıkent yolu üzeri, orman altı alan, 1400-1500 m , 08.VII 1995, O DİNÇ 1028.

2. P. grandiflora H S. Thompson var **grandiflora**

A : Geyikbayırı'nın üst kesimleri, makilik alan, yol kenarı, 500-600 m , 12 V 1996, O DİNÇ 1482. (D. Akd Elem.)

3. P. bourgaei Boiss.

A : Saklıkent yolu üzeri, Kocapınar mevkii üstü, orman altı alan, 600-650 m , 02 V 1996, O DİNÇ 1417. End. D. Akd Elem.

4. P. lycia D. Don.

A : Geyikbayırı'nın üst kesimleri, makilik alan, 500-550 m , 26 V. 1996, O DİNÇ 1517. End D Akd Elem

5. P. armeniaca Willd.

A : Saklıkent'in üst kesimleri, Sakılı Tepe, step, 2000-2200 m , 08 VII 1995, O DİNÇ 1043. End. İr.-Tur Elem

6. LAMIUM L (Ballıbabası)

1. Bitki tek yıllık; brakteler sapsız ve gövdeyi sarar **2. amplexicaule**

1. Bitki çok yıllık; brakteler saplı ve gövdeyi sarmaz **1. garganicum** subsp. **reniforme**

1. L. garganicum L. subsp. **reniforme** (Montbret & Aucher ex Benth) R. Mill

A : Saklıkent yolu üzeri, Taşocağının alt kesimleri, orman altı alan, 1200-1250 m , 02 V. 1996, O DİNÇ 1423.

2. L. amplexicaule L.

A : Sarısu, Orman kampı, Kızılcım ormanı altı, 0-50 m , 10. III 1996, O DİNÇ 1229. Avr. - Sib Elem

7. MARRUBIUM L

*1. *M. heterodon* (Bentham) Boiss & Bal

A : Saklıkent'in üst kesimleri, Bakırlı Dağı, step, 2400-2500 m., 30 VII 1995,
O DİNÇ 1113 End. D. Akd (Dağ) Elem

8. SIDERITIS L

1. Alttaki vertisillastırlar aralıklı, üsttekiler ise birbirine çok yakın; kaliks en az 10 mm

1. stricta

1 Vertisillastırlar yukarıdaki gibi değil

2 Yaprakların boyu eninin 5 katından fazla; kaliks en fazla 8.5-9 mm

2. libanotica subsp. **linearis**

2 Yaprakların boyu eninin 5 katından az; kaliks en az 8.5-9 mm

3. pisidica

1. *S. stricta* Boiss & Heldr

A : Çakırlar yolu üzeri, yol kenarı, 50-100 m., 03. VII 1996, O DİNÇ 1894 End.
D. Akd Elem

2. *S. libanotica* Labill subsp. **linearis** (Bentham) Bornm

A : Bakırlı-Bereket-Çalbalı Dağları arası, Karçukuru mevki, step, 2100-2200 m.,
11 VIII 1996, O DİNÇ 1928 End (D. Akd Elem)

3. *S. pisidica* Boiss & Heldr

A : Saklıkent yolu üzeri, Gökçam Köyü, yerleşim birimlerinin yanı, 100-150 m.,
30. VI 1996, O DİNÇ 1864 End D Akd Elem

9. STACHYS L

1 Vertisillastırlar en fazla 6 çiçekli; brakteoller şeritsi, 3 mm veya daha kısa

2. lavandulifolia var **lavandulifolia**

1 Vertisillastırlar en az 8 çiçekli; brakteoller mızraksı (lanceolat) -yumurtamsı (ovat),
5 mm veya daha uzun

2 Yapraklar tabanda rozetsi; brakteol uçları batıcı değil

1. cretica

2 Yapraklar tabanda rozetsi değil; brakteol uçları batıcı

3. aleurites

1. *S. cretica* L

1 Çiçek durumu (infloresans) dallanmış

1. subsp mersinaea

1 Çiçek durumu (infloresans) dallanmamış

2. subsp anatolica

1. *S. cretica* L. subsp. **mersinaea** (Boiss) Rech

A : Geyikbayırı'nın üst kesimleri, Doyran Kozu mevki, kaya üzeri, 1400-1500 m ,
30.VI.1996, O.DİNÇ 1819 End D Akd Elem

2. S. cretica L. subsp anatolica Rech

A : Saklıkent'in üst kesimleri, Sakılı Tepe, step, 2100-2200 m., 08.VII.1995,
O.DİNÇ 1042 End İr.-Tur. Elem

2. S. lavandulifolia Vahl var lavandulifolia

A : Sakarpınar mevki üzeri, step, 2100-2200 m., 09.VI.1996, O.DİNÇ 1690 İr.-Tur
Elem.

3. S. aleurites Boiss. & Heldr

A : Geyikbayırı'nın üst kesimleri, makilik alan, 500-550 m., 26.V.1996, O.DİNÇ 1519
End D Akd Elem

10. NEPETA L

1. N. nuda L subsp albiflora (Boiss) Gams

A : Saklıkent'in üst kesimleri, Bakırlı Dağı, step, 2400-2500 m, 30.VII.1995,
O.DİNÇ 1117.

11. ORIGANUM L

1 Gövde ve yapraklar kaba tüylü; korolla en az 4 mm boyunda

2. onites

1 Gövde ve yapraklar yumuşak seyrek tüylü; korolla en fazla 4 mm boyunda

1. minutiflorum

1. O. minutiflorum O. Schwarz & P H Davis

A : Bakırlı-Bereket-Çalbalı Dağları arası, Fesleğen Yaylası, Karçukuru mevki, step,
2100-2200 m, 11.VIII.1996, O.DİNÇ 1925 (a) End D Akd Elem

2. O. onites L

A : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, 0-50 m, 03.VII.1996, O.DİNÇ 1854
D Akd Elem

12. CLINOPODIUM L

1. C. vulgare L. subsp arundanum (Boiss) Nyman

A : Geyikbayırı'nın üst kesimleri, Kızılçam ormanı altı, yol kenarı, 900-950 m.,
09.VI.1996, O.DİNÇ 1665

13. MICROMERIA Benth

1. M. myrtifolia Boiss & Hohen

A : Sarısu, Orman kampı, Kızılcım ormanı altı, 0-50 m , 03.VII 1996, O DİNÇ 1846
D Akd Elem

14. THYMUS L (Kekik)

1. Yaprak kenarları kıvrık

1. revolutus

1. Yaprak kenarları düz

2. Fasikül halinde çıkan yapraklar yumurtamsı (ovat); brakteoller pedisellerden uzun

2. sipyleus subsp sipyleus var davisianus

2. Fasikül halinde çıkan yapraklar şeritsi (lineer)- mızraksı (lanceolat); brakteoller pedisellerden kısa

3. longicaulis subsp. chaubardii var antalyanus

1. T. revolutus Celak

A : Sakarpınar mevkii üzeri, step, 2100-2200 m , 09.VI 1996, O DİNÇ 1689 End. D
Akd. Elem

2. T. sipyleus Boiss. subsp sipyleus var davisianus Ronniger

A : Sakarpınar mevkii üzeri, step, 2100-2200 m , 09.VI 1996, O DİNÇ 1694 End. D
Akd Elem

**3. T. longicaulis C Presl subsp chaubardii (Boiss. & Heldr ex Reichb fil) Jalas var
antalyanus (Klokov) Jalas**

A : Bakırlı-Bereket-Çalbalı Dağları arası, Fesleğen Yaylası üstü, Karçukuru mevkii,
step, 1900-2000 m , 30.VI 1996, O DİNÇ 1792 End (D Akd Elem)

15. CORIDOTHYMUS L

1. C. capitatus (L) Reichb fil (Karakekik)

A : Sarısu, Orman kampı, Kızılcım ormanı altı, 0-50 m , 03.VII 1996, O DİNÇ 1855
Akd Elem

16. THYMBRA L

1. T. spicata L var spicata (Karabaşkekik)

A : Saklıkent yolu üzeri, makilik alan, 100-200 m , 09.VI 1996, O DİNÇ 1688 D
Akd Elem

17. MENTHA L (Nane)

1. M. spicata L subsp spicata

A : Bakırlı-Bereket-Çalbalı Dağları arası, Karçukuru mevkii, su kenarı, nemli bölgeler,
2100-2200 m , 11.VIII 1996, O DİNÇ 1925

18. LYCOPUS L

1. L. europaeus L

A : Çakırlar'ın üst kesimleri, Geyikbayırı mevki, makilik alan, 500-600 m, 03 VII 1996,
O DİNÇ 1890. Avr - Sib Elem

19. ZIZIPHORA L

- 1 Çiçek durumu (infloresans) küresel; brakteler yumurtamsı (ovat) **1. capitata**
1. Çiçek durumu (infloresans) başak şeklinde; brakteler şeritsi (lineer) **2. tenuior**

1. Z. capitata L

A : Bakırlı-Bereket-Çalbalı Dağları arası, Fesleğen Yaylası üzeri, step, 1900-2000 m,
30.VI.1996, O DİNÇ 1874. İr.-Tur. Elem

2. Z. tenuior L

A : Geyikbayırı'nın üst kesimleri, Doyran Kozu mevki, 1400-1500 m, 30 VI 1996,
O DİNÇ 1826. İr.-Tur. Elem

20. SALVIA L (Adaçayı)

1. Bitki tek yıllık; üstteki brakteler verimsiz **4. viridis**
1. Bitki çok yıllık; bütün brakteler verimli
2. Gövde yatık; yapraklar birleşik **2. caespitosa**
2. Gövde dik; yapraklar basit
3. Korolla 25 mm veya daha uzun; pedisel en az 5 mm **1. tomentosa**
3. Korolla 20 mm'den kısa; pedisel en fazla 5 mm
4. Korolla tüpü cepsi **5. argentea**
4. Korolla tüpü düz
5. Korolla en fazla 10 mm boyunda ve beyaz renkli **3. syriaca**
5. Korolla en az 12 mm boyunda ve leylak-mor renkli
6. Gövde 30 cm veya daha uzun; yapraklar gövdeye dağılmış **6. virgata**
6. Gövde 30 cm'den kısa; alttaki yapraklar rozetsi **7. verbenaca**

1. S. tomentosa Miller

A : Saklıkent yolu üzeri, orman altı alan, nemli bölgeler, 1600-1700 m, 08 VII 1995,
O DİNÇ 1083. Akd Elem

2. S. caespitosa Montbret & Aucher

A : Bakırlı-Bereket-Çalbalı Dağları arası, Fesleğen Yaylası'nın üzeri, Karçukuru mevkii, step, 2100-2200 m , 26.V 1996, O DİNÇ 1632. End İr -Tur Elem

3. S. syriaca L

A : Çağlarca üzeri, Sakarpınar mevkii, step, 1600-1650 m ,26 V. 1996,O DİNÇ 1545
İr -Tur Elem

4. S. viridis L

A : Saklıkent yolu üzeri, Gökçam Köyü, bahçe içi, 100-150 m ,14 IV 1996, O DİNÇ
1298 Akd. Elem

5. S. argentea L.

A : Sakarpınar mevkii üstü, step, 2100-2200 m , 09.VI.1996, O DİNÇ 1702. Akd
Elem

6. S. virgata Jacq.

A : Çağlarca üzeri, makilik alan, 1200 m , 30.VI 1996, O DİNÇ 1779. İr -Tur Elem

7. S. verbenaca L

A : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, 0-50 m , 10 III 1996, O DİNÇ 1203
Akd Elem

21. DORYSTOECHAS Boiss & Heldr. ex Bentham corr. Bentham

1. D. hastata Boiss & Heldr. ex Bentham

A : Geyikbayırı'nın üst kesimleri, orman altı alan, yol kenarı, 1300-1400 m ,
09.VI 1996, O DİNÇ 1672. End D Akd Elem.

22. OCIMUM L.

1. O. basilicum L (Fesleğen, Reyhan)

A : Saklıkent yolu üzeri, Gökçam Köyü, yerleşim birimlerinin yanı, bahçe içi, 100-150
m , 22 VI 1996, O DİNÇ 1767. Kültür Süs bitkisi

71. PLUMBAGINACEAE (Dişotugiller)

1 Çok yıllık yastık oluşturan çalılar

2. Acantholimon

1. Çok yıllık yastık oluşturmeyen otsular

1. Plumbago

1. PLUMBAGO L

1. P. europaea L. (Dişotu)

A : Geyikbayırı'nın üst kesimleri, Çağlarca mevkii, orman altı alan, 1000-1100 m ,
11.VIII.1996, O DİNÇ 1978. Avr - Sib. Elem

2. ACANTHOLIMON Boiss (Kardikeni)

1. Çiçek durumu (infloresans) basit; çiçek kümesi sapı (scape) en az 15 mm

1. acerosum var acerosum

1. Çiçek durumu (infloresans) dalı; çiçek kümesi sapı (scape) yok veya 15 mm'den kısa

2. ulicinum subsp ulicinum

1. A. acerosum (Willd) Boiss var acerosum

A : Saklıkent yolu üzeri, kayalık-taşlık alan, 1400-1500 m., 08 VII 1995, O DİNÇ 1006

2. A. ulicinum (Willd ex Schultes) Boiss subsp ulicinum

1 Kaliks pembe veya mor renkli

2. var purpurascens

1 Kaliks beyaz renkli

1. var ulicinum

1. A. ulicinum (Willd ex Schultes) Boiss subsp ulicinum var ulicinum

A : Saklıkent'in üst kesimleri, Bakırlı Dağı, step, 2400-2500 m., 30 VII 1995, O DİNÇ 1132 D Akd Elem

2. A. ulicinum (Willd ex Schultes) Boiss subsp. ulicinum var purpurascens (Bokhari) Bokhari & Edmondson

A : Bakırlı-Bereket-Çalbalı Dağları arası, Fesleğen Yaylası, Karçukuru mevki, step, 1900-2000 m., 30 VI 1996, O DİNÇ 1797 End D Akd Elem

72. PLANTAGINACEAE (Sinirotugiller)

1. PLANTAGO L (Sinirotu)

1. Tek yıllık otlar; yapraklar genellikle şeritsi (lineer), eni en fazla 3 mm

2. Bitki gövdeli ve gövde alt kısmında salgılı tüylü; yapraklar karşılıklı dizilişli **5. afra**

2 Bitki gövdesiz ve gövde alt kısmında salgısız tüylü; yapraklar rozetsi **4. bellardii**

1 Çok yıllık veya nadiren tek yıllık otlar; yapraklar eliptik, yumurtamsı (ovat) veya mızraksı (lanseolat), eni en az 3 mm

3. Yapraklar eliptik-yumurtamsı (ovat), en az 5 damarlı; pedunkul oluksuz

1. major subsp major

3. Yapraklar mızraksı (lanseolat), en fazla 5 damarlı; pedunkul oluklu

4 Brakte ve sepaller tüylü

3. lagopus

4 Brakte ve sepaller tüysüz

2. lanceolata

1. P. major L subsp major (Büyük sinirotu)

A : Saklıkent yolu üzeri, Gökçam Köyü, yerleşim birimlerinin yanı, su kenarı, 100-150 m., 30 VI 1996, O DİNÇ 1858

2. P. lanceolata L.

A : Sarısu yolu üzeri, yol kenarı, sulak bölgeler, 0-50 m., 05 V 1996, O DİNÇ 1462.

3. P. lagopus L.

A : Sarısu yolu üzeri, yol kenarı, sulak bölgeler, 0-50 m., 01 V 1996, O DİNÇ 1456.
Akd Elem

4. P. bellardii All

A : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, 0-50 m., 21 IV 1996, O DİNÇ 1395
(a) D Akd Elem (Det. H SUMBUL)

5. P. afra L.

A : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, ormanaltı açıklıklar, 0-50 m.,
21 IV 1996, O DİNÇ 1378

73. THYMELAEACEAE (Serçediligiller)

1 Periant düşücü; perikarp etli

1. Daphne

1 Periant kalıcı; perikarp etsiz

2. Thymelaea

1. DAPHNE L.

1 Çiçekler pembe renkli; brakteler en az 6 mm

1. sericea

1 Çiçekler beyaz-krem renkli; brakteler yok veya en fazla 2 mm

2. oleoides subsp oleoides

1. D. sericea Vahl

A : Saklıkent yolu üzeri, Kocapınar mevkii, Kızılçam ormanı altı, 400-500 m.,
14 IV 1996, O DİNÇ 1314. D. Akd Elem

2. D. oleoides Schreber subsp oleoides

A : Saklıkent'in üst kesimleri, Bakırlı Dağı, step, 2400-2500 m., 30 VII 1995,
O DİNÇ 1114

2. THYMELAEA Miller (Serçedili)

1. T. hirsuta (L.) Endl (Kıllı serçedili)

A : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, 0-50 m., 10 III 1996, O DİNÇ 1192
Akd Elem

74. ELAEAGNACEAE (İğdegiller)

1. ELAEAGNUS L

1. E. angustifolia L (İğde)

A : Çakırlar, yerleşim birimlerinin yanı, bahçe içi, yol kenarı, 50-100 m , 18 VIII.
1996, O DİNÇ 2019 Kültür.

75. LAURACEAE (Defnegiller)

1. LAURUS L

1. L. nobilis L (Defne)

A : Çakırlar'ın üst kesimleri, Geyikbayırı mevkii, makilik alan, nemli bölgeler, 600-
700 m , 13. VII 1996, O DİNÇ 1908. Akd Elem

76. SANTALACEAE

1 Gövde odunsu; çiçekler iki evcikli; meyva eriksi ve kırmızı renkli

2. Osyris

1. Gövde otsu; çiçekler tek evcikli; meyva findıksı ve yeşil renkli

1. Thesium

1. THESIUM L

1. T. bertrawii Aznav

A : Bakırlı-Bereket-Çalbalı Dağları arası, Fesleğen Yaylası'nın üst kesimleri,
Karçukuru mevkii, step, 2000-2050 m , 26 V 1996, O DİNÇ 1583(a). End İr -
Tur. Elem. (Det H SUMBUL)

2. OSYRIS L

1. O. alba L

A : Çağlarca mevkii üstü, yerleşim birimlerinin yanı, makilik alan, 900-1000 m ,
26 V. 1996, O DİNÇ 1530 Akd Elem

77. RAFFLESIACEAE

1. CYTINUS L

1. C. hypocistis L subsp kermesinus (Guss.) Wettst

A : Saklıkent yolu , Kocapınar mevkii , Kızılcım ormanı altı, 400 -450 m ,
14 IV. 1996, O DİNÇ 1316 Akd Elem

78. ARISTOLOCHIACEAE (Lohusaotugiller)

1. ARISTOLOCHIA L. (Lohusaotu)

1. A. paecilantha Boiss

A : Saklıkent yolu, Kocapınar mevkii altı, eski çeşme yanı, ormanaltı, nemli bölgeler,
400-450 m., 14 IV 1996, O DİNÇ 1315 D. Akd. Elem.

79. EUPHORBIACEAE (Sütlegengiller)

- | | |
|---|-----------------------|
| 1 Yapraklar palmat loblu ve uzun saplı; meyva üzeri dikenli | 3. Ricinus |
| 1 Yapraklar tam kenarlı, sapsız veya çok kısa saplı; meyva üzeri dikensiz | |
| 2 Bitki özsu sütlü; çiçekler örtü yapraksız | 4. Euphorbia |
| 2 Bitki özsu sütsüz; çiçekler örtü yapraklı | |
| 3 Bitki tek yıllık; yapraklar karşılıklı dizilişli; meyva 2 bölmeli | 2. Mercurialis |
| 3 Bitki çok yıllık; yapraklar alternat dizilişli; meyva 3 bölmeli | 1. Andrachne |

1. ANDRACHNE L

1. A. telephioides L

A : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, 0-50 m., 21 IV. 1996, O DİNÇ 1383

2. MERCURIALIS L (Yer fesleğeni)

1. M. annua L

A : Saklıkent yolu üzeri, Gökçam Köyü, kanal yanı, sulak bölgeler, 100-150 m.,
14 IV 1996, O DİNÇ 1301.

3. RICINUS L

1. R. communis L (Hint yağı)

A : Çakırlar mevkii, yerleşim birimlerinin yanı, yol kenarı, 50-100 m., 18 VIII 1996,
O DİNÇ 2015

4. EUPHORBIA L (Sütlegen)

- | | |
|---------------------------------|---------------------------|
| 1 Tek yıllık otlar | |
| 2 Yaprak tabanı simetrik değil | 1. peplis |
| 2 Yaprak tabanı simetrik | |
| 3 Meyva üzeri siğilli | 4. platyphyllos |
| 3 Meyva üzeri düz | |
| 4 Salgı cebi yuvarlak uçlu | 5. helioscopia |
| 4 Salgı cebi kesik uçlu | 6. peplus |
| 1 Çok yıllık otlar veya çalılar | |
| 5 Bitki çalı formunda | 2. hierosolymitana |
| 5 Bitki otsu formda | |

- 6 Kök yumrulu 3. apios
- 6 Kök yumrusuz
- 7 Gövde ve yapraklar belirgin şekilde tüylü 11. characias subsp. wulfenii
- 7 Gövde ve yapraklar belirgin şekilde tüysüz veya çok az tüylü
- 8 Yapraklar etli; meyva en az 6 mm çapında 7. rigida
- 8 Yapraklar etli değil; meyva en fazla 6 mm, çapında
- 9 Genç gövde yapraklarının kenarı içe doğru kıvrık (involute); tohumlar çukurcuklu 9. pestalozzae
- 9 Bütün yaprakların kenarı düz; tohumlar çukurcuklu değil
- 10 Meyva en fazla 4 5 mm çapında, üzeri çıkıntılı ve yumuşak seyrek tüylü 8. macroclada
- 10 Meyva en az 5 5 mm çapında, üzeri düz ve sık tüylü 10.kotschyana

1. E. peplis L.

A : Sarısu, Orman kampı, Kızılcım ormanı altı, kumul alan, 0-50 m 03 III 1996,
O DİNÇ 1848. Akd Elem

2. E. hierosolymitana Boiss

A : Saklıkent yolu üzeri, orman altı alan, 300-400 m., 14 IV 1996, O DİNÇ 1335
D Akd Elem

3. E. apios L

A : Saklıkent yolu üzeri, Bakacak Beli üstü, tarım alanı çevresi, 1200-1300 m.,
02 V 1996, O DİNÇ 1428 D Akd Elem (Det R S G)

4. E. platyphyllos L

A : Geyikbayırı'nın üstü, Doyran Kozu mevkii, yol kenarı, 1400-1500 m, 30 VI 1996,
O DİNÇ 1818

5. E. helioscopia L

A : Saklıkent yolu üzeri, Gökçam Köyü, yerleşim birimlerinin yanı, 100-150 m ,
14 IV 1996, O DİNÇ 1297

6. E. peplus L

- 1 Bitki dik gövdeli, basit veya az dallı 1. var peplus
- 1 Bitki yatık gövdeli, çok dallı 2. var minima
1. E. peplus L var peplus

A : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, 0-50 m , 21 IV 1996, O DİNÇ 1411

2. E. peplus L var. minima DC

A : Saklıkent yolu üzeri, Gökçam Köyü, yerleşim birimlerinin yanı, yol kenarı, 100-150 m , 14 IV 1996, O DİNÇ 1296.

7. E. rigida Bieb

A : Saklıkent yolu üzeri, Portakal durağının alt kesimleri, çeşme yanı, 24 II 1996, O DİNÇ 1183 Akd Elem.

8. E. macroclada Boiss

A : Çağlarca mevkii, makilik alan, 800-900 m , 26 V 1996, O DİNÇ 1524 İr -Tur. Elem.

9. E. pestalozzae Boiss

A : Saklıkent'in üst kesimleri, Bakırlı Dağı, step, 2400-2500 m , 30 VII 1995, O DİNÇ 1130 End. İr.-Tur. Elem.

10. E. kotschyana Fenzl.

A : Saklıkent yolu üzeri, orman altı alan, 1400-1500 m , 08 VII 1995, O DİNÇ 1016 D Akd Elem

11. E. characias L subsp wulfenii (Hoppe ex W Koch) A R Smith

A : Saklıkent yolu üzeri, orman altı açıklıklar, 300-400 m , 31 III 1996, O DİNÇ 1269 D Akd Elem

80. URTICACEAE (Isırgangiller)

1 Yapraklar testere dişli, karşılıklı dizilişli ve yakıcı tüylü

1. Urtica

1 Yapraklar tam kenarlı, alternat dizilişli ve yakıcı tüylü değil

2. Parietaria

1. URTICA L (Isırgan)

1 Bitki tek yıllık; dişi çiçekler sapsız, küresel (globose) başçıklar halinde

1. pilulifera

1 Bitki çok yıllık; dişi çiçekler yukarıdaki gibi değil

2. dioica

1. U. pilulifera L

A : Saklıkent yolu üzeri, Antalya Kent Mezarlığı yanı, nemli bölgeler, 50-100 m , 05 IV 1996, O DİNÇ 1349 Akd Elem

2. U. dioica L

A : Geyikbayırı'nın üstü, Doyran Kozu mevkii, nemli bölgeler, 1400-1500 m , 30 VI 1996, O DİNÇ 1823 Avr - Sib. Elem

2. PARIETARIA L (Duvar fesleğeni)

1. P. cretica L

A : Çağlarca mevkii, makilik alan, nemli bölgeler, 800-900 m , 26 V 1996, O DİNÇ
1525 Akd Elem

81. MORACEAE (Dutgiller)

- 1 Çiçekler yoğun başaklarda; meyva agregat, mor, pembe veya beyaz renkli **1. Morus**
1 Çiçekler etli içi boş etli çiçek tablasında gizli; meyva küresel veya armut(pyriiform)
biçimli, mor-sarımsak renkli **2. Ficus**

1. MORUS L.

- 1 Yapraklar tüysüz; meyva beyaz-pembe renkli **1. alba**
1 Yaprakların alt yüzü tüylü; meyva mor-siyah renkli **2. nigra**

1. M. alba L (Beyaz dut)

A : Çakırlar, yerleşim birimlerinin yanı, bahçe içi, 50-100 m , 18 VII 1996, O DİNÇ
2017

2. M. nigra L (Karadut)

A : Saklıkent yolu üzeri, Gökçam Köyü, yerleşim birimlerinin yanı,bahçe içi, 100-150
m , 25 VIII 1996, O DİNÇ 1995.

2. FICUS L.

- 1 Yapraklar dökülücü, loblu ve alt yüzeyleri tüylü **1. carica subsp carica**
1 Yapraklar kalıcı, tam kenarlı ve tamamen çıplak **2. elastica**

1. F. carica L subsp carica (İncir)

A : Çakırlar, yerleşim birimlerinin yanı, bahçe içi, 50-100 m , 18 VIII 1996, O DİNÇ
2016 Kültür Tarım bitkisi

2. F. elastica L (Kauçuk)

A : Çakırlar, yerleşim birimlerinin yanı, yol kenarı, 50-100 m , 18 VII 1996, O DİNÇ
2018 Kültür

82. JUGLANDACEAE (Cevizgiller)

1. JUGLANS L

1. J. regia L (Ceviz)

A : Çağlarca mevkii üstü, yerleşim birimleri yanı, bahçe içi, 900-1000 m , 26 V 1996,
O DİNÇ 1531. Kültür Tarım bitkisi

83. PLATANACEAE (Çınargiller)

1. PLATANUS L (Çınar)

1. P. orientalis L (Doğu çınarı)

A : Çakırlar'ın üst kesimleri, sulak alanlar, 100-150 m , 25 VIII 1996, O DİNÇ 2004

84. FAGACEAE (Kayıngiller)

1. QUERCUS (Meşe)

1 Herdem yeşil çalılar veya ağaçlar; yapraklar derimsi

2 Yapraklar tüylü; kadeh (kupula) pulları birbiri üzerine basık ve çıkıntılı değil

3. aucheri

2 Yapraklar çıplak; kadeh (kupula) pulları birbiri üzerine basık değil, çıkıntılı ve batıcı

4. coccifera

1 Yaprak döken çalılar ve ya ağaçlar; yapraklar derimsi değil

3 Meyva iki yılda olgunlaşır; kadeh (kupula) pulları birbiri üzerine basık değil

2. cerris var cerris

3 Meyva bir yılda olgunlaşır; kadeh (kupula) pulları birbiri üzerine basık

1. infectoria subsp. boissieri

1. Q. infectoria Olivier subsp **boissieri** (Reuter) O. Schwarz (Mazı meşesi)

A : Saklıkent yolu üzeri, Boyalı Köyü, orman içi, 1500-1600 m , 11 VIII 1996,
O DİNÇ 1992

2. Q. cerris L var cerris (Saçlı meşe)

A : Saklıkent yolu üzeri, Boyalı Köyü üzeri yol kenarı, 1500-1600 m , 11 VIII 1996,
O DİNÇ 1990 Akd Elem.

3. Q. aucheri Jaub & Spach

A : Çakırların üst kesimleri, Geyikbayırı mevki, makilik alan, 500-600 m ,
03 VII 1996, O DİNÇ 1878 End D Akd Elem

4. Q. coccifera L (Kermes meşesi)

A : Çağlarca üzeri, makilik alan, 1200 m , 30 VI 1996, O DİNÇ 1785 Akd Elem

85. CORYLACEAE (Fındıkgiller)

1 Yapraklar dişli; yapraksı brakteli fındıksı meyva tek veya grup halinde **2. Corylus**

1 Yapraklar testere dişli; zarsı brakteli fındıksı meyva sarkık başak şeklinde **1. Ostrya**

1. OSTRYA Scop

1. **O. carpinifolia** Scop (Kayacık)

A : Çağlarca üstü, Kızılçam ormanı, 1000-1100 m , 26 V.1996, O DİNÇ 1594 Akd
Elem

2. **CORYLUS** L

1. **C. avellana** L var **avellana** (Fındık)

A : Saklıkent yolu üzeri, Boyalı mevkii, yerleşim birimlerinin yanı, bahçe içi, 1200-
1250 m., 11.VIII.1996, O DİNÇ 2008 Kültür Av -Sib. Elem

86. **BETULACEAE** (Huş ağacığılleri)

1. **ALNUS** Miller. (Kızılağaç)

1. **A. orientalis** Decne var **orientalis**

A : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı, 0-50 m , 03.VII.1996, O DİNÇ 1838.
D Akd Elem

87. **SALICACEAE** (Söğütgiller)

- 1 Yapraklar kısa saplı ve mızraksı (lanceolat) ; tomurcuklar tek pullu **1. Salix**
1 Yapraklar uzun saplı ve eşkenar dörtgenimsi-yumurtamsı (ovat); tomurcuklar birden
fazla pullu **2. Populus**

1. **SALIX** L (Söğüt)

- 1 Dallar aşağı doğru sarkık; yaprağın alt yüzü çıplak **3. babylonica**
1 Dallar dağınık veya dik; yaprağın alt yüzü tüylü
2 Erkek bitkilerde stamenler her çiçekte 2 tane **2. alba**
2 Erkek bitkilerde stamenler her çiçekte 3 tane **1. triandra** subsp **bornmuelleri**

1. **S. triandra** L subsp **bornmuelleri** (Hauskn) A Skv

A : Saklıkent, yerleşim birimlerinin yanı, 1800-1900 m , 11.VIII.1996, O DİNÇ 1957.
İr.-Tur Elem

2. **S. alba** L (Aksöğüt)

A : Gökçam Köyü, yerleşim birimlerinin yanı, su kenarı, nemli bölgeler, 100-150 m ,
26 V.1996, O DİNÇ 1542. Avr. - Sib Elem

3. **S. babylonica** L (Salkım söğüt)

A : Saklıkent'in girişi, yerleşim birimlerinin yanı, su kenarı, 1500-1700 m ,26 V.1996,
O DİNÇ 1513

2. **POPULUS** L (Kavak)

1. Yaprak sapı ve yaprak alt yüzeyi tüylü **1. alba**

1 Yaprak sapı ve yaprak alt yüzeyi tüysü **2. nigra subsp caudina**

1. P. alba L. (Akkavak)

A : Geyikbayırı'nın üst kesimleri, yerleşim birimlerinin yanı, su kenarı, 700 m.,
21 IV 1996, O DİNÇ 1406 Avr - Sib. Elem

2. P. nigra L. subsp caudina (Ten) Bugala

A : Çakırlar'm üst kesimleri, Geyikbayırı mevkii, yerleşim birimlerinin yanı, bahçe içi,
600-700 m., 03 VII 1995, O DİNÇ 1898.

88. RUBIACEAE (Kökboyasıgiller)

1. Yapraklar karşılıklı dizilişli; stipüller yaprak benzeri değil **1. Putoria**

1 Yapraklar dairesel dizilişli; stipüller indirgenmiş veya yaprak benzeri

2. Çiçek durumu (infloresans) başak **2. Crucinella**

2. Çiçek durumu (infloresans) kimöz, panikula veya başçık

3. Korolla tüpü korolla loblarından uzun

4 Çiçekler belirgin şekilde saplı ve brakteolsüz **4. Galium**

4. Çiçekler sapsız ve brakteollü **3. Asperula**

3. Korolla tüpü korolla loblarından kısa

5. Bitki tek yıllık; çiçekler beyaz renkli **6. Valantia**

5. Bitki çok yıllık; çiçekler sarı renkli **5. Crucjata**

1. PUTORIA Pers

1. P. calabrica (L fil) DC

A : Saklıkent yolu üzeri, orman altı alan, 1600-1700 m , 08 VII 1995, O DİNÇ 1087
Akd Elem

2. CRUCIANELLA L

1. C. latifolia L.

A : Çakırlar'ın üzeri, makilik alan, 300-400 m , 11 VIII 1996, O DİNÇ 1980. Akd
Elem

3. ASPERULA L

1. A. arvensis L

A : Sakarpınar mevkii üzeri, step, 1600-1650 m , 26 V 1996, O DİNÇ 1552 Akd
Elem

4. GALIUM L (Yoğurtotu)

1. Bitki tek yıllık

2. Yaprak kenarlarındaki tüyler geriye dönük

2. Yaprak kenarlarındaki tüyler ileriye dönük

3. Nodyumlar 6-8 yapraklı; korolla beyazımsı, pedisel yeşil renkli

3. Nodyumlar 8-12 yapraklı; korolla morumsu-kahverengi, pedisel kırmızı renkli

1. Bitki çok yıllık

4. Çiçek durumu (infloresans) genellikle braktesiz; korolla beyaz renkli

5. Bitki boyu en fazla 20 cm; yapraklar şeritsi ve 0.5-1.2 mm eninde

5. Bitki boyu en az 25 cm; yapraklar mızraksı (lanceolat) -dikdörtgenimsi (oblong) ve 1.5-5 mm eninde

4. Çiçek durumu (infloresans) brakteli; korolla sarı-mor renkli

6. Korolla sarı renkli; pedisel 1-2 mm

6. Korolla mor renkli; pedisel 2-6 mm

1. G. verum L subsp verum

A : Saklıkent yolu üzeri, makilik alan, 1400-1500 m, 08 VII 1995, O DİNÇ 1022
Avr - Sib Elem

2. G. heldreichii Hal

A : Çağlarca üstü, Kızılçam ormanı altı, 1000-1100 m, 26 V 1996, O DİNÇ 1612
D Akd Elem

3. G. incanum Sm

1. Gövde en fazla 10 cm boyunda

1. Gövde 10 cm'den uzun

1. G. incanum Sm subsp centrale Ehrend

A : Saklıkent'in üst kesimleri, Bakırlı Dağı, step, 2400-2500 m, 30 VII 1995, O DİNÇ 1134
D Akd Elem

2. G. incanum Sm subsp elatius (Boiss) Ehrend

A : Sakarpınar mevkii, orman altı alan, 1500-1600 m, 09 VI 1996, O DİNÇ 1681
İr -Tur Elem

4. G. canum Req. subsp antalyense Ehrend

5. spurium subsp spurium

6. isauricum

7. floribundum subsp airoides

3. incanum

2. heldreichii

1. verum subsp verum

4. canum subsp antalyense

1. subsp centrale

2. subsp. elatius

A : Geyikbayırı'nın üst kesimleri, makilik alan, 500-600 m , RSG 1485 End. D Akd
Elem.

5. G. spurium L subsp. **spurium**

A : Saklıkent'in aşağı kesimleri, orman altı alan, 1500-1700 m , 26.V 1996, O DİNÇ
1506 Avr - Sib Elem.

6. G. isauricum Ehrend & Schönb-Tem

A : Geyikbayırı'nın üst kesimleri, orman altı alan, 1000-1200 m , 12 V 1996, O DİNÇ
1475 End D Akd. Elem.

7. G. floribundum Sm subsp. **airoides** Hub.-Mor. ex Ehrend & Schönb-Tem.

A : Çağlarca mevkii, makilik alan, 800-900 m., 26 V 1996, O DİNÇ 1521 End. D
Akd. Elem.

5. CRUCIATA Miller

1. C. taurica (Pallas ex Willd) Ehrend

A : Bakırlı-Bereket-Çalbalı Dağları arası, Fesleğen Yaylası üzeri, Karçukuru mevkii,
step, 2100-2200 m., 26 V 1996, O DİNÇ 1653. İr.-Tur Elem

6. VALANTIA L

1. V. hispida L

A : Saklıkent yolu üzeri, makilik alan, 300-400 m , 31 III.1996, O DİNÇ 1272 Akd
Elem.

Subdivisio: ANGIOSPERMAE

Classis: MONOCOTYLEDONOPSIDA

89. ARECACEAE (Palmiyegiller)

1. PHOENIX L

1. P. dactylifera L. (Hurma ağacı)

A : Gökçam köyü, Saklıkent yolu kavşağı, yol kenarı, 100-150 m , 26 V 1996 Gözlem
Kültür

90. ARACEAE (Yılanıyastığıgiller)

1 Çiçek kümesi sapı (scape) mor benekli; spatula tabandan itibaren bir tüp oluşturacak
şekilde birleşik

2. Arisarum

1 Çiçek kümesi sapı (scape) benekli değil; spatula tabanda serbest

2 Yapraklar parçalı

3. Dracunculus

2. Yapraklar basit

1. Arum

1. ARUM L

1. *A. dioscoridis* Sm. var *dioscoridis* (Danaayağı)

A : Bakırlı-Bereket-Çalbalı Dağları arası, nemli bölgeler, 1900-2000 m , 26.V.1996,
O DİNÇ 1500 D Akd Elem

A : Saklıkent yolu üzeri, Doyran, Orman İşletme Sahası, mezarlık yanı, nemli bölgeler
0-25 m , 02 V.1996, O DİNÇ 1451 D. Akd Elem

2. ARISARUM Miller

1. *A. vulgare* Targ -Tazz. subsp *vulgare* (Yılan ekmeği)

A : Saklıkent yolu üzeri, Doyran su deposu üstü, orman altı alan, nemli bölgeler, 150-
200 m , 28.I.1996, O DİNÇ 1166 Akd Elem

3. DRACUNCULUS Miller

1. *D. vulgaris* Schott (Yılan yastığı)

A : Çakırlar'ın üst kesimleri, nemli bölgeler, 50-100 m ,10 III.1996,O DİNÇ 1240(a)
Akd Elem

91. LILIACEAE (Zambakgiller)

1. Bitki tırmanıcı, tendrilli (sülüklü); gövde dikenli

1. Smilax

1. Karakter kombinasyonu yukarıdaki gibi değil

2. Çiçekli halde toprak üzerinde gövde veya pedunkul bulunmaz

15. Colchicum

2 Çiçekli halde toprak üzerinde gövde veya pedunkul bulunur

3 Gövde üzerindeki yapraklar indirgenmiş

4 Çiçekler yaprakların üst yüzünde yer alır; stamen sayısı 3

2. Ruscus

4. Çiçekler gövde üzerinde yer alır; stamen sayısı 6

3. Asparagus

3. Gövde yaprakları indirgenmemiş

5 Çiçek durumu şemsiye ve tabanda belirgin spatalı (brakteli)

7. Allium

5. Çiçek durumu ne şemsiye ne de tabanda belirgin spatalı (brakteli)

6 Çiçekli toprak üstü gövdesi veya pedunkul yapraklı

7 Bitki rizomlu; pedisel eklemli

6. Asphodeline

7 Bitki soğanlı; pedisel eklemsiz

8 Bitki nektarlı; tepaller beyaz renkli ve aşağı doğru sarkık

12. Lilium

8 Bitki nektarsız; tepaller sarı-kırmızı renkli ve dik

- 9 Tepallerin eni en az 7 mm; kapsül 2 5-4 5 cm boyunda **13. Tulipa**
- 9 Tepallerin eni en fazla 4 mm; kapsül 1 5 cm boyunda **14. Gagea**
6. Çiçekli toprak üstü gövdesi veya pedunkul yapraksız
10. Çiçekli halde bitki yaprak taşımaz **8. Urginea**
- 10 Çiçekli halde bitki yaprak taşır
11. Bitki soğanlı
- 12 Periant segmentleri birleşik **18. Muscari**
- 12 Periant segmentleri tabana kadar serbest veya periant boyunun 1/5'ne kadar birleşik
13. Çiçekler beyaz renkli **10. Ornithogalum**
- 13 Çiçekler mavi veya mor renkli **9. Scilla**
- 11 Bitki soğansız
14. Pedisel eklemlili **4. Asphodelus**
- 14 Pedisel eklemsiz **5. Eremurus**

1. SMILAX L

1. *S. aspera* L

A : Çakırlar'ın üst kesimleri, Geyikbayırı mevki, yerleşim birimlerinin yanı, 600-700 m ,
03 VII 1996, O DİNÇ 1906

2. RUSCUS L

1. *R. aculeatus* L. var *angustifolius* Boiss (Tavşan memesi)

A : Saklıkent, Portakal Durağı'nın üzeri, kaya dibi, nemli bölgeler, 1200-1300 m ,
24 II 1996, O DİNÇ 1170.

3. ASPARAGUS L. (Kuşkonmaz)

1. *A. acutifolius* L.

A : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, 0-50 m , 21 IV 1996, O DİNÇ 1409
Akd. Elem.

4. ASPHODELUS L.

1. *A. aestivus* Brot (Çirişotu)

A : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, 0-50 m , 10 III.1996, O DİNÇ 1225
Akd. Elem.

5. EREMURUS Bieb

1. E. spectabilis Bieb.

A : Bakırlı- Bereket- Çalbalı Dağları arası, Fesleğen Yaylası, step, 1900-2000 m.,
26 V 1996, O DİNÇ 1561 İr.-Tur Elem. (Det H SUMBUL)

6. ASPHODELINE Reichb

1. A. taurica (Pallas) Kunth

A : Fesleğen Yaylası, Sakarpınar mevkiî üzeri, step, 1600-1650 m., 26 V 1996,
O DİNÇ 1543. D. Akd Elem.

7. ALLIUM L

1. Periant segmentleri beyaz renkli

2. İçteki filamentler 3 dişli

3. Bitki 4-10 yapraklı; stamenler periant segmentlerinden kısa

4. sativum

3. Bitki 2-4 yapraklı; stamenler periant segmentlerinden uzun

6. sandrasicum

2. Bütün filamentler basit

4. Yaprakların içi boş; spatula çiçek durumu (infloresans)'dan eşit veya kısa

1. cepa

4. Yaprakların içi dolu; spatula çiçek durumu (infloresans)'dan uzun

3. myrianthum

1. Periant segmentleri pembe, leylak veya mor renkli

5. Stamenler periant segmentlerinden uzun

6. Bitki soğansız; yapraklar şeritsi

5. porrum

6. Bitki soğanlı; yapraklar mızraksı (lanceolat)

7. Bitki 3-6 yapraklı; soğan 2.5-3 cm çapında; periant segmentleri en az 6 mm

10. nigrum

7. Bitki en fazla 3 yapraklı; soğan 1-1.5 cm çapında; periant segmentleri en fazla
5 mm

2. flavum subsp **tauricum** var **tauricum**

5. Stamenler periant segmentlerinden kısa

8. Yaprak eni 2 mm veya daha geniş; çiçek durumu (infloresans) yarı küresel

7. scorodoprassum subsp **rotundum**

8. Yaprak eni en az 2 mm; çiçek durumu (infloresans) küresel

9. Bitki boyu en az 35 cm; periant segmentleri 4-5 mm

8. stylosum

9. Bitki boyu en fazla 25 cm; periant segmentleri 6-7 mm

9. junceum subsp **junceum**

1. A. cepa L. (Mutfak soğanı)

- A : Saklıkent yolu üzeri, Gökçam köyü, yerleşim birimlerinin yanı, 100-150 m ,
30 VI 1996, O DİNÇ 1857. Kültür Tarım bitkisi
2. **A. flavum** L. subsp **tauricum** (Besser ex Reichb) Stearn var **tauricum**
A : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, 0-50 m , 03 VII 1996, O DİNÇ 1853
Akd Elem
3. **A. myrianthum** Boiss
A : Geyikbayırı'nın üst kesimleri, makilik alan, 500-600 m , 12 V 1996, O DİNÇ 1494
İr -Tur Elem (Det R S G)
4. **A. sativum** L (Sarmısak)
A : Saklıkent yolu, Gökçam köyü, yerleşim birimlerinin yanı, 100 -150 m ,
22 VI 1996, O DİNÇ 1771. Kültür Tarım bitkisi
5. **A. porrum** L (Pırasa)
A : Saklıkent yolu, Gökçam köyü, yerleşim birimlerinin yanı, 100 -150 m ,
03 VII 1996, O DİNÇ 1840. Kültür Tarım bitkisi
6. **A. sandrasicum** Kollmann, N Özhatay & Bothmer
A : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, 0-50 m , 03 VII 1996, O DİNÇ 1849
End D. Akd Elem
7. **A. scorodoprassum** L subsp **rotundum** (L.) Stearn
A : Fesleğen Yaylası, Karçukuru'nun alt kesimleri, step, 1900-2000 m , 30 VI 1996,
O DİNÇ 1832 Akd Elem.
8. **A. stylosum** O. Schwarz
A : Saklıkent'in üstü, Sakılı Tepe, step, 2000-2200 m , 08 VII 1995, O DİNÇ 1061
End D. Akd Elem
9. **A. junceum** Sm subsp **junceum**
A : Çakırlar'ın üzeri, makilik alan, nemli bölgeler, 100-200 m , 30 VI 1996, O DİNÇ
1862. D. Akd. Elem
10. **A. nigrum** L
A : Çağlarca üstü, Kızılçam ormanı altı, nemli bölgeler, 1000-1100 m , 26 V 1996,
O DİNÇ 1591 Akd. Elem
8. **URGENIA** Steinh
1. **U. maritima** (L) Baker (Ada soğanı)

A : Saklıkent yolu, Doyran mevkii, su deposunun üst kesimleri, makilik alan, 150 m ,
O DİNÇ 1153 Akd Elem

9. SCILLA L

1 Çiçeklenme sonbaharda; periant segmentleri 3-5 mm; yapraklar genelde çiçekten sonra çıkar **2. autumnalis**

1 Çiçeklenme ilkbaharda; periant segmentleri 5 mm'den fazla; yapraklar genelde çiçekle birlikte çıkar **1. bifolia**

1. S. bifolia L.

A : Bakırlı-Bereket-Çalbalı Dağları arası, Fesleğen Yaylası, step, 1900-2000 m ,
26 V 1996, O DİNÇ 1555. Akd Elem.

2. S. autumnalis L.

A : Geyikbayırı mevkii, makilik alan, nemli bölgeler, 600-700 m , 02 XI 1996,
O DİNÇ 2032. Akd Elem.

10. ORNITHOGALUM L. (Tükürük otu)

1 Bitki en az 15 çiçekli; alt pedisellerin boyu üst pedisellerle hemen hemen aynı uzunlukta; periant segmentleri 20 mm veya daha uzun **5. nutans**

1 Karakter kombinasyonu yukarıdaki gibi değil

2 Yapraklar genellikle çiçek kümesi gövdesinden (scape) kısa ve eni en az 5 mm

1. montanum

2 Yapraklar genellikle çiçek kümesi gövdesinden (scape) uzun ve eni en çok 5 mm

4. armeniacum

3 Yaprak alt yüzeyi seyrek tüylü

3 Yapraklar tamamen tüysüz

4 Soğanlar soğancık taşımaz; meyvalı pedisel en fazla 35 mm

3. orthophyllum

4 Soğanlar soğancık taşır; meyvalı pedisel en az 50 mm

2. umbellatum

1. O. montanum Cry.

A : Bakırlı - Bereket - Çalbalı Dağları arası, Fesleğen Yaylası, step, 1900-2000 m ,
26 V 1996, O DİNÇ 1565(a)

*2. O. umbellatum L.

A : Saklıkent yolu üzeri, orman altı alan, nemli bölgeler, 400-450 m , 17 III 1996,
O DİNÇ 1233

3. O. orthophyllum Ten

A : Saklıkent yolu, Kocapınar mevkii üstü, orman altı alan, nemli bölgeler, 600-650 m ,
14 V 1996, O DİNÇ 1320

4. O. armeniacum Baker

A : Saklıkent yolu, Taş ocağının alt kesimleri, orman altı alan, 1200 m , 02 V 1996,
O DİNÇ 1419 D. Akd. Elem

5. O. nutans L.

A : Bakırlı- Bereket- Çalbalı Dağları arası, Fesleğen Yaylası, step, 1900-2000 m ,
26 V 1996, O DİNÇ 1565 D Akd Elem

11. MUSCARIL (Arapotu)

1 Olgun verimli çiçekler mavi veya mor, uçta beyaz renkli

2 Soğan çapı 2.5 cm'ye kadar çıkar; kapsül 4-6 mm

4. armeniacum

2. Soğan çapı en fazla 1.25 cm; kapsül 7-9 mm

5. neglectum

1 Olgun verimli çiçekler kahverengimsi renkli

3. Çiçekler kokulu uçta kahverengi renkli

1. muscarimi

3. Çiçekler kokusuz uçta bej-sarımtırak renkli

4. Periant lobları uçta bej renkli; çiçek kümesi sapı (scape) yapraklardan uzun

2. comosum

4 Periant lobları uçta sarımtırak renkli; çiçek kümesi sapı (scape) yapraklardan kısa

3. weissii

1. M. muscarimi Medikus

A : Saklıkent, yerleşim birimlerinin yanı, step, nemli bölgeler, 1700 - 1800 m ,
26.V 1996 Gözlem. End. D. Akd. Elem

2. M. comosum (L.) Miller

A : Sarısu yolu, yol kenarı, nemli bölgeler, 0-50 m , 01 V 1996, O DİNÇ 1453 Akd.
Elem

3. M. weissii Freyn

A : Sarısu, Orman kampı, Kızılcam ormanı altı, nemli bölgeler, 0-50 m , 21 IV 1996,
O DİNÇ 1413 D. Akd. Elem

4. M. armeniacum Leichtlin & Baker

A : Saklıkent yolu üzeri, Bakacak beli üstü, yol kenarı, nemli bölgeler, 1200-1300 m ,
02 V 1996, O DİNÇ 1426

5. M. neglectum Guss

A : Sakarpınar mevkii üzeri, step, nemli bölgeler, 2100 - 2200 m , 09 VI 1996,
O DİNÇ 1712.

12. LILIUM L. (Zambak)

1. L. candidum L.

A : Saklıkent yolu, Gökçam köyü üzeri, yerleşim birimlerinin yanı, bahçe içi, 100-
150 m , 30 VI 1996, O DİNÇ 1859 D. Akd. Elem Kültür. Süs bitkisi.

13. TULIPA L. (Lale)

1. T. armena Boiss var **lycica** (Baker) Marais

A : Saklıkent yolu üzeri, Bakacak beli üstü, tarla kenarı, 1200-1300 m , 02 V 1996
O DİNÇ 1425 End

14. GAGEA Salisb.

1. Gövde yaprağı tek; periant en fazla 14 mm, kesik sivri uçlu

2. peduncularis

1. Gövde yaprakları 3-5 adet; periant en az 15 mm, sivri uçlu

1. fibrosa

1. G. fibrosa (Desf) Schultes & Schultes fil

A : Saklıkent yolu üzeri, Gökçam köyü üstü, makilik alan, 400 m , 24 II 1996,
O DİNÇ 1172

2. G. peduncularis (J & C Presl) Pascher

A : Saklıkent yolu üzeri, makilik alan, 200-300 m , 30 I 1996, O DİNÇ 1169 Akd
Elem

15. COLCHICUM L (Çiğdem)

1. C. baytopiorum C D. Brickell

A : Geyikbayırı mevkii, makilik alan, nemli bölgeler, 600 - 700 m , 02 XI 1996,
O DİNÇ 2030 End D. Akd Elem

92. AMARYLLIDACEAE

1. Bitki koronali; çiçekler 2-3 cm boyunda; periant lobları düz; yumru en fazla 6 cm

1. Narcissus

1. Bitki koronasız; çiçekler 7 cm'den uzun; periant lobları geriye kıvrık; yumru 6 cm'
den uzun

2. Amaryllis

1. NARCISSUS L (Nergis)

1. N. tazetta L subsp. **tazetta**

A : Saklıkent yolu üzeri, Antalya Kent Mezarlığı, Kızılcım ormanı altı, nemli bölgeler,
50-100 m , 10 III 1996, O.DİNÇ 1194. Kültür Süs bitkisi

2. AMARYLLIS L.

1. A. belladonna L. (Güzel hatun çiçeği)

A : Gökçam köyü, yerleşim birimlerinin yanı, bahçe içi, 100-150 m., 12 V 1996,
Gözlem, Kültür Süs bitkisi

93. IRIDACEAE (Süsengiller)

1 Bitki rizomlu

1. Iris

1 Bitki soğanlı

2 Çiçek durumu (infloresans) başak şeklinde; çiçekler zigomorf simetrlili

3. Periant segmentleri mavi-mor renkli

5. Gladiolus

3 Periant segmentleri kavuniçi renkli

6. Freesia

2 Çiçek durumu (infloresans) başak şeklinde değil veya tek çiçekli; çiçekler aktinomorf
simetrlili

4. Periant segmentleri iki tip ve tabanda tüpsü değil

2. Gynandriris

4. Periant segmentleri tek tip ve tabanda tüpsü

5 Periant tüpü en fazla en fazla 1 7 cm; brakteler otsu

4. Romulea

5. Periant tüpü en az 2 cm; brakteler zarsı

3. Crocus

1. IRIS L. (Süsen)

1 Bitki 1-3 çiçekli; periant segmentleri sarı

1. pseudocorus

1 Bitki 4-5 çiçekli; periant segmentleri mavi veya mor

2. germeniaca

1. I. pseudocarus L.

A : Saklıkent yolu üzeri, Antalya Kent Mezarlığı yanı, kızılcım ormanı altı,
kanal çevresi, su kenarı, 50-100 m , 20 IV 1996, O.DİNÇ 1347

2. I. germeniaca L.

A : Saklıkent yolu üzeri, Gökçam Köyü, yerleşim birimlerinin yanı, bahçe içi, 100-150
m , 02 V 1996, O.DİNÇ 1450. Kültür Süs bitkisi

2. GYNANDRIRIS Parl

1. G. sisyrinchium (L) Parl

A : Saklıkent yolu üzeri, ormanaltı alan, nemli bölgeler, 400-500 m., 17 III 1996,
O.DİNÇ 1235.

3. CROCUS L.

1. Çiçekler sonbaharda açar

3. cancellatus subsp **lycicus**

1. Çiçekler ilkbaharda açar

2. Periant segmentleri beyaz-leylak renkli, stilus 3 parçalı; filamentler çıplak

1. biflorus subsp **isauricus**

2. Periant segmentleri mor renkli; stilus 6-12 parçalı; filamentler tüylü **2. antalyensis**

1. C. biflorus Miller subsp. **isauricus** (Siehe ex Bowles) Mathew

A : Saklıkent yolu üzeri, lahitlerin karşı yamaçları, ormanaltı alan nemli bölgeler, 1400-1500 m , 24 II 1996, O DİNÇ 1176 End D Akd Elem

2. C. antalyensis Mathew

A : Saklıkent yolu üzeri, taş ocağının alt kesimleri, ormanaltı, nemli bölgeler, 1700-1750 m , 17.III.1996, O DİNÇ 1238 End D Akd Elem

3. C. cancellatus Helbert subsp **lycus** Mathew

A : Saklıkent yolu üzeri, lahitlerin yanı, ormanaltı alan, nemli bölgeler, 1300-1400 m , 10 XII 1995, O DİNÇ 1164 End D Akd Elem

4. ROMULEA Maratti

1. R. tempiskyana Freyn

A : Bakırlı- Bereket- Çalbalı Dağları arası, Fesleğen Yaylası, step, 1900-2000 m , 26 V.1996, O DİNÇ 1554 D Akd Elem

5. GLADIOLUS L

1. Yumrunun dış tabakası ağsı; anterler filamentlere eşit veya uzun

1. italicus

1. Yumrunun dış tabakası zarsı veya kağıtsı; anterler filamentlerden kısa

2. Periant mor renkli; yapraklar en fazla 4 adet

3. anatolicus

2. Periant pembe-leylak renkli; yapraklar en az 4 adet

2. illyricus

1. G. italicus Miller

A : Çağlarca mevkii, yerleşim birimlerinin yanı, sulak alanlar, 800-900 m , 26 V.1996, O DİNÇ 1523

2. G. illyricus W. Koch

A : Geyikbayırı'nın üstü, Doyran kozu mevkii, nemli bölgeler, 1400-1500 m , 30 VI 1996, O DİNÇ 1825 Akd Elem

3. G. anatolicus (Boiss) Stapf

A : Saklıkent yolu üzeri, makilik alan, 350-400 m , 20 IV 1996, O.DİNÇ 1339. End
D. Akd Elem

6. FREESIA

1. *F. refracta* (Jacq) Ecklodn ex Klatt (Arpa çiçeği)

A : Çakırlar, yerleşim birimlerinin yanı, bahçe içi, 50-100 m , 21.IV.1996, Gözlem
Kültür Süs bitkisi

94. ORCHIDACEAE (Salepgiller)

1 Klofilsiz bitkiler; yapraklar indirgenmiş durumda

1. *Limodorum*

1. Klorofilli bitkiler; yapraklar normal

2. Dudakçık (labellum) mahmuzlu

3 Çiçek durumu (infloresans) piramidal;dudakçık tabanda uzunlamasına paralel 2 sırt
içerir

4. *Anacamptis*

3. Karakter kombinasyonu yukarıdaki gibi değil

5. *Orchis*

2. Dudakçık (labellum) mahmuzsuz

4 Dudakçık (labellum) iki parçalı ve çıplak

3. *Serapias*

4 Dudakçık (labellum) tek parçalı ve tüylü

2. *Ophrys*

1. LIMODORUM Boehmer

1. *L. abortivum* (L) Swartz

A : Çağlarca üstü, Kızılcım ormanı altı, nemli bölgeler, 1000-1100 m.,26.V.1996,
O DİNÇ 1595

2. OPHYRS L.

1. *O. mammosa* Desf

A : Sarısu, Orman kampı, Kızılcım ormanı, nemli bölgeler, 0-50 m , 10 III 1996,
O DİNÇ 1232, D Akd elem

3. SERAPIAS L

1. *S. vomeracea* (Burm fil) Briq. subsp *laxiflora* (Soó) Gözl & Reinhard

A : Sarısu, Orman kampı, Kızılcım ormanı altı nemli bölgeler, 0-50 m , 21 VI 1996,
O DİNÇ 1351 D Akd Elem

4. ANACAMPTIS L C M. Richard

1. *A. pyramidalis* (L) L. C M. Richard

A : Saklıkent yolu üzeri, Kocapınar mevki üstü, kaya altı, nemli bölgeler 600-650 m ,
2 V 1996, O.DİNÇ 1415

5. ORCHIS L

1. Mahmuz belirgin bir şekilde yukarı doğru kıvrık **4. anatolica**
1 Mahmuz genellikle aşağıya doğru kıvrık
2 Yapraklar şeritsi (lineer) ve en az 6 adet; dudakçık (labellum) lobsuz **1. sancta**
2 Yapraklar dikdörtgenimsi (oblong) - mızraksı (lanceolat) ve en fazla 6 adet;
dudakçıklar 3 loblu
3 Dudakçıklar en fazla 10 mm, yandaki loblar şeritsi (lineer), ortadaki lob eliptik-
dikdörtgenimsi (oblong) **2. punctulata**
3. Dudakçıklar en az 15 mm, bütün loblar şeritsi (lineer) **3. simia**

1. O. sancta L

A : Saklıkent yolu üzeri, Çakırlar üstü, kaya altı, nemli bölgeler, 0-50 m , 5 V 1996,
O DİNÇ 1463 D Akd Elem

2. O. punctulata Steven ex Lindley

A : Sarısu, Orman kampı, Kızılcım ormanı altı, nemli bölgeler, 0-50 m , 21 IV 1996,
O DİNÇ 1352 D Akd Elem.

3. O. simia Lam

A : Saklıkent yolu üzeri, makilik alan, nemli bölgeler, 350-400 m. , 20 IV 1996,
O DİNÇ 1336. Akd Elem

4. O. anatolica Boiss

A : Saklıkent yolu üzeri, Kocapınar mevki üstü, ormanaltı, nemli bölgeler, 600-650m
14 IV 1996, O.DİNÇ 1319 D Akd Elem

95. DIOSCOREACEAE (Tatlıpatatesgiller)

1. TAMUS L

1. T. communis L. subsp communis (Dövülmüşavrat otu)

A : Çağlarca mevki üstü, yerleşim birimlerinin yanı, yol kenarı, 900-1000 m ,
26 V 1996, O DİNÇ 1532

96. TYPHACEAE (Sukamışgiller)

1. TYPHA L (Sukamışı)

1. T. domingensis Pers.

A : Sarısu, Orman kampı, su kenarı, 0-50 m , 25 VIII 1996, O DİNÇ 2002

97. JUNCACEAE (Hasırotugiller)

1. JUNCUS L (Hasırotu)

1 Çiçek durumu (infloresans) tek bir çiçekle sonlanır, çiçekler involukral brakteollü

3. inflexus

1 Çiçek durumu (infloresans) yoğun, az veya çok çiçekli bir başlıkla sonlanır, çiçekler involukral brakteolsüz

2 Kapsül 3-4 mm, 40-70 tohumlu

2. heldreichianus subsp **heldreichianus**

2 Kapsül 4-6 mm, 80-120 tohumlu

1. acutus

1. J. acutus L

A : Çakırlar'ın üzeri, Geyikbayırı'nın alt kesimleri, su kenarı, nemli bölgeler, 400-500 m., 03 VII 1996, O.DİNÇ 1916

2. J. heldreichianus Marsson ex Parl subsp **heldreichianus**

A : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, su kenarı, 0-50 m., 03 VII 1996, O DİNÇ 1852 D. Akd. Elem

3. J. inflexus L

A : Çakırlar'ın üst kesimleri, Geyikbayırı mevkii, sulak alanlar, 03 VII 1996, O DİNÇ 1885

98. CYPERACEAE (Papurüsgiller)

1 Çiçekler periantlı

2. Bolboschoenus

1 Çiçekler periantsız

2 Çiçek durumu (infloresans) başak

4. Carex

2 Çiçek durumu (infloresans) şemsiye, başçık veya panikula

3. Kavuzlar düzenli iki sıralı

1. Cyperus

3. Kavuzlar düzensiz iki sıralı veya spiral düzenli

3. Scirpoides

1. CYPERUS L

1 Çiçek durumu (infloresans) şemsiye ve saplı

1. rotundus

1 Çiçek durumu (infloresans) küresel ve sapsız

2. capitatus

1. C. rotundus L

A : Çakırlar'ın üst kesimleri, Geyikbayırı mevkii, yol kenarı, 600-700 m ,03.VII 1996, O DİNÇ 1907

2. C. capitatus Vandelli

A : Çakırlar'ın üst kesimleri, Geyikbayırı'nın alt kesimleri, su kenarı, 400-500 m.,
03 VII 1996, O DİNÇ 1918.

2. BULBOSCHOENUS Ascherson ex Pallar

1. B. maritimus (L.) Pallar var **maritimus**

A : Çakırlar'ın üst kesimleri, Geyikbayırı mevki, sulak alanlar, 500-600 m.,
03 VII 1996, O DİNÇ 1884.

3. SCIRPOIDES Seguiet

1. S. holoschoenus (L.) Sojak

A : Çakırlar'ın üzeri, Geyikbayırı'nın alt kesimleri, su kenarı, 400-500 m., 03 VII 1996,
O DİNÇ 1917.

4. CAREX L

1. C. divisa Hudson

A : Çakırlar'ın üzeri, su kenarı, nemli bölgeler, 100-200 m., 31 III 1996, O DİNÇ
1268. Avr - Sib Elem

99. POACEAE (Buğdaygiller)

1 Çiçek durumu (infloresans) parmaklı (digitat) veya çift başaklı dallı

2 Çiçek durumu (infloresans) parmaklı; başakçıklar en fazla 2.5 mm boyunda

22. Cynodon

2 Çiçek durumu (infloresans) çift başaklı dallı; başakçıklar en az 2.5 mm boyunda

25. Paspalum

1 Çiçek durumu (infloresans) başak, rasemöz veya panikula

3 Yaprak uçları dikenli

23. Sporobolus

3 Yaprak uçları dikensiz

4 Başakçıklar iki tip

5 Yapraklar en az 3 cm eninde; dişi çiçekler yaprak koltuklarında, erkek çiçekler
gövde uçlarında

28. Zea

5 Yapraklar en fazla 0.8 cm eninde; erkek ve dişi çiçekler dal uçlarında

19. Cynosurus

4 Başakçıklar tek tip

6 Çiçek durumu (infloresans) başak veya rasemöz

- 7 Çiçek durumu (infloresans) rasemöz **16. Catapodium**
- 7 Çiçek durumu (infloresans) başak
- 8 Çiçek durumu (infloresans) kesintili (interrupted) başak
- 9 Lateral başakçıklar 1 kavuzlu **15. Lolium**
- 9 Lateral başakçıklar 2 kavuzlu **1. Aegilops**
- 8 Çiçek durumu (infloresans) yoğun başak
- 10 Çiçek ekseninin her nodyumundan birleşik 3 başakçık çıkar **4. Hordeum**
- 10 Çiçek ekseninin her nodyumundan tek başakçık çıkar
- 11 Başakçıklar en az 2 çiçekli; yaprak kımı kulakçıklı **2. Triticum**
- 11 Başakçıklar en fazla 2 çiçekli; yaprak kımı kulakçiksiz **3. Secale**
- 6 Çiçek durumu (infloresans) panikula
- 12 Çiçek durumu (infloresans) plumoz tüylü
- 13 Bitki rizomsuz; yaprak kımı yoğun tüylü **5. Bromus**
- 13 Bitki rizomlu; yaprak kımı yoğun tüylü değil
- 14 Gövde en az 1 m boyunda; başakçıklar en az 2 çiçekli **21. Arundo**
- 14 Gövde en fazla 1 m boyunda; başakçıklar en fazla 2 çiçekli
- 15 Stamenler 2 adet **27. Imperata**
- 15 Stamenler 3 adet **26. Pennisetum**
- 12 Çiçek durumu (infloresans) plumoz tüylü değil
- 16 Çiçek durumu (infloresans) seyrek panikula
- 17 Başakçıklar sırttan basık, 1 veya 2 çiçekli **24. Echinochloa**
- 17 Başakçıklar yandan basık, 2 veya daha fazla çiçekli
- 18 Başakçıklar kılçiksiz
- 19 Dış kavuzun (lemma) sırtı düz **17. Poa**
- 19 Dış kavuzun (lemma) sırtı kayıksı
- 20 Başakçıklar en fazla 2 çiçekli **18. Catabrosa**
- 20 Başakçıklar en az 4 çiçekli **14. Festuca**
- 18 Başakçıklar kılçıklı
- 21 Alttaki dış kavuz (lemma) kılçiksiz **10. Holcus**
- 21 Alttaki dış kavuz (lemma) kılçıklı

22. Alttaki kavuz (gluma) 5-7 damarlı, üstteki kavuz (gluma) 7-11 damarlı

6. Avena

22. Alttaki kavuz (gluma) 1 damarlı, üstteki kavuz (gluma) 3 damarlı

23. Kılçık eklemli

9. Corynephorus

23. Kılçık eklemsiz

8. Aira

16. Çiçek durumu (infloresans) yoğun panikula

24. Çiçek durumunun (infloresans) eni boyunun 2 katından fazla

13. Phleum

24. Çiçek durumunun (infloresans) eni boyunun 2 katından az

25. Kavuz (gluma) 1 damarlı

11. Lagurus

25. Kavuz (gluma) 3-9 damarlı

26. Başakçıklar tek çiçekli; dış kavuz (lemma) en fazla 5 damarlı

12. Alopecurus

26. Başakçıklar 4-18 çiçekli; dış kavuz (lemma) en az 7 damarlı

20. Briza

1. AEGILOPS L.

1. A. kotschy Boiss

A : Sarısu, Orman kampı, Kızılcım ormanı altı, 0-50 m , 21 IV 1996, O DİNÇ 1373.

İr -Tur Elem

2. TRITICUM L. (Buğday)

1. Başak 3-4 cm; başakçıklar en fazla 3 çiçekli

1. monococcum

1. Başak 5-10 cm; başakçıklar en az 3 çiçekli

2. aestivum

1. T. monococcum L.

A : Saklıkent'in aşağı kesimleri, tarla içi, yol kenarı, 1600 m , 09 VI 1996, O DİNÇ 1718(a). Kültür Tarım bitkisi

2. T. aestivum L.

A : Saklıkent'in aşağı kesimleri, tarla içi, yol kenarı, 1600 m , 09 VI 1996, O DİNÇ 1718 Kültür Tarım bitkisi

3. SECALE L.

1. S. cereale L var. cereale (Çavdar)

A : Saklıkent'in girişi, yerleşim birimlerinin yanı, tarla içi, 1600-1700 m , 26 V 1996, O DİNÇ 1514 Kültür Tarım bitkisi

4. HORDEUM L. (Arpa)

1. H. bulbosum L.

A : Saklıkent'in üst kesimleri, Sakılı Tepe, step, 1600-1650 m., 08.VII 1995, O DİNÇ
1034

5. BROMUS L

1. Alt kavuz (gluma) 3-7 damarlı, üst kavuz (gluma) 3-9 damarlı

1. intermedius

1. Alt kavuz (gluma) 1 damarlı, üst kavuz (gluma) 3 damarlı

2. Dış kavuz (lemma) 22-25 mm boyunda

3. rigidus

2. Dış kavuz (lemma) 10-13 mm boyunda

2. rubens

1. B. intermedius Guss

A : Çağlarca üzeri, Kızılcım ormanı altı, 1000-1100 m., 26 V 1996, O DİNÇ 1630

2. B. rubens L

A : Sarısu, Orman kampı, Kızılcım ormanı altı, 0-50 m., 21 IV 1996, O DİNÇ 1374

3. B. rigidus Roth

A : Sarısu, Orman kampı, Kızılcım ormanı altı, 0-50 m., 21 IV 1996, O DİNÇ 1414

6. AVENA L (Yulaf)

1. A. wiestii Steudel

A : Sarısu, Orman kampı, Kızılcım ormanı altı, 0-50 m., 21 IV 1996, O DİNÇ 1375

7. ROSTRARIA Trin

1. Panikula yumurtamsı (ovoid)

1. hispida

1. Panikula dikdörtgenimsi (oblong)

2. cristata var cristata

1. R. hispida (Savi) M Doğan

A : Bahtılı, yerleşim birimlerinin yanı, yol kenarı, 50-100 m., 09 VI 1996, O DİNÇ
1727 Akd Elem

2. R. cristata (L.) Tzvelev var cristata

A : Saklıkent yolu üzeri, Gökçam Köyü üstü, makilik alan, 150-200 m., 14 IV 1996,
O DİNÇ 1302

8. AIRA L

1. A. elegantissima Schur subsp. elegantissima

A : Çağlarca mevkii, makilik alan, 800-900 m., 26 V 1996, O DİNÇ 1526 Akd Elem

9. CORYNEPHORUS P Beauv

1. C. divaricatus (Pourr) Breistr

A : Saklıkent yolu üzeri, Gökçam Köyü, yerleşim birimlerinin yanı, 100-150 m.,
22 VI 1996, O DİNÇ 1754 Akd Elem

10. HOLCUS L

1. **H. annuus** Salzm ex C. A. Meyer

A : Çakırlar'ın üstü, Geyikbayırı mevki, makilik alan, 500-600 m., 03 VII 1996,
O DİNÇ 1888 Akd Elem.

11. LAGURUS L

1. **L. ovatus** L

A : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, 0-50 m., 21 IV 1996, O DİNÇ 1355
Akd Elem

12. ALOPECURUS L

1. **A. lanatus** Sm

A : Bakırlı- Bereket- Çalbalı Dağları arası, Fesleğen Yaylası'nın üzeri, Karçukuru
mevkii, step, 1900-2000 m., 25 VIII 1996, O DİNÇ 2025 End D Akd Elem.

13. PHLEUM L

1. **P. subulatum** (Savi) Aschers & Graebn subsp **subulatum**

A : Çağlarca üstü, Kızılçam ormanı altı, 900-1000 m., 26 V 1996, O DİNÇ 1608

14. FESTUCA L

1 Başakçıklar en az 6 mm boyunda ve 5-7 çiçekli 1. **jeanpertii** subsp **jeanpertii**
1 Başakçıklar en fazla 6 mm boyunda ve 2-3 çiçekli 2. **sipylea**

1. **F. jeanpertii** (St - Yves) F. Markgraf apud Hayek subsp **jeanpertii**

A : Çalbalı Dağı yanı, Fesleğen Yaylası, 1800 m., Davis 15351. D. Akd Elem

2. **F. sipylea** (Hackel) Markgr - Dannenb

A : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, 0-50 m., 31 III 1996, O DİNÇ 1262
D Akd Elem

15. LOLIUM L

1 Dış kavuz (lemma) kılçıksız 2. **rigidum** var **rottblollioides**
1 Dış kavuz (lemma) kılçıklı
2 Olgun meyvanın boyu eninin 3 katından az 1. **temulentum** var **temulentum**
2 Olgun meyvanın boyu eninin 3 katından fazla 3. **subulatum**

1. **L. temulentum** L var **temulentum**

A : Sakarpınar mevkii, orman altı alan, yol kenarı, 1500-1600 m, 09 VI 1996, O DİNÇ 1682

2. L. rigidum Gaudin var **rottbollioides** Heldr ex Boiss

A : Geyikbayırı'nın üst kesimleri, Çağlarca mevkii, 1000-1100 m, 11 VIII 1996, O DİNÇ 1975 D Akd Elem

3. L. subulatum Vis.

A : Saklıkent, yerleşim birimlerinin yanı, step, 1800-1900 m, 11 VIII 1996, O DİNÇ 1955 D. Akd Elem

16. CATAPODIUM Link

1. C. rigidum (L) C E Hubbard ex Dony

1 Çiçek durumu (infloresans) ve başakçıklar tek yöne dağılmış

1. subsp **rigidum** var **rigidum**

1 Çiçek durumu (infloresans) ve başakçıklar üç yöne dağılmış

2. subsp. **rigidum** var **majus**

1. C. rigidum (L) C E Hubbard ex Dony subsp. **rigidum** var **rigidum**

A : Çakırlar mevkii, yerleşim birimlerinin yanı, yol kenarı, 50-100 m, 01 IX 1996, O DİNÇ 2027

2. C. rigidum (L) C E Hubbard ex Dony subsp. **rigidum** var **majus** (C. Presl)

Lainz

A : Çağlarca üstü, Kızılçam ormanı altı, 1000-1200 m, 26.V 1996, O DİNÇ 1607

17. POA L

1 Bitki tek yıllık; başakçıklar 4 5-5 5 mm boyunda

1. annua

1 Bitki çok yıllık; başakçıklar 2 5-3 5 mm boyunda

2. trivialis

1. P. annua L

A : Bakırlı-Bereket-Çalbalı Dağları arası, step, 2100-2200 m, 26 V 1996, O DİNÇ 1657

2. P. trivialis L

A : Sarısu, yol kenarı, taşlık alan, 0-50 m, 01 V 1996, O DİNÇ 1457

18. CATABROSA P Beauv

1. C. aquatica (L) Beauv

A : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, sulak alanlar, 0-50 m , 21 IV.1996,
O DİNÇ 1365.

19. CYNOSURUS L

1. *C. echinatus* L

A : Çağlarca üstü, Kızılçam ormanı altı, 1000-1100 m , 26 V 1996, O DİNÇ 1618
Akd Elem

20. BRIZA L

- | | |
|--|-------------------|
| 1. Başakçıklar en fazla 7 adet; kavuz (gluma) 5-7 mm boyunda | 1. maxima |
| 1. Başakçıklar en az 20 adet veya daha fazla; kavuz (gluma) 2-3 mm boyunda | |
| 2. Gövde yaprakları en fazla 2 mm eninde | 2. humilis |
| 2. Gövde yaprakları en az 2 mm eninde | 3. minor |

1. *B. maxima* L

A : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, 0-50 m , 21 IV 1996, O DİNÇ 1354

2. *B. humilis* Bieb

A : Çağlarca üstü, Kızılçam ormanı altı, 1000-1100 m , 26.V 1996, O DİNÇ 1613

3. *B. minor* L

A : Çakırlar mevkii, yerleşim birimlerinin yanı, tarla içi, 50-100 m , 03 VII.1996,
O DİNÇ 1912

21. ARUNDO L

1. *A. donax* L (Kargı)

A : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, su kenarı, 0-50 m , 01 IX.1996,
O DİNÇ 2029

22. CYNODON L C M Richard (Domuz ayrığı)

1. *C. dactylon* (L) Pers var **dactylon**

A : Çakırlar'ın üzeri, Çağlarca mevkii, yol kenarı, 500-600 m , 03.VII 1996, O DİNÇ
1915

23. SPOROBOLUS R. Br

1. *S. virginicus* (L) Kunth

A : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, kumul alan, 0-50 m , 01 IX 1996,
O DİNÇ 2028.

24. ECHINOCHLOA P Beauv

1. E. colonum (L.) Link

A : Sarısu, yol kenarı, taşlık alan, 0-50 m., 01 V.1996, O DİNÇ 1455.

25. PASPALUM L

1. P. paspalodes (Michx.) Scribner

A : Çakırlar mevki, yerleşim birimlerinin yanı, yol kenarı, 50-100 m., 01 IX.1996,
O.DİNÇ 2026

26. PENNISETUM L C M Richard

1. P. orientale L C M Richard

A : Sarısu, Orman kampı, Kızılcım ormanı altı, 0-50 m., 03 VII 1996, O DİNÇ 1842.
İr -Tur Elem

27. IMPERATA Cyr

1. I. cylindrica (L.) Raeuschel var cylindrica

A : Saklıkent yolu üzeri, Gökçam Köyü, yol kenarı, 100-150 m., 22 VI.1996,O DİNÇ
1759

28. ZEA L

1. Z. mays L. (Mısır)

A : Saklıkent yolu üzeri, Gökçam Köyü, yerleşim birimlerinin yanı, bahçe içi,
150-200 m., 22 VI.1996, O DİNÇ 1776. Kültür Tarım bitkisi

4. TARTIŞMA

Tezin bu bölümünde elde edilen bulguların değerlendirilmesi yapılmıştır. Bulgular ilk önce kendi aralarında daha sonra araştırma alanına yakın veya benzer konumlardaki yörelerde yapılmış olan çalışmalar ile karşılaştırılmıştır.

Bu çalışmada 1.5 yıl boyunca yaklaşık 1072 bitki örneği toplanmıştır. Bitki örneklerinin taksonomik yönden değerlendirilmesi sonucunda 99 familya, 395 cins ve 699 tür saptanmıştır. Toplam takson sayısı ise 715'tir. Ancak alanda varlığı önceden saptanan, fakat tarafımızdan toplanamayan 3 türün de ilavesiyle toplam tür sayısı 702'ye, toplam takson sayısı ise 718'e çıkmaktadır. 702 türün 92'si endemik olup, 18 tanesi de C3 karesinden ilk kez toplanmıştır. Tespit edilen 702 türün 5 tanesi **Pteridophyta**, 697'si ise **Spermatophyta** divisiosuna aittir. **Spermatophyta** divisiosuna ait 697 türün 7 tanesi **Gymnospermae**, 690 tanesi de **Angiospermae** alt divisiosuna aittir. **Angiospermae** alt divisiosuna ait 690 türün ise 583'ü **Dicotyledonopsida**, 107'si de **Monocotyledonopsida** sınıfına dahildir. Araştırma alanında yer alan türlerin fitocoğrafik bölgelere göre dağılımı da şöyledir; Akdeniz fitocoğrafik bölgesi 251 (% 35.75) türle, İran-Turan fitocoğrafik bölgesi 41 (% 5.84) türle, Avrupa-Sibiryaya fitocoğrafik bölgesi 17 (% 2.42) türle ve çok bölgeli veya fitocoğrafik bölgesi bilinmeyenler ise 390 (% 55.55) türle temsil edilmektedir (Çizelge 4.1)

Araştırma alanında Akdeniz fitocoğrafik bölgesi elementlerinin sayısının fazla olmasının sebebini alanın tamamen Akdeniz fitocoğrafik bölgesi içinde yer almasına bağlamak mümkündür. Akdeniz elementlerinden sonra alanda tür sayısı açısından ikinci sırayı İran-Turan elementlerine ait türler almaktadır. Bu türler genellikle Akdeniz fitocoğrafik bölgesine uyum sağlamış ve kurak habitatlarda yayılış göstermektedirler. Avrupa-Sibiryaya fitocoğrafik bölgesi elementleri ise tür sayısı açısından İran-Turan fitocoğrafik bölgesi elementlerinden sonra alanda üçüncü sırayı almaktadır. Bu türler de Türkiye genelinde yaygın olan ve alanda sulak ve nemli habitatlarda yayılış gösteren türlerdir. Araştırma alanında çok bölgeli veya fitocoğrafik bölgesi bilinmeyen türlerin sayısı 390'dır. Bu türlerin yüzde olarak oranı ise fitocoğrafik bölgesi bilinen türlerin oranından daha fazladır ve toplam tür sayısının yaklaşık % 55'ni oluşturmaktadır.

Fitocoğrafik bölgesi bilinmeyen veya çok bölgeli türlerin toplam sayısının bu denli fazla çıkmasında, hem alanın kozmopolit türlerin yaşaması için elverişli kesimler ihtiva etmesi, hem de belli bir fitocoğrafik bölgeye dahil edilebilecek türlerin fitocoğrafik bölgelerinin Türkiye Florası'nda belirtilmemiş olması etkili olmaktadır

Çizelge 4.1. Araştırma alanın floristik açıdan değerlendirilmesi

	Pteridophyta	Spermatophyta		Toplam	
		Gymnospermae	Angiospermae		
			Dicotyledonop.		Monocotyledonop.
Familiya Sayısı	5	2	81	11	99
Cins Sayısı	5	4	319	67	395
Tür Sayısı	5	7	583	107	702
Endemik Tür Sayısı	---	---	82	10	92
Akd. Elem. Sayısı	---	3	201	47	251
İr. - Tur. Elem Sayısı	---	---	37	4	41
Av. - Sib. Elem Sayısı	---	---	16	1	17
Çok Bölgeli veya bilinmeyen	5	4	326	55	390

Araştırma alanına yakın ve benzer konumlardaki alanlarda yapılan araştırmalarla alanımızdaki türlerin fitocoğrafik bölgelere dağılımı Çizelge 4 2' de verilmiştir Antalya şehrinde, Olimpos-Beydağlarında, Taşeli Platosunda, Dedegöl Dağında ve Amanos Dağlarında yapılan araştırmalarda, alanımızda olduğu gibi Akdeniz elementlerinin sayısı çoğunluktadır Sözü edilen alanlarda Akdeniz elementlerinin çoğunlukta olmasını, alanların ya tamamen Akdeniz fitocoğrafik bölgesi içinde bulunmasına ya da Akdeniz fitocoğrafik bölgesi ile İran-Turan fitocoğrafik bölgesi sınırına yakın olmasına bağlamak mümkündür.

Çizelge 4.2. Araştırma alanı ve karşılaştırma yapılan alanlardaki türlerin fitocoğrafik bölgelere göre dağılımları

FİTOCOĞRAFİK BÖLGELER					
Alanların Adları	Tür Sayısı	Akdeniz %	İran-Turan %	Avrupa-Sibirya %	Çok Bölgei veya bilinmeyen %
Sarısu-Saklıkent Florası	702	35 75	5 84	2 42	55 55
Antalya Şehir Florası	1023	36 8	2 65	2 55	58
Olimpos-Beydağları Florası	865	43	2 2	0 8	54 2
Taşeli Platosu Florası	1053	29	16 9	5 8	48 2
Dedegöl Dağı Florası	824	20 8	19 9	4 1	55 2
Amanos Dağlarının Ekolojisi ve Florası	880	61 5	2 5	12	24

Alanımızdaki Akdeniz elementlerinin oranını, diğer alanlarda yapılan çalışmalarda elde edilen sonuçlarla karşılaştıracak olursak; Olimpos- Beydağlarında ve Antalya Şehirinde yapılan araştırma sonuçlarının alanımızda elde edilen sonuçlarla benzerlik gösterdiği görülmektedir. Ancak Olimpos-Beydağlarındaki Akdeniz elementlerinin sayısının biraz daha fazla oluşunu topoğrafik yapı ile ve bu çalışmada çok bölgei olarak nitelendirilen kültür bitkilerinin toplanmamış olması ile açıklamak mümkündür. Bunun yanısıra Taşeli Platosu ve Dedegöl Dağı'nda yapılan çalışmalardan elde edilen Akdeniz elementinin oranları, alanımızdan elde edilen orandan daha düşüktür. Bu durumu bu alanların İran-Turan fitocoğrafik bölgesine geçiş alanına yakın bölgelerde olması ve Akdeniz ikliminin bu alanlarda giderek etkisini yavaş yavaş yitirmesi ile açıklamak mümkündür. Amanos Dağları'nda yapılan çalışmada ise Akdeniz elementlerinin sayısının yüksek oluşunu çalışmanın tam bir floristik çalışma olmamasına, metod farklılığına ve alanın tamamen Akdeniz fitocoğrafik bölgesi içinde yer almasına bağlamak mümkündür.

Karşılaştırma yapılan alanlarda ve araştırma alanındaki İran-Turan elementlerinin dağılımı üzerinde durulacak olursa; Olimpos-Beydağları'nın, Antalya şehrinin ve Amanos Dağlarının araştırma alanı ile benzerlik gösterdiği görülür. Bunun yanısıra Taşeli Platosu

ve Dedegöl Dağı'nda bu oran yüksektir. Bunu, her iki alanın da İran-Turan fitocoğrafik bölgesine daha yakın olması ve buna bağlı olarak da alanın daha çok İran-Turan karakterli olması ile açıklamak mümkündür.

Araştırma alanında ve karşılaştırma yapılan diğer alanlardaki Avrupa-Sibirya elementlerinin oranları üzerinde durulacak olursa, alandan elde edilen sonuçların, Antalya şehrinden elde edilen sonuçlar ile benzerlik gösterdiği görülmektedir. Bunu her iki alanın birbirine komşu iki alan olmasına ve bu alanlarda Avrupa-Sibirya elementlerinin tercih ettiği sulak alanların bulunmasına bağlamak mümkündür. Olimpos-Beydağları, bu alanlara yakın olmasına rağmen Avrupa-Sibirya elementlerinin oranı biraz daha düşüktür. Bunun sebebini ise bu alanda Avrupa-Sibirya elementlerinin tercih ettiği sulak alanların az olması, alanın denizden itibaren aniden yükselmesi ve genellikle arazinin tamamının güneye bakışı olması ile açıklamak mümkündür. Taşeli Platosu, Dedegöl Dağı ve Amanos Dağlarında ise Avrupa-Sibirya elementlerinin oranı daha yüksektir. Bunu, bu alanların Avrupa-Sibirya enklavlarının bulunduğu bölgelerde veya bu bölgelere yakın kesimlerde yer alması ve dolayısı ile Avrupa-Sibirya elementlerinin tercih ettiği habitatların bu alanlarda fazla olmasına bağlamak mümkündür.

Araştırma alanında ve karşılaştırma yapılan alanlarda, çok bölgeli veya fitocoğrafik bölgesi bilinmeyen türler ele alınca Amanos Dağlarında yapılan çalışma hariç diğer alanlardaki toplam türlerin yaklaşık %50-%60'na yakınının çok bölgeli veya fitocoğrafik bölgesi bilinmeyen türler oldukları görülür. Bunun nedenini ise, bu alanlarda öncelikle kozmopolid türlerin sayısal olarak ağırlıklı oluşunun yanında belli fitocoğrafik bölgelere dahil edilebilecek bazı türler hakkında yeterli bilginin olmaması ile açıklamak mümkündür. Amanos Dağlarında yapılan çalışmada çok bölgeli ve fitocoğrafik bölgesi bilinmeyen türlerin oranının çok düşük olması yine bu çalışmanın tam bir floristik çalışma olmaması ve metodların farklı olması ile açıklanabilir.

Araştırma alanından toplanan 702 türün 92'si (% 13.10) endemiktir. Endemik türlerden 54 (% 58.6) tanesi Akdeniz elementi, 13 (% 14.1) tanesi İran-Turan elementi ve 25 (% 27.1) tanesi de fitocoğrafik bölgesi bilinmeyen türler içinde yer almaktadır. Bu

endemik türlerden 45 tanesi deniz seviyesinden itibaren 1700-1800 m'ye kadar olan özellikle maki ve ormanlık alanlarda yayılış gösterirken, 47 tanesi de 1800 m'nin üzerindeki step alanlarında yayılış göstermektedir

Araştırma alanındaki endemik bitkiler, familyaları ve bunların tehlike kategorileri Çizelge 4.3'de verilmiştir. Çizelge incelendiğinde alanda yer alan 42 türün henüz tehdit altında olmadığı (nt), 35 türün nadir olduğu (R), 3 türün gelecekte zarar görebileceği (V) ve 1 türün de tehlike dışı olduğu (O) tespit edilmiştir. Geriye kalan 11 endemik tür için ise herhangi bir kategorilendirme yapılamamıştır. Alanda en çok endemik tür içeren familya 17 türle **Lamiaceae** familyasıdır. **Lamiaceae** familyasını sırasıyla 10 türle **Scrophulariaceae**, 7 türle **Brassicaceae**, **Caryophyllaceae**, **Fabaceae** ve **Asteraceae** gibi büyük familyalar takip etmektedir. Bu endemik türlerden ikisi Şekil 4.1 ve Şekil 4.2'de verilmiştir.

Çizelge 4.3. Araştırma alanında bulunan endemik taksonlar ve IUCN kategorileri (Kısaltmaların açıklamaları Simgeler ve Kısaltmalar bölümünde verilmiştir.)

FAMİLYA ADI	TÜR ADI	IUCN KATEGORİSİ
Ranunculaceae	Ranunculus demissus DC var. major Boiss.	nt
Papaveraceae	Papaver spicatum Boiss & Bal. var. spicatum	R
Papaveraceae	Papaver apokrinomenon Fedde.	nt
Brassicaceae	Thlaspi papillosum Boiss	R
Brassicaceae	Alyssum macropodum Boiss&Bal. var macropodum	nt
Brassicaceae	Alyssum erosulum Gennar & Pestal	nt
Brassicaceae	Alyssum huber-moranthii Dudley	R
Brassicaceae	Matthiola montana Boiss.	nt
Brassicaceae	Matthiola longipetala (Vent) DC subsp pumilio (Sibth. & Smith) P.W.Ball	-
Brassicaceae	Erysimum kotschyianum Gay.	nt

Devamı arkada

Çizelge 4.3'ün devamı

Caryophyllaceae	Minuartia dianthifolia (Boiss.) Hand - Mazz subsp dianthifolia	R
Caryophyllaceae	Minuartia pestalozzae (Boiss.) Bornm.	R
Caryophyllaceae	Minuartia umbellifera (Boiss.) Mc Neill subsp umbellifera var umbellifera	nt
Caryophyllaceae	Saponaria chlorifolia Kunze	nt
Caryophyllaceae	Silene oreades Boiss & Heldr.	R
Caryophyllaceae	Silene caryophylloides (Poiret) Otth subsp masmenaea (Boiss.) Coode & Cullen	R
Caryophyllaceae	Silene caryophylloides (Poinet) Otth subsp echinus (Boiss & Heldr.) Coode & Cullen	R
Illecebraceae	Paronychia argyrobba Stapf.	R
Hypericaceae	Hypericum avicularifolium Jaub & Spach subsp depilatum (Freyn & Bornm) Robson var. depilatum	nt
Malvaceae	Alcea apterocarpa (Fenzl) Boiss.	nt
Fabaceae	Genista burdurensis P. Gibbs	R
Fabaceae	Astragalus tmoelus (Boiss) var. bounacanthus (Boiss.) Chamberlain	nt
Fabaceae	Astragalus lycius Boiss	nt
Fabaceae	Astragalus microrchis Barbey	R
Fabaceae	Astragalus schizopterus Boiss.	nt
Fabaceae	Astragalus gymnobolus Fischer	nt
Fabaceae	Onobrychis armena Boiss. & Huet.	nt

Devamı arkada

Çizelge 4.3'ün devamı

Rosaceae	Amelanchier parviflora Boiss. var. dentata Brawicz	R
Apiaceae	Buplerum heldreichii Boiss. & Bal.	nt
Caprifoliaceae	Lonicera nummuleriifolia Jaub & Spach subsp glandulifera (Hub -Mor) Chamberlain	R
Dipsacaceae	Scabiosa reuteriana Boiss	nt
Asteraceae	Helichrysum pamphylicum Davis & Kuphiche	nt
Asteraceae	Anthemis rosea Sm subsp. carnea (Boiss.) Grierson	nt
Asteraceae	Tanacetum praeteritum (Horwood)Heywood subsp massicyticum Heywood	-
Asteraceae	Onopordum boissieri Wilk	-
Asteraceae	Centaurea bourgei Boiss	R
Asteraceae	Echinops emilae O Schwarz	R
Asteraceae	Scorzonera eriophora DC	nt
Campanulaceae	Campanula lyrata Lam subsp. lyrata	O
Campanulaceae	Campanula podocarpa Boiss.	-
Campanulaceae	Asyneuma linifolium (Boiss & Heldr) Bornm subsp. linifolium	nt
Campanulaceae	Asyneuma virgatum (Labill) Bornm subsp cichoriiforme (Boiss) Dambolt.	-
Convolvulaceae	Convolvulus galaticus Rostan ex Choisy	nt
Boraginaceae	Onosma strigosissimum Boiss.	R
Boraginaceae	Onosma isauricum Boiss & Heldr.	nt
Boraginaceae	Alkanna pinardii Boiss	V

Devamı arkada

Çizelge 4.3'ün devamı

Boraginaceae	Alkanna attilae Davis	R
Boraginaceae	Alkanna pamphylica Hub - Mor. & Reese	R
Scrophulariaceae	Verbascum pestalozzae Boiss.	R
Scrophulariaceae	Verbascum davisianum Hub.-Mor.	R
Scrophulariaceae	Verbascum orgyale Boiss & Heldr.	nt
Scrophulariaceae	Scrophularia cyriptomhila Boiss. & Heldr.	nt
Scrophulariaceae	Scrophularia pinardii Boiss.	nt
Scrophulariaceae	Scrophularia candelabrum Heywood	R
Scrophulariaceae	Linaria corifolia Desf.	nt
Scrophulariaceae	Linaria chalepensis (L) Miller var. brevicalyx Davis	R
Scrophulariaceae	Digitalis cariensis Boiss. ex Jaub. & Spach.	-
Scrophulariaceae	Pedicularis cadmea Boiss	-
Lamiaceae	Ajuga bombycina Boiss	nt
Lamiaceae	Phlomis bourgei Boiss	nt
Lamiaceae	Phlomis lycia D Don	-
Lamiaceae	Phlomis armeniaca Willd	nt
Lamiaceae	Marrubium heteredon (Bentham) Boiss. & Bal.	nt
Lamiaceae	Sideritis stricta Boiss. & Heldr.	R
Lamiaceae	Sideritis libanotica Labill subsp. linearis (Bentham) Bornm.	nt
Lamiaceae	Sideritis pisidica Boiss & Heldr.	R
Lamiaceae	Stachys cretica L. subsp. mersinea (Boiss.) Rech.	nt

Devamı arkada

Çizelge 4 3'ün devamı

Lamiaceae	<i>Stachys cretica</i> L. subsp <i>anatolica</i> Rech.	nt
Lamiaceae	<i>Stachys aleurites</i> Boiss. & Heldr.	R
Lamiaceae	<i>Origanum minutiflorum</i> O Schwarz & P.H. Davis	-
Lamiaceae	<i>Thymus revolutus</i> Celak	R
Lamiaceae	<i>Thymus sipyleus</i> Boiss subsp <i>sipyleus</i> var <i>davisianus</i> Ranniger	R
Lamiaceae	<i>Thymus longicaulis</i> C. Presl subsp <i>chaubardii</i> (Boiss & Heldr ex Reichb fil) Jalas var. <i>antalyanus</i> (Klokov)Jalas	nt
Lamiaceae	<i>Salvia caespitosa</i> Montbret & Aucher	nt
Lamiaceae	<i>Dorystoechas hastata</i> Boiss. & Heldr. ex Bentham	V
Plumbaginaceae	<i>Acantholimon ulicinum</i> (Willd ex Schultes) Boiss subsp. <i>ulicinum</i> var. <i>purpurescens</i> (Bokhari) Bokhari & Edmonson	R
Santalaceae	<i>Thesium bertramii</i> Aznaw	R
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia pestalozzae</i> (Boiss.) Bornm.	R
Fagaceae	<i>Quercus aucheri</i> Jaub & Spach.	R
Rubiaceae	<i>Galium canum</i> Req. subsp <i>antalyense</i> Ehrend.	R
Rubiaceae	<i>Galium isauricum</i> Ehrend & Schönb.- Ten.	R
Rubiaceae	<i>Galium floribundum</i> Sm subsp. <i>airoides</i> Hub -Mor ex Ehrend. & Schönb.- Ten.	nt
Liliaceae	<i>Allium sandrasicum</i> Kolhann, N Özhatay & Bothmer	R
Liliaceae	<i>Allium stylosum</i> O.Schwarz	nt
Liliaceae	<i>Muscari muscarimi</i> Medikus	V

Devamı arkada

Çizelge 4.3'ün devamı

Liliaceae	Tulipa armena Boiss var lycia (Baker) Marais	nt
Liliaceae	Colchicum baytopiorum C.D. Brickel	-
Iridaceae	Crocus biflorus Miller subsp. isauricus (Sieh ex Bowles) Mathew	nt
Iridaceae	Crocus antalyensis Mathew	nt
Iridaceae	Crocus cancellatus Helbert subsp. lycicus Mathew	R
Iridaceae	Gladiolus anaticus (Boiss.) Stapf.	-
Poaceae	Alopecurus lanatus Sm	nt



Şekil 4.1. *Salvia caespitosa* Montbret & Aucher



Şekil 4.2. *Tulipa armena* Boiss var. *lycia* (Baker) Marais

Araştırma alanı ile karşılaştırma yapılan alanlardaki endemik tür sayıları ve endemizm oranları Çizelge 4.4'de gösterilmiştir.

Çizelge 4.4. Araştırma alanı ve karşılaştırma yapılan alanlardaki endemik tür sayıları ve oranları

Alanların Adları	Toplam Tür Sayısı	Endemik Tür Sayısı	Endemik Tür Oranı %
Sarısu-Saklıkent Florası	702	92	13.10
Antalya Şehir Florası	1023	75	7.4
Olimpos-Beydağları Florası	865	155	18
Taşeli Platosu Florası	1053	213	20.2
Dedegöl Dağı Florası	824	158	19.1
Amanos Dağlarının Ekolojisi ve Florası	880	26	3

Çizelge 4 4'ten anlaşılacağı gibi Olimpos-Beydağları, Taşeli Platosu ve Dedegöl Dağı'ndaki endemizm oranları diğer alanlara göre daha yüksektir. Bunun sebebini, bu alanların endemizm merkezleri içinde veya endemizm merkezlerine yakın olmalarıyla ve kültür arazilerinin fazla yer kaplamamasına bağlı olarakta kültür ve ruderal bitkilerin az sayıda olmasıyla açıklayabiliriz. Ayrıca yine bu alanlarda yerleşim birimlerinin yoğun olmaması nedeniyle, bu alanlardaki türler üzerinde direkt bir insan etkisinin olmadığı da bir gerçektir. Amanos Dağlarındaki endemik türlerin oranını bir kenara bırakacak olursak Antalya şehrindeki ve araştırma alanındaki endemik türlerin oranları diğer alanlardaki endemik türlerin oranlarından daha düşüktür. Bunun başlıca nedeni, bu alanlarda yoğun yerleşim merkezleri, sulak alanlar ve kültür alanlarının bulunmasına bağlı olarak çok sayıda endemik olmayan bitkinin toplam tür sayısına ilave edilmiş olmasıdır. Amanos Dağları'nda ise endemik bitki türleri oranının çok az olmasını, hem alanın endemik türler açısından fakir olan Avrupa-Sibirya fitocoğrafik bölgesinin tam bir enklavı olması ile, hem de metod farklılığı ile açıklamak mümkündür.

Araştırma alanındaki türlerin hayat formları, tespit edilirken Raunkier sistemi kullanılmıştır. Alandan toplanan örneklerin Raunkier sistemine göre hayat formları Çizelge 4 5'de verilmiştir.

Çizelge 4.5. Araştırma alanındaki türlerin Raunkier sistemine göre hayat formlarına dağılımları

Hayat Formları	Tür Sayıları	Toplam Tür Sayılarına Oran (%)
Fanerofit	134	19.08
Kamefit	36	5.12
Kriptofit	68	9.68
Hemikriptofit	148	21.08
Terofit	316	45.01

Alandaki türlere ait hayat formları incelendiğinde 316 (% 45.01) türün Terofit, 148 (% 21.08) türün Hemikriptofit, 134 (% 19.08) türün Fanerofit, 68 (% 9.68) türün Kriptofit ve 36 (% 5.12) türün de Kamefit olduğu görülecektir. Çizelge 4.5'de görüldüğü gibi araştırma alanında yaz kuraklığını tohum halinde geçiren Terofitlerin sayısı fazladır. Bunun nedeni ise araştırma alanında oldukça uzun süren kurak bir dönemin varlığı ve kuraklık şiddetinin fazla olmasıdır. Tezin iklimsel verilerinin değerlendirildiği bölümde yer alan Şekil 1.2 ve Çizelge 1.1 incelendiğinde, yılın yaklaşık yarısının tamamen kurak ve kuraklık şiddetinin oldukça fazla olduğu görülmektedir. Bu nedenle alanda kuraklığa dayanıklı tür sayısının fazla olması doğaldır. Araştırma alanında hayat formları açısından ikinci sırayı Hemikriptofitler almaktadır. Hemikriptofitlerin, Akdeniz ikliminin hakim olduğu alanlarda Terofitlerden sonra yer alması iklim özelliğine bağlı olarak beklenen bir sonuçtur. Hayat formları açısından alanda üçüncü sırayı Fanerofitler oluşturmaktadır. Araştırma alanında Fanerofitlerin üçüncü sırada yer almasında çalı veya ağaç formundaki kültür bitkilerinin toplanmış olması yanında yine Akdeniz ikliminin bir özelliği olarak çok sayıda maki türünün alanda yetişiyor olması büyük rol oynamaktadır. Uygun olmayan dönemlerde yaşamını sürdürmek için tomurcuklarını toprak içinde saklayan Kriptofitlerin dördüncü sırada bulunmasını ise yine yaz kuraklığının etkili olması ile açıklamak mümkündür. Hayat formları açısından alanda son sırayı Kamefitler oluşturmaktadır. Genellikle kurak ve kışı sert geçen alanlarda yayılış gösteren bu grup bitkilerin alanda sınırlı bölgelerde bulunması doğal olarak bunların alandaki oranlarında da bir düşüşe neden olmaktadır.

Karşılaştırmalarını yaptığımız araştırmaların hepsinde hayat formları ile ilgili sonuçlar bulunmadığı için yapmış olduğumuz çalışmanın hayat formları sonuçları ancak Taşeli Platosunda ve Antalya şehrinde yapılan araştırmaların hayat formu sonuçları ile kıyaslanabilmektedir. Bu çalışmaların toplu sonuçları Çizelge 4.6'da verilmiştir.

Çizelge 4.6. Araştırma alanında ve karşılaştırma yapılan alanlardaki türlerin Raunkier sistemine göre hayat formlarına dağılımları

Alanlar Hayat Formları	Sarısu-Saklıkent Florası		Antalya Şehir Florası		Taşeli Platosu Florası	
	Tür Say.	Oran (%)	Tür Say.	Oran (%)	Tür Say.	Oran (%)
Fanerofit	134	19 08	207	20 23	83	7 8
Kamefit	36	5 12	30	2 93	107	10 1
Kriptofit	68	9 68	121	11 82	142	13 4
Hemikriptofit	148	21 08	229	22 38	440	41 7
Terofit	316	45 01	436	42 16	281	26 7

Çizelge 4.6 incelendiğinde, Terofitler araştırma alanında ve Antalya şehrinde yapılan çalışmalarda toplam tür sayılarının % 42-45'ni oluşturmaktadır. Ancak Taşeli Platosunda yapılan araştırmada Terofitlerin toplam tür sayısının yaklaşık dörtte birini oluşturduğu görülür. Bu sonucu Taşeli Platosunda kuraklık süresinin ve şiddetinin araştırma alanı ve Antalya şehrine göre daha az olması ile açıklamak mümkündür. Çünkü kuraklık süresinin uzun, kuraklık şiddetinin fazla olduğu kesimlerde Terofitler daha yoğun olarak yayılış gösterirler. Her üç araştırmadaki Hemikriptofitlerin oranları incelendiğinde Taşeli Platosunda yaklaşık %42, araştırma alanında ve Antalya şehrinde ise yaklaşık %22 civarında olduğu görülür. Hemikriptofitler, genelde kışın karla kaplanan kesimlerde daha yoğun olarak yetiştikleri için Taşeli Platosunda yapılan çalışmada elde edilen sonuçların diğer iki çalışmada elde edilen sonuçlardan daha fazla olması doğaldır. Kriptofitler yaz kuraklığını yumru, soğan veya rizom gibi toprak altı gövdesi halinde atlattıkları için her üç alanda da kuraklığa bağlı olarak yaklaşık birbirine yakın sonuçlar elde edilmiştir. Karşılaştırma yapılan çalışmalardaki Kamefitlerin oranları incelenecek olursa, Taşeli Platosundaki Kamefitlerin diğer iki araştırmadaki Kamefitlerden belirgin olarak fazla olduğu görülür. Kamefitler genelde yazları kurak ve kışları soğuk geçen alanları tercih eden ve yastık oluşturan türlerdir. Taşeli Platosunda da yazlar kurak, kışlar soğuk geçtiği için Kamefitlerin oranının yüksek olması doğaldır. Nitekim araştırma alanının bir kesiminin Taşeli Platosuna benzer bir yapıya sahip olması nedeniyle alanımızdaki Kamefitlerin oranı da Antalya Şehir Florasındakinden daha yüksektir.

Araştırma alanındaki ve karşılaştırma yapılan alanlardaki Fanerofitlerin toplam tür sayılarına oranları karşılaştırılacak olursa hem Antalya şehrinde yapılan araştırmada, hem de Sarısu-Saklıkent arasında yapılan araştırmada Fanerofitlerin oranlarının yaklaşık birbirlerine denk olduklarını ve toplam tür sayılarının yaklaşık %20'sini oluşturdukları görülecektir. Bunun nedeni, bu tip alanlarda Akdeniz bölgesinin iklimine bağlı olarak maki ve ormanı oluşturan çalı ve ağaç formlarının fazla olması ve buna ilaveten de çalı ve ağaç formundaki kültür türlerinin listede yer almasıdır. Taşeli Platosu ise genelde topoğrafik yapısından dolayı Fanerofitlerin yoğun olarak yetişebilecekleri bir ortam olmayıp, bu hayat formundaki türlerin fazla sayıda yetişmelerine imkan vermez.

Araştırma alanındaki familyaların tür sayıları incelendiğinde, tür sayısı açısından alanda yer alan en zengin on familyanın Türkiye Florası ile benzerlik gösterdiği görülmektedir. Araştırma alanında tür sayısı bakımından en zengin on familya Çizelge 4.7'de sunulmuştur.

Çizelge 4.7. Araştırma alanındaki en çok tür içeren on familyanın tür sayıları ve oranları

Familya Adı	Tür Sayısı	Toplam Tür Sayısına Oranı (%)
Fabaceae	74	10.54
Asteraceae	69	9.82
Lamiaceae	45	6.41
Poaceae	38	5.41
Brassicaceae	38	5.41
Liliaceae	34	4.84
Caryophyllaceae	31	4.41
Scrophulariaceae	24	3.41
Apiaceae	22	3.13
Boraginaceae	21	2.99
Geri Kalan 89 Familya	305	43.44

Çizelge 4 7'de görüldüğü gibi alanda tür sayısı açısından ilk sırayı 74 türle **Fabaceae** familyası almaktadır **Fabaceae** familyasını sırasıyla 69 türle **Asteraceae**, 45 türle **Lamiaceae**, 38 türle **Poaceae** ve **Brassicaceae**, 34 türle **Liliaceae**, 31 türle **Caryophyllaceae**, 24 türle **Scrophulariaceae**, 22 türle **Apiaceae** ve 21 türle **Boraginaceae** familyaları izlemektedir. Buradan da anlaşılacağı gibi en çok tür içeren bu on familya alandaki toplam tür sayısının yarısından fazlasını içermektedir. Araştırma alanında **Fabaceae** familyasının ilk sırada yer almasını; bu familyanın Türkiye'deki ikinci büyük familya olmasına, kültür amaçlı yetiştirilen türlerin büyük bir kısmının bu familya içinde yer almasına ve alanın step karakterinde olan kesimlerinde özellikle **Astragalus** cinsine ait türlerin çok sayıda bulunmasına bağlamak mümkündür.

Araştırma alanında ve karşılaştırma yapılan alanlardaki en zengin on familya Çizelge 4 8'de sunulmuştur. Çizelge 4 8'de görüldüğü gibi bütün alanlarda **Asteraceae** veya **Fabaceae** familyalarından biri ilk sırayı almaktadır **Asteraceae** familyası Olimpos-Beydağları, Taşeli Platosu ve Dedegöl Dağı'nda ilk sırayı alırken, **Fabaceae** familyası Antalya şehrinde, Amanos Dağları'nda ve alanımızda ilk sırayı almaktadır **Asteraceae** ve **Fabaceae** familyalarının ilk sıraları almalarını Türkiye genelinde en çok tür içeren ilk iki familya olmaları ile açıklamak mümkündür. Bunun yanısıra Dedegöl Dağı ve Amanos Dağları'nda yapılan çalışmalarda ilk on familya içinde **Rosaceae** familyası bulunmasına rağmen bu familya Türkiye Flora'sında ilk ona girmemektedir. Bu da bize göstermektedir ki bu familyaya ait türler bu alanlarda yoğun biçimde yetişmektedir. Aynı şekilde Amanos Dağları'nda yapılan çalışmada **Rubiaceae** familyası ilk on familya içerisinde iken Türkiye Flora'sında ilk ona girememektedir. Amanos Dağları'nda yapılan çalışmada **Rubiaceae** familyasının ilk ona girmesi kanımızca, bu alanda **Rubiaceae** familyasına ait türlerin yoğun biçimde yayılış göstermesidir. Araştırma alanında, Antalya şehrinde ve Amanos Dağları'nda yapılan çalışmalarda **Fabaceae** familyasının ilk sırayı almasını, bu alanlarda geniş ölçüde kültür arazilerinin bulunmasına ve bu araziler üzerinde kültürü yapılan veya istenmeyen yabancı **Fabaceae** türlerinin yer almasına bağlamak mümkündür. Ayrıca bütün alanlar içerisinde **Lamiaceae** familyasının ilk beş familya içerisinde girmesi, bu familyanın Akdeniz kökenli olmasından kaynaklanmaktadır. Araştırma alanı ve karşılaştırma yapılan alanların tümünün Akdeniz fitocoğrafik bölgesi içerisinde olduğu düşünülürse bunun normal bir sonuç olduğu ortaya çıkmaktadır.

Çizelge 4.8. Araştırma alanında ve karşılaştırma yapılan alanlarda yer alan en zengin familyaların tür sayıları ve oranları

Alanlar	Sarısu-Saklıkent Florası	Antalya Şehir Florası	Olimpos-Beydağları Florası	Taşeli platosu Florası	Dedegöl Dağı Florası	Amanos Dağları Florası
Toplam Tür Sayısı	702	1023	865	1053	824	880
1	Fabaceae 74 - %10.54	Fabaceae 118 - % 11.58	Asteraceae 90 - % 10.4	Asteraceae 121 - % 11.4	Asteraceae 83 - % 10.1	Fabaceae 125 - % 14.3
2	Asteraceae 69 - % 9.82	Asteraceae 107 - % 10.50	Fabaceae 79 - % 9.2	Fabaceae 105 - % 9.9	Fabaceae 76 - % 9.2	Asteraceae 73 - % 8.3
3	Lamiaceae 45 - % 6.41	Poaceae 68 - % 6.67	Lamiaceae 73 - % 8.5	Brassicaceae 76 - % 7.2	Caryophyllaceae 57 - % 7.0	Lamiaceae 73 - % 8.3
4	Poaceae 38 - % 5.41	Lamiaceae 56 - % 5.50	Caryophyllaceae 55 - % 6.4	Lamiaceae 75 - % 7.1	Brassicaceae 50 - % 6.1	Poaceae 48 - % 5.5
5	Brassicaceae 38 - % 5.41	Brassicaceae 47 - % 4.61	Poaceae 52 - % 6.1	Caryophyllaceae 57 - % 5.4	Lamiaceae 47 - % 5.7	Brassicaceae 44 - % 5.0
6	Liliaceae 34 - % 4.84	Caryophyllaceae 38 - % 3.73	Liliaceae 44 - % 5.1	Liliaceae 50 - % 4.7	Apiaceae 39 - % 4.8	Liliaceae 35 - % 4.0
7	Caryophyllaceae 31 - % 4.41	Liliaceae 36 - % 3.53	Brassicaceae 42 - % 4.9	Scrophulariaceae 49 - % 4.6	Poaceae 33 - % 4.1	Apiaceae 35 - % 4.0
8	Scrophulariaceae 24 - % 3.41	Apiaceae 33 - % 3.24	Apiaceae 40 - % 3.7	Boraginaceae 40 - % 3.7	Rosaceae 28 - % 3.5	Caryophyllaceae 32 - % 3.7
9	Apiaceae 22 - % 3.13	Scrophulariaceae 31 - % 3.04	Scrophulariaceae 36 - % 4.2	Apiaceae 37 - % 3.5	Scrophulariaceae 24 - % 2.9	Rosaceae 31 - % 3.6
10	Boraginaceae 21 - % 2.99	Boraginaceae 26 - % 2.55	Boraginaceae 25 - % 2.9	Poaceae 36 - % 3.4	Boraginaceae 19 - % 2.4	Rubiaceae 27 - % 3.1
Diğer Familyalar	305 - % 43.44	463 - % 45.25	329 - % 38.03	407 - % 38.65	368 - % 44.66	357 - % 40.56

Familiya Adı
(Tür Sayısı, Oranı)

Araştırma alanındaki cinslerin tür sayıları incelendiğinde, tür sayısı açısından alanda yer alan en zengin on cinsin Türkiye Florası ile benzerlik gösterdiği görülmektedir. Araştırma alanında en çok tür içeren on cins Çizelge 4.9'da sunulmuştur.

Çizelge 4.9. Araştırma alanındaki en çok tür içeren on cinsin tür sayıları ve oranları

Cins Adı	Tür Sayısı	Toplam Tür Sayısına Oranı (%)
Silene	12	1.70
Euphorbia	11	1.56
Astragalus	10	1.42
Allium	10	1.42
Trifolium	10	1.42
Gallium	7	0.99
Salvia	7	0.99
Alyssum	7	0.99
Centaurea	6	0.85
Ranunculus	6	0.85
Geri Kalan 385 Cins	616	87.74

Çizelge 4.9'da görüldüğü gibi araştırma alanında en çok tür içeren cinsler arasında ilk sırayı 12 türle **Silene** cinsi almaktadır. **Silene** cinsini sırasıyla 11 türle **Euphorbia**, 10 türle **Astragalus**, **Allium** ve **Trifolium**, 7 türle **Gallium**, **Salvia** ve **Alyssum**, 6 türle **Centaurea** ve **Ranunculus** cinsleri almaktadır. Araştırma alanında en çok tür içeren cinsler arasında ilk sırayı **Silene** cinsinin alması, hem bu cinsin ülke genelinde yaygın bir cins olmasına hem de tür sayısı açısından zengin cinsler arasında yer almasına bağlamak mümkündür. Alanda en çok tür içeren cinsler arasında ikinci sırayı **Euphorbia** cinsi almaktadır. Bu cins de Türkiye genelinde zengin cinsler arasında yer almaktadır. Alanda üçüncü sırada yer alan cins **Astragalus** cinsidir. Alanın bir bölümünün step karakterli olması ve yine bu cinsin Türkiye genelinde en çok tür içeren cins olması nedeniyle bu sonuç da normal görünmektedir. Araştırma alanında ve karşılaştırma yapılan alanlardaki en zengin on cins Çizelge 4.10'daki gibidir.

Çizelge 4.10. Araştırma alanında ve karşılaştırma yapılan alanlarda yer alan en zengin cinslerin tür sayıları ve oranları

ALANLAR	Sarısu-Saklıkent Florası	Antalya Şehir Florası	Olimpos Beydağları Florası	Taşeli Platosu Florası	Değöl Dağı Florası	Amanos Dağlarının Ekolojisi ve Florası
Toplam Tür Sayısı	702	1023	865	1053	824	880
1	Silene 12 - % 1.70	Euphorbia 20 - % 1.9	Euphorbia 16 - % 1.8	Astragalus 35 - % 3.3	Astragalus 19 - % 2.3	Trifolium 21 - % 2.3
2	Euphorbia 11 - % 1.56	Silene 17 - % 1.6	Silene 15 - % 1.7	Silene 19 - % 1.8	Silene 19 - % 2.3	Hypericum 16 - % 1.8
3	Astragalus 10 - % 1.42	Ranunculus 16 - % 1.5	Ranunculus 15 - % 1.7	Euphorbia 15 - % 1.4	Galium 11 - % 1.3	Alyssum 16 - % 1.8
4	Allium 10 - % 1.42	Medicago 14 - % 1.3	Trifolium 12 - % 1.3	Veronica 15 - % 1.4	Alyssum 10 - % 1.2	Astragalus 13 - % 1.4
5	Trifolium 10 - % 1.42	Trifolium 13 - % 1.2	Salvia 11 - % 1.2	Verbascum 14 - % 1.3	Minuartia 9 - % 1.09	Galium 12 - % 1.3
6	Galium 7 - % 0.99	Allium 12 - % 1.1	Galium 10 - % 1.1	Ranunculus 13 - % 1.2	Salvia 8 - % 0.97	Vicia 11 - % 1.2
7	Salvia 7 - % 0.99	Hypericum 9 - % 0.8	Verbascum 10 - % 1.1	Allium 13 - % 1.2	Centaurea 8 - % 0.97	Silene 11 - % 1.2
8	Alyssum 7 - % 0.99	Vicia 9 - % 0.8	Veronica 10 - % 1.1	Centaurea 13 - % 1.2	Veronica 8 - % 0.97	Salvia 10 - % 1.1
9	Centaurea 6 - % 0.85	Trigonella 8 - % 0.7	Centaurea 9 - % 1.0	Hypericum 12 - % 1.1	Dianthus 7 - % 0.8	Euphorbia 9 - % 1.0
10	Ranunculus 6 - % 0.85	Astragalus 8 - % 0.7	Medicago 9 - % 1.0	Galium 11 - % 1.04	Trigonella 7 - % 0.8	Ranunculus 9 - % 1.0
Diğer Cinsler	616 - % 87.74	897 - % 87.68	748 - % 86.47	893 - % 84.80	718 - % 87.13	752 - % 85.45

Cins Adı
(Tür Sayısı, Oranı)

Çizelge 4.10 incelendiğinde Antalya şehri ve Olimpos-Beydağları'nda **Euphorbia** cinsinin, Taşeli Platosu ve Dedegöl Dağı'nda **Astragalus** cinsinin, Amanos Dağlarında **Trifolium** cinsinin ve alanımızda da **Silene** cinsinin ilk sırayı aldığı görülmektedir. Bunun yanısıra araştırma alanında ve karşılaştırma yapılan alanlarda Türkiye genelinde ilk on cinsin içinde yer almayan **Ranunculus**, **Dianthus**, **Minuartia**, **Vicia**, **Trigonella**, **Medicago**, **Veronica** ve **Hypericum** gibi cinslerde bulunmaktadır. Bu cinslerin Akdeniz fitocoğrafik bölgesi içinde yer alan araştırma alanlarındaki çalışmalarda ilk ona girmesini, habitat farklılıklarına ve bu cinslerin yer aldıkları alanlarda yoğun yayılış göstermelerine bağlamak mümkündür. Araştırma alanı ve karşılaştırma yapılan alanların hepsinde ilk onda yer alan tek cins **Silene** cinsidir. Bunu **Silene** cinsinin Türkiye genelinde yaygın ve tür sayısı açısından zengin olmasına bağlamak mümkündür.

Araştırma alanından toplanan örneklerin bazıları Türkiye Flora'sında belirtilen morfolojik özelliklerden farklı özellik veya özellikler göstermektedirler. Floradan farklı özellik gösteren türler Çizelge 4.11'de sunulmuştur.

Çizelge 4.11. Florada belirtilen morfolojik özelliklerden farklı özellik veya özellikler gösteren türler

Tür Adı	Florada Belirtilen Özellikler	Toplanan Örneklerin Özellikleri
Matthiola montana Boiss	Kaliks boyu 7-8 mm ,korolla boyu en fazla 16 mm.	Kaliks boyu 10-11 mm , korolla boyu en az 16 mm.
Dianthus orientalis Adams	Bitki boyu 15-40 cm , kaliks 17-21(24) mm x 2.5-3.5 cm. kaliks dişleri 6-9 (11) mm	Bitki boyu en fazla 9-10 cm. kaliks 24-25 mm x 3.5-4mm mm kaliks dişleri en fazla 3.5-4 mm.
Dianthus calocephalus Boiss	Braekteoller kaliks uzunluğunun yarısından fazla	Brakteoller kaliks uzunluğunun yarısından uzun
Silene caryophylloides (Poir.) Oth subsp masmenaea (Boiss.) Coode & Cullen	Yaprak boyu 15-20 mm	Yaprak boyu 11-12 mm
Rumex patientia L	Yaprağın boyu eninin 3 katından az	Yaprağın boyu eninin 3 katından fazla
Astragalus hamosus L.	Kaliks 6-8 mm boyunda	Kaliks 4 mm boyunda

Devamı arkada

Çizelge 4 11'in devamı

Vicia palaestina Boiss	Korolla boyu 5-7 (9) mm. kaliks boyu yaklaşık 2 mm.	Korolla boyu 10-11 mm kaliks boyu yaklaşık 4 mm.
Tanacetum cadmeum (Boiss) Heywood subsp cadmeum	Bitki 10-20 cm.	Bitki 20 cm'den uzun
Campanula propinqua Fisch & Mey	Gövde 5-15 cm boyunda	Gövde 15 cm'den uzun
Centaurium pulchellatum (Swartz) Druce	Çiçek boyu 10-13 mm, korolla lobları 3.5-4 mm.	Çiçek boyu 17 mm'ye kadar çıkıyor, korolla lobları 5 mm.
Onosma molle DC.	Çiçekli halde kaliks boyu 12-14 mm, meyvalı halde kaliks boyu 22 mm.	Çiçekli halde kaliks 10-12 mm, meyvalı halde kaliks 15 mm.
Veronica cymbalaria Bodard.	Kaliks (3) 4-5 mm, korolla çapı 6-12 mm.	Kaliks boyu 2 mm, korolla çapı 5 mm.
Sideritis pisidica Boiss & Heldr.	Vertisillastır sayısı en fazla 15	Vertisillastır sayısı 15'ten fazla
Thesium bertramii Aznav	Periant loplari 1.5-2.5 mm.	Periant loplari 1.5 mm'den kısa.
Ornithagalum armeniacum Baker	Periant segmentlerinin boyu 10-13 mm.	Periant segmentlerinin boyu 15 mm.'ye kadar çıkıyor.
Muscari weisii Freyn	Yaprak 8-70cm x 5-15 mm çiçek kümesi gövdesi(scape) 8-10 cm.	Yaprak 90-100cm x 2-2.5cm çiçek kümesi gövdesi(scape) 35-40 cm.

Çizelge 4 11'deki türler incelendiğinde bu farklılıkların büyük bir çoğunluğunun çevresel etmenlerin baskısı sonucu oluştuğunu ve kalıcı bir özellik olmadığını söylemek mümkündür. Bu farklılıklara çözüm getirebilmek için Çizelge 4 11'deki türlerden çok sayıda örneğin toplanması ve bu türlere ait populasyon gözlemleri yapılması gerekmektedir. Bu işlemlerin sonucunda da farklılıkların nedeni anlaşılabilir ise bu türlerle ilgili Kemotaksonomi, Sitotaksonomi, Palinoloji ve Nümerik taksonomi gibi çalışmalar yapılarak farklılıkların nedeni bulunabilir.

Araştırma alanından toplanan bazı türlerin Türkiye Florası'nda fitocoğrafik bölgeleri belirtilmemiştir. Bu durumda olan türlerin Türkiye içi ve Türkiye dışı yayılışları, bulunduğu yükseltiler ve endemizm durumları gibi özellikleri dikkate alınarak belli

fitocoğrafik bölgeler önerilmiştir Bu türler yayılışları ile birlikte Çizelge 4.11'de sunulmuştur

Çizelge 4.12. Fitocoğrafik Bölgeleri önerilen türler

Tür Adı	Yayılışları		Önerilen Fito-coğrafik Bölge	Endemizm Durumu
	Türkiye içi	Türkiye dışı		
Ranunculus demissus DC var. major Boiss.	C2,C3,C4,C5	---	Doğu Akdeniz Elementi	Endemik
Papaver spicatum Boiss & Bal. var. spicatum	B2,C2,C3,C4	---	Doğu Akdeniz Elementi.	Endemik
Thlaspi papillosum Boiss	C2,C3	---	Doğu Akdeniz (Dağ) Elementi	Endemik
Alyssum erosulum Gennar & Pestal.	A2,B1,C2,C3	---	Doğu Akdeniz. Elementi.	Endemik
Alyssum cypricum Nyár	B2C2,C3,C3	Kıbrıs	Doğu Akdeniz Elementi	---
Barbarae verna (Mill) Aschers	C2,C3,C4	Güney ve Batı Avrupa	Akdeniz Elementi	---
Matthiola montana Boiss	C6,A2,C3	---	Akdeniz (Dağ) Elementi	Endemik
Matthiola longipetala (Vent)DC subsp pumilio (Sibth.&Smith) P.W.Ball.	C3,C4	---	Doğu Akdeniz Elementi	Endemik
Erysimum kotschyanum Gay	B2,C1,C2,C3 C4,C5	---	Doğu Akdeniz Elementi.	Endemik
Minuartia dianthifolia (Boiss) Hand -Mazz subsp dianthifolia	C2,C3	---	Doğu Akdeniz (Dağ) Elementi	Endemik
Saponaria pumilio Boiss.	B3,C2,C3 C4,C5	Lübnan, Anti Lübnan	Doğu Akdeniz (Dağ) Elementi	---
Gypsophila sphaerocephala Fenzl ex Tchihat var. sphaerocephala	B5,B6,C2, C4,C5	Kuzey Irak	İran-Turan Elementi	---
Silene oreades Boiss & Heldr.	C3,C4	---	Doğu Akdeniz (Dağ)Elementi	Endemik
Silene caryophylloides (Poiret) Otth subsp echinus (Boiss & Heldr) Coode & Cullen	C2,C3	---	Doğu Akdeniz (Dağ) Elementi	Endemik
Paronychia arygroloba Stapf.	C2,C3	---	Doğu Akdeniz. Elementi.	Endemik
Ampelopsis orientale (Lam.) Planchon	C3,C4,C6	---	Doğu Akdeniz Elementi	---

Devamı arkada

Çizelge 4 12'in devamı

Astragalus tmoleus Boiss var. bounacanthus (Boiss) Chamberlain	B3,B4,C2 C3,C4	---	İran-Turan Elementi	Endemik
Astragalus angustifolius Lam subsp. angustifolius var. violaceus Boiss.	C2,C3,C4	Yunanistan	Akdeniz Elementi	---
Tanacetum cadmeum (Boiss) Heywood subsp. cadmeum	B3,C2,C3 C4,C5,C6	---	Doğu Akdeniz Elementi	Endemik
Centaurea drabifolia Sm subsp. austro-occidentalis Wagenitz	B2,B3,C2 C3,C4		Doğu Akdeniz (Dağ) Elementi	---
Phlomis grandiflora H S Thomson var. grandiflora	C1,C2,C3	---	Doğu Akdeniz Elementi	---
Sideritis libanotica Labill subsp. linearis (Bentham) Bornm.	B6,C2,C3, C4,C5	---	Doğu Akdeniz Elementi	Endemik
Thymus longicaulis C.Presl subsp. chaubardii (Boiss & Heldr ex Reichb fil) Jalas var. antalyanus (Klokov) Jalas	B2,B3,C2,C3	---	Doğu Akdeniz Elementi	Endemik

5. SONUÇ

Yapılan bu çalışmanın, hem Türkiye Florası'na hem de bilim dünyasına belli bir oranda katkıda bulunacağı kanısındayız. Araştırma alanının, uluslararası bir üne sahip olan Antalya ilinde yer alması, yapılaşmanın çok yoğun olduğu bir kesimde bulunması ve ayrıca araştırma alanının florasının cins ve tür teşhis anahtarları ile birlikte çıkartılmış olması konuyla ilgilenen, konuya ilgi duyan kişi ve kuruluşlara önemli katkılar sağlayacağı düşüncesindeyiz.

Çalışmanın sonucunda, araştırma alanındaki bazı türlerin yoğun yapılaşma ve insan faaliyetleri sonucunda zarar görebileceği ortaya çıkmıştır. Alanın tamamı, özellikle de endemik türlerin yarısından fazlasını bünyesinde barındıran Saklıkent ve çevresi bir tahribat karşısında kendini zor tamir edebilecek bir yapıya sahiptir. Eğer bu kesimlerde yoğun tahribatlar sürecektir olursa hem bu alanlardaki endemik bitki türleri hem de diğer türler ve doğa bundan zarar görecektir. Yapılan çalışma sonucunda, alandaki mevcut tahribatın nadir ve endemik türler üzerinde çok önemli ölçüde baskı oluşturduğunu ortaya çıkarmaktadır. Bunun için yapılaşmanın bilinçli ve kontrollü bir şekilde olması, endemik türlerin yoğun olarak yer aldığı bazı alanların koruma altına alınması veya mümkünse üretilmek üzere benzer habitatlara aktarılması ve hatta bu şekildeki türlerin tohumlarının toplanarak tohum bankasına gönderilmesi gerekmektedir.

Antalya çevresinde, bu ve bunun gibi yapılan ve yapılmakta olan çalışmalar ileride resimli bir Antalya Florası'nın veya el kitabının hazırlanmasına temel teşkil edecektir.

6. ÖZET

Bu çalışma Sarısu-Saklıkent arasının florasını kapsamaktadır. Araştırma materyalini bir buçuk yıl süreyle toplanan yaklaşık 1072 bitki örneği oluşturmaktadır. Toplanan bitki örneklerinin değerlendirilmesi sonucunda 99 familya, 395 cins ve 702 tür tespit edilmiştir. Araştırma alanındaki tür ve tür altı taksonların toplam takson sayısı 715'dir. Tespit edilen 715 taksondan 18 tanesi C3 karesinden ilk kez toplanmıştır. Tespit edilen türlerin 5'i **Pteridophyta**, 697'si ise **Spermatophyta** divisiosuna aittir. **Spermatophyta** divisiosuna ait türlerin 7'si **Gymnospermae**, 690'ı ise **Angiospermae** alt divisiosuna aittir. **Angiospermae** alt divisiosundan 583 tür **Dicotyledonopsida**, 107 tür ise **Monocotyledonopsida** sınıfına dahildir. Alandaki toplam endemik tür sayısı 92 (% 13.10)'dir. Yapılan incelemede endemik türlerden 42'sinin henüz tehlike altında olmadığı, 35'nin nadir olduğu, 3'nün gelecekte zarar görebileceği ve 1 türün de tehlike dışı olduğu ortaya çıkmıştır. Yine teşhis edilen türlerin 251'i (% 35.75) Akdeniz elementi, 41'i (% 5.84) İran-Turan elementi, 17'si (% 2.42) Avrupa-Sibirya elementi ve 390'ı (% 55.55) çok bölgeli veya fitocoğrafik bölgesi bilinmeyenidir. Çalışma alanında içerdikleri tür sayısı açısından en büyük familyalar sırasıyla; **Fabaceae** (74), **Asteraceae** (69), **Lamiaceae** (45), **Poaceae** (38), **Brassicaceae** (38), **Liliaceae** (34), **Caryophyllaceae** (31), **Scrophulariaceae** (24), **Apiaceae** (22) ve **Boraginaceae** (21)'dir. Tür sayılarına göre en büyük cinsler ise **Silene** (12), **Euphorbia** (11), **Astragalus** (10), **Allium** (10), **Trifolium** (10), **Galium** (7), **Salvia** (7), **Alyssum** (7), **Centaurea** (6) ve **Ranunculus** (6)'dir.

7. SUMMARY

In this research, flora between Sarisu and Saklikent has been investigated. Research materials are 1072 plant samples collected in one and a half year. Analysis of collected samples revealed that 99 family, 395 genera and 702 specieses have been determined. Total number of species and subspecies taxon in research area is 715. Eighteen of 715 taxon have been collected for the first time C3 square. In analyzed species 5 belong to **Pteridophyta** divisio and 697 belong to **Spermatophyta** divisio. 7 species belonging to **Spermatophyta** divisio are **Gymnospermae** while 690 are belonging to **Angiospermae** subdivisio. 583 species belonging to **Angiospermae** subdivisio are **Dicotyledonopsida** whereas 107 species are belonging to **Monocotyledonopsida**. Total number of endemic species among collected samples is 92 (% 13.10). On the base of the research we have done, we can say that 42 species are out of danger yet, 35 species are rare, 3 species will be under and 1 species is totally out of danger. Among the analyzed species 251 (% 33.75) are Mediterranean element, 41 (% 5.84) are Irano-Turanian element, 17 (% 2.42) are Euro-Siberian element and 390 (% 55.55) are poly regional or are species whose phytogeographic regions are unknown. In research area the biggest families on the base of represented species are as follow; **Fabaceae** (74), **Asteraceae** (69), **Lamiaceae** (45), **Poaceae** (38), **Brassicaceae** (38), **Liliaceae** (34), **Caryophyllaceae** (31), **Scrophulariaceae** (24), **Apiaceae** (22) and **Boraginaceae** (21). The biggest genera on the base of represented species are as follow; **Silene** (12), **Euphorbia** (11), **Astragalus** (10), **Allium** (10), **Trifolium** (10), **Galium** (7), **Salvia** (7), **Alyssum** (7), **Centaurea** (6) and **Ranunculus** (6).

8. KAYNAKLAR

- ACARTÜRK, R. 1996. Şifalı Bitkiler Flora ve Sağlığımız. Orman Genel Müdürlüğü Mensupları Yardımlaşma Vakfı Yayınları, 183 ss, Ankara
- AKMAN, Y. 1973a. Contribution a l'étude de la Flora des Montagnes de l'Amanus. *Fac. Sci. Üniv.*, Seri C, 17: 1-70, Ankara
- AKMAN, Y. 1973b. Aperçu Préliminaire sur Les Conditions Phyto-Ecologiques de la Chaîne DL' Amanus Dans la Région du Hatay. *Fac. Sci. Üniv.* Seri C, 17: 75-164, Ankara
- AKMAN, Y. 1990. İklim ve Biyoiklim. Palme Yayınları, 319 ss, Ankara
- AKMAN, Y. ve KETENOĞLU, O. 1992. Vejetasyon Ekolojisi ve Araştırma Metodları. Ankara Üniversitesi Fen Fakültesi, 271 ss, Ankara
- ANONİM, 1993. Antalya İli Arazi Varlığı. Tarım Orman ve Köy İşleri Bakanlığı, Köy Hizmetleri Genel Müdürlüğü Yayınları, 9-38, Ankara
- ATTENBOROUGH, D. 1987. Wild Flowers of Britain and Northern Europe, 320 pp, London
- AYAŞLIGİL, Y. 1987. Der Köprülü Kanyon National Park Seine und Ihre Beeinflussung Durch der Menschen, 307 pp, Weihenstephan
- BAŞARAN, S. 1994. Termessos Milli Parkının Floristik Kompozisyonu. İstanbul Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Yüksek Lisans Tezi, 56 ss, İstanbul
- BAYER, BUTLER, FINKENZELLER, GRAU. 1987. Pflanzen des Mittelmeerraums. 253 pp, Germany.
- BAYTOP, T. 1994. Türkçe Bitki Adları Sözlüğü. Türk Dil Kurumu Yayınları: 578, 508 ss, Ankara
- BEKAT, L. 1987. Barla Dağı (Eğirdir)'nin Vejetasyonu. *Doğa Türk Botanik Dergisi*, 11(3):270-305, Ankara
- BLAMEY, M. and GREY-WILSON, C. 1993. Mediterranean Wild Flowers. 560 pp, London
- BOISSIER, E. 1867-1888. Flora Orientalis: 1(1867), 2(1872), 3(1875), 4(1879), 5(1884), Suppl(1888), Geneva
- ÇETİK, A.R. 1977. Elmalı-Çığlıkara ve Bucak Sedir Ormanları Florası. Orman Araştırma Enstitüsü Dergisi, 23(2): 3-102, Antalya

- ÇETİK, A R 1982. Sorgun (Manavgat), Kemer, Lara(Antalya), Kavaklı(Finike) Kumullarının Fitososyolojik ve Fitoekolojik Yönden İncelenmesi *Atatürk Üniversitesi Fen Fakültesi Dergisi*, 1(Özel 1): 331-359
- ÇETİN, B 1989a. Antalya Çevresi (Kuruşunlu Şelalesi-Köprülü Kanyon Milli Parkı) Ciğerotları (Hepaticae). *Doğa Türk Botanik Dergisi*, 13(2): 151-156
- ÇETİN, B 1989b. Antalya Çevresi (Köprülü Kanyon ve Güllük Dağı (Termessos) Milli Parkları ve Kuruşunlu Şelalesi) Karayosunları (Musci), *Doğa Türk Botanik Dergisi*, 13(3):456-469
- ÇIRPICI, A. 1987 Türkiye'nin Flora ve Vegetasyonu Üzerindeki Çalışmalar. *Doğa Türk Botanik Dergisi*, 11(2): 217-232
- DAVIS, P H 1965-1985 Flora of Turkey and the East Aegean Islands Vol:1-9, Edinburg Univ Press, Edinburg
- DAVIS, P H, MILL R R, TAN, K. 1988. Flora of Turkey and the East Aegean Islands Vol:10, Edinburg Univ Press, Edinburg
- DİNGİL, S 1990 Bitkilerle Anadolu 142 ss, Antalya
- DONNER, J, LINZ 1985 Verbreitungskarten zu P H Davis Flora of Turkey 1-8 Linzer Biol Beitr, 17(1):1-120
- EKİM, T, KOYUNCU, M, ERİK, S ve İLARSLAN, R 1989 Türkiye'nin Tehlike Altındaki Nadir ve Endemik Bitkileri Türkiye Tabiatını Koruma Derneği Yayınları, No:18, 227 ss, Ankara
- ERİK, S, SUMBUL, H, 1982 Türkiye Florasındaki Bazı Kareler için Yeni Kayıtlar. *Doğa Türk Botanik Dergisi* Cilt: 16, 93-103
- GEMİCİ, Y 1994 Bolkar Dağları'nın (Orta Toroslar) Flora ve Vegetasyonu Üzerine Genel Bilgiler, *Doğa Türk Botanik Dergisi*, 18(2): 81-89
- GÖKTÜRK, R S 1994 Antalya Şehir Florası Üzerinde Bir Araştırma Akdeniz Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Yüksek Lisans Tezi, 225 ss, Antalya (Yayına kabul edildi)
- GÖKTÜRK, R S 1995. Çevre Sorunları ve Eğitim Semineri Antalya Büyükşehir Belediyesi Çevre Sağlığı Şube Müdürlüğü, 20-23 ss, Antalya
- HEYWOOD, V H and TUTIN, G T 1964-1981 Flora Europea Vol: 1-5, Cambridge Univ Press, London
- HEYWOOD, V.H. 1985 Flowering Plants of The World 335 pp, Printed Jugoslavia.

- İLARSLAN, R. 1996 Türkiye'nin Delphinium L. (Ranunculaceae) Cinsinin Revizyonu
Doğa Türk Botanik Dergisi, 20(2): 133-159
- KEHL, V H 1985 Zur Mediterranean Flora und Vegetation Der SW-Turkei und
Problematik Kustennahen Siedlung Bei Antalya Technisch Universtäd
Berlin
- KURSCHNER, H, RAUS, T, VENTER, J, ERİK, S, GÜNER, A und SÜMBUL, H
1995. Pflanzen der Turkei 484 pp, Printed in Germany.
- LIPPERT und PODLECH. 1989 Pflanzen der Mittelmeer Küsten. 253 pp, München.
- LOHMANN, M. 1992 Blumen Bestimmen Auf Einen Blick Mit Faltplan 191 pp,
Germany.
- PEŞMEN, H ve GÜNER, A 1976 Dedegöl Dağı (Isparta) Florası TBAG - 164 No' lu
Proje, Ankara.
- PEŞMEN, H. 1980 Olimpos Beydağları Milli Parkının Florası TBAG - 335 Nolu Proje,
Ankara
- PORTER, C L. 1966 Taxonomy of Flowering Plants. 472 pp, Printed in USA
- SCHÖNFELDER, I und SCHÖNFELDER P. 1984 Die Kosmos Mittelmeer Flora 318
pp, Stuttgart
- SEÇMEN, Ö, GEMİCİ, Y, LEBLEBİCİ, E, GÖRK, G ve BEKAT, I 1992 Tohumlu
Bitkiler Sistematiği Ege Üniversitesi, 396 ss, Bornova, İzmir
- SEZİK, F 1984 Orkidelerimiz. Sandoz Kültür Yayınları, No:6, 166 ss,
- STEARNS, I W 1966 Botanical Latin 566 pp, Edinburg
- SÜMBUL, H 1986 Three New Taxa From Turkey. *Notes R.B.G* 44(1): 151-156
Edinburg
- SÜMBUL, H, ERİK, S 1987 Taşeli Platosu'ndan Yeni Floristik Kayıtlar *Doğa Türk
Botanik Dergisi*, 11(3): 330-347
- SÜMBUL, H, ERİK, S 1988 Taşeli Platosu Florası I *Doğa Türk Botanik Dergisi*,
D C 12: 175-205
- SÜMBUL, H, ERİK, S 1988. Taşeli Platosu Florası II. *Doğa Türk Botanik Dergisi*,
D C. 12: 254-322
- SÜMBUL, H 1989 Türkiye Florasındaki Çeşitli Kareler İçin Yeni Floristik Kayıtlar
Doğa Türk Botanik Dergisi, 13(2): 314-320

- SUMBUL, H., ERİK, S 1990. Taşeli Platosu Florası III *Hacettepe Univ. Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi*, Cilt 11: 1-38
- SUMBUL, H., ERİK, S 1990. Taşeli Platosu Florası IV. *Hacettepe Univ. Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi*, Cilt 11: 61-120
- SUMBUL, H 1990 Two New Species From South Anatolia *Doğa Türk Botanik Dergisi*, 14(1): 55-59
- SUMBUL, H 1991 Ten New Species From Anatolia and Two New Records for the Flora of Turkey *Notes R B G* 48(1):27-40, Edinburg
- SUMBUL, H 1994 Türkiye'nin *Alkanna Tausch* Türleri Üzerinde Taksonomik Bir Araştırma TÜBİTAK Temel Bilimler Araştırma Grubu Proje No: IBAG-929
- YALTIK, F. 1984 Türkiye Meşelerinin Teşhis Klavuzu İstanbul Üniversitesi Orman Fakültesi, 64 ss, İstanbul
- YÜCEL, E., YALTIK, F ve ÖZTÜRK, M 1995 Süs Bitkileri. Anadolu Üniversitesi, 183 ss, Eskişehir

ÖZGEÇMİŞ

Olcay DİNÇ 1974 yılında Balıkesir’de doğdu İlkokulu Konya, ortaokul ve lise öğrenimini Antalya’da tamamladı 1990 yılında girdiği Akdeniz Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölümünden 1994 yılında Biyolog olarak mezun oldu. Aynı yıl Akdeniz Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsünde Araştırma Görevlisi olarak göreve başladı Halen bu bölümde Araştırma Görevlisi olarak görevine devam etmektedir