

**ANKARA ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ**

YÜKSEK LİSANS TEZİ

KIBRIS-KARPAZ MİLLİ PARKI KUZEY KUMULLARININ FLORASI

Fatoş ŞEKERCİLER

BİYOLOJİ ANABİLİM DALI

**ANKARA
2010**

Her hakkı saklıdır

ÖZET

Yüksek Lisans Tezi

KIBRIS- KARPAZ MİLLİ PARKI KUZEY KUMULLARININ FLORASI

Fatoş ŞEKERCİLER

Ankara Üniversitesi
Fen Bilimleri Enstitüsü
Biyoloji Anabilim Dalı

Danışman: Prof. Dr. Osman KETENOĞLU

Araştırma alanı Kıbrıs'ın kuzey doğusundaki Karpaz Bölgesi'nin Milli Park alanı olarak ayrılmış alanının kuzey kumul sahillerini kapsamaktadır. Araştırma bölgesi bitki coğrafyası bakımından Akdeniz floristik bölgesinde yer almaktadır. Bölge Akdeniz iklimi etkisi altındadır. Araştırma bölgesinden toplanan 800 bitki örneğinin değerlendirilmesi sonucu 57 familyaya ait 187 cins ve 274 tür ve tür altı takson tesbit edilmiştir.

Araştırma bölgesinde en zengin familya Asteraceae familyasıdır. En zengin cins ise Fabaceae familyasından Trifolium bulunmuştur. Alandan 19 endemik tür toplanmıştır. Türlerin floristik bölgelere dağılımı, 29.5% Akdeniz, 12.8% Doğu Akdeniz, 1.1% Avrupa-Sibirya, 0.72% İran-Turan ve 55.88% Geniş yayılışlı ve bilinmeyen şeklindedir.

Ağustos 2010, 100 sayfa

Anahtar Kelimeler: Flora, kumul florası, Karpaz Yarımadası, Kıbrıs

ABSTRACT

Master Thesis

FLORA OF NORTH DUNES OF KARPAZ NATIONAL PARK (CYPRUS)

Fatoş ŞEKERCİLER

Ankara University
Graduate School of Natural and Applied Sciences
Department of Biology

Supervisor: Prof. Dr. Osman KETENOĞLU

The study area covers North dunes of Karpaz region's national park area which is situated North east of Cyprus. This area phytogeographically belongs to the Mediterranean phytogeographical region and under the mediterranean climate. As a result of identification of 800 collected specimens, 274 taxa have been determined in the area which belongs to 57 families and 187 genera.

The richest family in the research area is Asteraceae and the richest genera is Trifolium. 19 endemic plants were determined from the area. The distribution ratio of the species according to the floristical regions are as follow, 29.5% Mediterranean, 12.8% Eastern Mediterranean, 1.1% Euro-Siberian, 0.72% Irano-Turanian and 55.88% Widespread and Unknown.

August 2010, 100 pages

Key Words: Flora, coastal dune, Karpaz Peninsula, Cyprus

TEŞEKKÜR

Tezin her aŐamasında bilgi, tecrübe ve yardımlarıyla yanımda olan, ilgisini, emeğini ve sabrını hiçbir zaman esirgemeyen çok değerli danışman hocam Sayın Prof. Dr. Osman KETENOĞLU'na, bilgi ve fikirleriyle beni yönlendiren ve yardımcı olan, tez konusunda katkıda bulunan değerli hocam Prof. Dr. Latif KURT'a, bitki teŐhislerinde yardımlarını esirgemeyen bilimsel çalıŐmalarım sırasında bilgi ve desteğiyle yanımda bulunan herbaryum uzmanı Sayın Uzm. Tuğrul KÖRÜKLÜ'ye, bilgi ve desteğini esirgemeyen, sorularımı her zaman sabırla yanıtlayan Yrd. Doç. Dr. Gül Nilhan TUĞ, Yrd. Doç. Dr. Ahmet Emre YAPRAK'a, Dr. Ümit BİNGÖL'e teşekkür ederim. Yardıma ihtiyacım olan her aŐamada yanımda olan desteklerini eksik etmeyen çalışma arkadaşlarım ArŐ. Gör. Ebru Özdeniz ve ArŐ. Gör. Sanem Akdeniz'e teşekkür ederim. Bütün arazi çalıŐmalarımda yanımda olan beni her zaman maddi ve manevi destekleyen ve yüreklendiren anneme ve babama sonsuz teşekkür ederim.

Fatoş ŞEKERCİLER

Ankara, Ağustos 2010

İÇİNDEKİLER

| | |
|---|------|
| ÖZET..... | i |
| ABSTRACT..... | ii |
| TEŞEKKÜR..... | iii |
| SİMGELER DİZİNİ..... | v |
| ŞEKİLLER DİZİNİ..... | vi |
| ÇİZELGELER DİZİNİ..... | vii |
| FAMİLYALAR DİZİNİ..... | viii |
| 1. GİRİŞ..... | 1 |
| 2. KAYNAK ÖZETLERİ..... | 4 |
| 3. MATERYAL VE YÖNTEM..... | 6 |
| 4. ARAŞTIRMA BÖLGESİNİN COĞRAFİ DURUMU..... | 8 |
| 4.1 Karpaz Milli Parkı (Zafer Milli Parkı)..... | 8 |
| 4.2 Karpaz Milli Parkı Kuzey Kumulları..... | 8 |
| 4.3 Bölgenin Tarihi..... | 9 |
| 4.4 Çalışma Alanı Çevresindeki Yerleşim Yerleri..... | 10 |
| 5. KIBRIS'IN JEOLJİK YAPISI..... | 11 |
| 5.1 Araştırma Bölgesi'nin Jeolojik Yapısı..... | 11 |
| 5.2 Stratigrafi..... | 12 |
| 5.3 Tektonik Ve Paleocoğrafik İlişkiler..... | 13 |
| 5.4 Magmatizma..... | 14 |
| 6. ARAŞTIRMA BÖLGESİNİN İKLİMİ..... | 16 |
| 6.1 Yağışlar..... | 17 |
| 6.2 Yağışların Mevsimlere Dağılışı..... | 18 |
| 6.3 Nispi Nem..... | 18 |
| 6.4 Sıcaklıklar..... | 19 |
| 6.5 Ortalama Aylık ve Yıllık Sıcaklıklar..... | 19 |
| 6.6 Minimum Aylık ve Yıllık Sıcaklık Ortalamaları (m)..... | 19 |
| 6.7 Maksimum Aylık ve Yıllık Sıcaklık Ortalamaları (M)..... | 20 |
| 7. ARAŞTIRMA BÖLGESİNİN FLORA VE VEJETASYONU..... | 22 |
| 7.1 Araştırma Bölgesinin Florası..... | 22 |

| | |
|---|------------|
| 7.2 Araştırma Bölgesinin Vejetasyonu..... | 26 |
| 8. ARAŞTIRMA BULGULARI..... | 28 |
| 9. TARTIŞMA VE SONUÇ..... | 84 |
| KAYNAKLAR..... | 88 |
| EKLER..... | 90 |
| EK 1 Çalışma Alanının Uydu Görüntüsü..... | 91 |
| EK 2 Çalışma Alanından Toplanan Bazı Bitkilerin Görüntüleri..... | 92 |
| EK 3 Çalışma Alanından Görüntüler..... | 97 |
| ÖZGEÇMİŞ..... | 100 |

SİMGELER DİZİNİ

| | |
|------|---|
| IUCN | International Union for Concerning Nature and Natural Resources |
| cm | Santimetre |
| km | Kilometre |
| m | Metre |
| mm | Milimetre |
| E | East (doğu) |
| N | North (kuzey) |
| °C | Santigrad derece |

Kısaltmalar

| | |
|------|---------------------|
| ist. | istasyon |
| ssp. | Subspecies (alttür) |
| sp. | Tür |
| var. | Varyete |
| el. | Element |

ŞEKİLLER DİZİNİ

| | |
|--|----|
| Şekil 5.1 Kıbrıs'ın jeolojik zonları..... | 12 |
| Şekil 5.2 Kıbrıs'ın jeolojik haritası..... | 15 |
| Şekil 6.1 1941-1970 yılları arasında Kıbrıs'ın yıllık yağış ortalamaları haritası..... | 17 |
| Şekil 6.2 Araştırma bölgesinin Ombro-Termik diagramı..... | 21 |
| Şekil 7.1 Kıbrıs'ın fitofloristik alt birimleri (Sfikas 1993)..... | 22 |
| Şekil 7.2 Familya spektrumu..... | 24 |
| Şekil 7.3 Fitocoğrafik bölge spektrumu..... | 25 |
| Şekil 7.4 Endemik türlerin yoğun olduğu bölgeler..... | 26 |

ÇİZELGELER DİZİNİ

| | |
|---|----|
| Çizelge 3.1 IUCN katagorileri ve anlamları..... | 7 |
| Çizelge 6.1 Aylık ve yıllık yağış miktarları (mm)..... | 17 |
| Çizelge 6.2 Yağışların mevsimlere göre dağılışları ve yağış rejimleri..... | 18 |
| Çizelge 6.3 Ortalama nispi nem..... | 18 |
| Çizelge 6.4 Yeni Erenköy istasyonuna ait aylık ortalama sıcaklık değerleri (°C)..... | 19 |
| Çizelge 6.5 Yeni Erenköy istasyonuna ait ortalama düşük sıcaklıklar (m°C)..... | 20 |
| Çizelge 6.6 Yeni Erenköy istasyonuna ait ortalama yüksek sıcaklıklar (M°C)..... | 20 |
| Çizelge 6.7 Araştırma bölgesinin iklimsel analizi..... | 21 |
| Çizelge 7.1 Toplanan bitkilerin bitki gruplarına göre dağılımı..... | 23 |
| Çizelge 7.2 Araştırma bölgesinde toplanan türlerin familyalara göre dağılımı..... | 23 |
| Çizelge 7.3 Toplanan bitkilerin cinslere göre dağılımı..... | 24 |
| Çizelge 7.4 Türlerin fitocoğrafik bölgelere göre dağılımı..... | 25 |
| Çizelge 7.5 Endemik ve nadir türlerin IUCN katagorilerine göre dağılımı..... | 26 |
| Çizelge 9.1 Araştırma bölgesinde yapılan çalışmanın Kıbrıs kumul florasıyla karşılaştırılması..... | 86 |
| Çizelge 9.2 IUCN katagorilerine göre tür listesi..... | 87 |

FAMILYALAR DİZİNİ

| | |
|------------------------------------|----|
| 1. AIZOACEAE..... | 45 |
| 2. AMARANTHACEAE..... | 68 |
| 3. AMARYLLIDACEAE..... | 73 |
| 4. ANACARDIACEAE..... | 37 |
| 5. APIACEAE (UMBELLIFERAE)..... | 45 |
| 6. APOCYNACEAE..... | 60 |
| 7. ARACEAE..... | 76 |
| 8. ARISTOLOHIACEAE..... | 70 |
| 9. ASTERACEAE (COMPOSITAE)..... | 49 |
| 10. BORAGINACEAE..... | 61 |
| 11. BRASSICACEAE (CRUCIFERAE)..... | 30 |
| 12. CARYOPHYLLACEAE..... | 33 |
| 13. CHENOPODIACEAE..... | 69 |
| 14. CISTACEAE..... | 31 |
| 15. CONVULVACEAE..... | 62 |
| 16. CRASSULACEAE..... | 44 |
| 17. CUPRESSACEAE..... | 28 |
| 18. CYPERACEAE..... | 76 |
| 19. DIOSCOREACEAE..... | 73 |
| 20. DIPSACACEAE..... | 49 |
| 21. EQUISETACEAE..... | 82 |
| 22. EUPHORBIACEAE..... | 71 |
| 23. FABACEAE (LEGUMINOSAE)..... | 37 |
| 24. FRANKENIACEAE..... | 32 |
| 25. FUMARIACEAE..... | 30 |
| 26. GENTIANACEAE..... | 60 |
| 27. GERANIACEAE..... | 36 |
| 28. ILLECEBRACEAE..... | 34 |
| 29. IRIDACEAE..... | 73 |
| 30. JUNCACEAE..... | 75 |
| 31. LAMIACEAE (LABITAE)..... | 65 |
| 32. LILIACEAE..... | 73 |
| 33. LINACEAE..... | 35 |
| 34. LYTHRACEAE..... | 45 |
| 35. MALVACEAE..... | 35 |
| 36. MYRTACEAE..... | 44 |
| 37. OLEACEAE..... | 59 |
| 38. ORCHIDACEAE..... | 72 |
| 39. OROBANCHACEAE..... | 65 |
| 40. OXOLIDACEAE..... | 36 |
| 41. PAPAVERACEAE..... | 29 |
| 42. PINACEAE..... | 28 |
| 43. PLANTAGINACEAE..... | 68 |
| 44. PLUMBAGINACEAE..... | 58 |
| 45. POACEAE (GRAMINEAE)..... | 77 |
| 46. POLYGONACEAE..... | 70 |

| | |
|----------------------------------|-----------|
| 47. PRIMULACEAE..... | 58 |
| 48. RANUNCULACEAE..... | 29 |
| 49. RESEDACEAE..... | 31 |
| 50. ROSACEAE..... | 43 |
| 51. RUBIACEAE..... | 47 |
| 52. SANTALACEAE..... | 70 |
| 53. SCROPHULARIACEAE..... | 64 |
| 54. SOLANACEAE..... | 64 |
| 55. URTICACEAE..... | 72 |
| 56. VERBENACEAE..... | 65 |
| 57. ZYGOPHYLLACEAE..... | 35 |

1. GİRİŞ

Kıbrıs, Akdeniz'in üçüncü büyük adasıdır. İskenderun Körfezi açıklarında; Türkiye'nin yaklaşık 40 mil güneyinde, Suriye'nin ise 65 mil batısında 34°33'-35°41'N ve 32° 17'-34° 35'E koordinatları arasında yer alan (Meikle 1977,1985) Kıbrıs, tamamen Akdeniz fitocoğrafik bölgesine dahildir. Ada, çeşitli iklimsel varyasyonlara ve habitatlara sahip olduğundan dolayı biyoçeşitlilik ve endemizm bakımından zengindir ve bundan dolayı dünyadaki floristik "hotspot" bölgelerinden biri olarak kabul edilmektedir (Vural vd. 2010).

Kıbrıs adasında, 85-92 milyon yıl öncesinde; Trodos Dağları oluşuktan sonra deniz yataklarının yükselmesiyle jeolojik ve biyocoğrafik açıdan izole olmuş bölgeler oluşmuştur. Bu izolasyon adada kolonize olmuş birçok hayvan ve bitki türünün yavaş yavaş endemik türler meydana getirmesine neden olmuştur (Hadjikyriakou ve Hadjisterkotis 2002). Buz devri sırasında diğer iklimsel bölgelerdeki floral elementlerin Akdeniz bölgesine taşınması, volkanik kaya tiplerinin olması ve geçtiğimiz yüzyıldaki agro-sylvo-pastoral sistemler endemizm oranının artmasında etkili olmuştur (Vural vd. 2010).

Kıbrıs, flora bakımından Doğu Akdeniz'in en zengin bölgesidir. Son yapılan kayıtlara göre Kıbrıs'ta 1820 tür ve tür altı takson tesbit edilmiştir. Bunların 121 tanesi endemiktir (Sfikas 1993). Bunların 47 tanesi Kıbrıs endemiği iken 19 tanesi kuzey Kıbrıs endemiğidir ve sadece kuzey Kıbrıs'ta yetişmektedir (Yıldız ve Gücel 2008).

Kıbrıs'ta son iki yüzyıl birçok yabancı ve yerli botanikçi tarafından pek çok araştırma yapılmıştır. İlk olarak 1787 yılında İngiliz botanikçi John Sibthorp ve John Hawkins bütün ada genelinde bir çalışma yaparak yaklaşık 313 tür tayin etmişlerdir. Bu çalışma daha sonra birçok araştırmacıya ışık tutmuştur. 1940-1941 yılları arasında ise P.H. Davis Kıbrıs'da çok sayıda yeni bitki türleri bularak bu türlerin teşhislerini kolaylaştıracak genel özellikleri hakkında bilgileri de yayınlamıştır.

1962 yılında adaya gelen İngiliz araştırmacı R.D. Meikle Kıbrıs'ın florasını oluşturmayı amaçlayarak yıllar süren sistematik araştırmalarına başlamıştır. Bu araştırmalar sonucunda "Flora of Cyprus"un 1.cildini 1977 yılında, 2.cildini ise 1985 yılında tamamlamıştır. 1994-1996 yılları arasında ise E.D. Viney Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti'ni dolaşarak 2 ciltten oluşan "An Illustrated Flora of North Cyprus" adlı kitabı yayınlamıştır.

Eratosthenes'e göre (M.Ö. 275-195) Kıbrıs tarih öncesinde sık ormanlarla kaplıydı. Bu ormanlar zamanla özellikle tarım arazisi oluşturmak amacıyla insan faaliyetleri sonucu tahrip edilmiştir. Günümüzde ise sadece Trodos ve Beşparmak Dağları'nda yaygın olan ormanlar adanın yüzey alanının yaklaşık %17'sini kaplamaktadır (Meikle 1977, 1985). Ayrıca 20.yy sonlarına doğru doğal florada bulunmayan birçok ağaç türünün adaya getirilmesi Kıbrıs'ın ekolojik dengesinde problemler çıkmasına sebep olmuştur (Sfikas 1993).

Adanın doğusunda bulunan Karpaz Bölgesi'nin büyük bir kısmı yüzyıllar boyunca insan müdahalesinden uzak olduğu için Kıbrıs'ta floristik açıdan en zengin bölgelerden biridir. Dipkarpaz Köyü'nden en doğuda Zafer Burnu'na kadar olan bölge milli park olarak ayrılmıştır. Bu alan imar yasağı altında "Karpaz Bölgesi Planlama Sınırı İçinde Denetim Ve Geliştirme Emirnamesi" ile milli park ilan edilmiş olsa da yürürlükte milli parkların organizasyonu, planı ve geliştirilmesine yönelik hiçbir yasa bulunmamaktadır (Öztek 2005).

Bu güne kadar, Karpaz Bölgesi'nde bulunan sahiller şehir merkezlerine uzak olduğundan çok fazla tercih edilmemiş, dolayısıyla bu bölgede tarımsal faaliyetler ve belirli bölgelerle sınırlı kalan otlatma haricinde tehdit edici unsur bulunmamaktaydı. Fakat son zamanlarda adada insan etkisi en az görülen bu bölge turizme kazandırılmak istenmekte ve tehdit edici unsurlar günden güne artmaktadır. Bu durumun, çok hassas vejetasyonlar olan kıyı kumullarını daha çok etkilemesi beklenmektedir.

Kıbrıs'ın kıyı kumullarında bugüne kadar 65 familya ve 217 cins içeren 352 takson tesbit edilmiştir. Bu da Kıbrıs florasının yaklaşık %19'una denk gelir (Hadjichambis vd. 2004). Geniş ve verimli kumul arazilere sahip Karpaz Bölgesi'nin kumul florasının daha kapsamlı çalışması Kıbrıs'ın floristik zenginliğinin belirlenmesi ve sonraki çalışmalara ışık tutması açısından önemlidir.

Çalışma alanı; nesli tükenmekte olan *Caretta caretta*'ların yumurtlama alanı olması, biyoçeşitlilik açısından zengin olması, çok sayıda endemik bitki ve ender bulunan bitki türlerini içermesi ve ada genelinde insan tahribatının en az görüldüğü yerlerden biri olması açısından önemlidir. Ayrıca zengin tür çeşitliliğine sahip olması ve çok sayıda endemik bitki türü barındırması açısından önemli olan Ronnas Deresi ve kumulları çalışma alanının içinde yer almaktadır. Bu özelliklerinden dolayı, Karpaz Bölgesi ve kumulları AB tarafından fonlanan Natura 2000 Projesi'nde KKTC içerisinde özel koruma bölgesi olarak projeye dahil edilen 6 bölgeden 2'sini kapsamaktadır.

2. KAYNAK ÖZETLERİ

Öztek (2005) tarafından hazırlanan raporda Karpaz Milli Parkı'nın yasal statüsü, tarihi ve kültürel geçmişi, milli park alanı çevresindeki yerleşim yerleri, bölgenin kullanımı, bölgeyi tehdit eden unsurlardan ve milli park alanının düzenlenmesiyle ilgili önerilerden bahsedilmiştir. Milli parkın jeolojik durumu, coğrafik özellikleri, flora ve faunası, biyoçeşitlilik açısından zenginliği, endemizm oranı, koruma altındaki bitki ve hayvan türleri hakkında bilgi verilmiştir.

Gehu vd. (1990) Kıbrıs Türk kesiminin kıyılarının vejetasyonunu çalışmışlardır. Kumul alan, tuzlu toprakları ve kıyı kayalıklarını kapsayan bu çalışmada 27 farklı bitki asasyonu tesbit edilmiştir. Bunların 10 tanesi hariç hepsi yeni topluluklardır. *Frankenio hirsutae- Limonietum cypriani* topluluğu Kuzey Kıbrıs için endemiktir.

Uslu (1974) tarafından hazırlanan doktora tezinde Mersin ile Silifke arasında bulunan kumul ve maki vejetasyonu bitki sosyolojisi ve bitki ekolojisi yönünden araştırılmıştır. Mersin ile Silifke arasında Orta Toroslar'ın uzantısı bulunup kıyıdağ itibaren kademeli olarak yükselir. Çalışma alanında kıyı kumullarının yanında kalkerlerden oluşan kalışler ve nehir alüvyonları bulunur. Türkiye kıyılarında kumul oluşumu özellikle nehirler sayesinde olmaktadır. Nehirler iç kesimlerden denize kumlu toprak taşırlar. Denizde biriken kum dalgalarla kıyıya atılır ve rüzgar tarafından içeriye taşınır. Kumul topraklarda kil ve silt oranı çok düşük olduğu için besin değeri ve su tutma kapasitesi çok düşüktür. Çalışmada Braun- Blanquet metodu kullanılmış ve kıyı kumullarında yeni birlikler tanımlanmıştır.

Kıbrıs Türk Biyologlar Doğayı Araştırma ve Koruma Derneği (2003)'nin yürüttüğü bu çalışma Osman Paşa civarında başlayıp Ortaköy bölgesinden Dumlupınar bölgesine kadar uzanan Kanlıdere ile bu dere ile Dumlupınar bölgesinde kesişen Asi Dere çevresinin florasını kapsamaktadır. Yerleşim yerlerinin içinden geçen bu derelere atık suları karışmaktadır. Çalışma alanı yarı kurak Akdeniz iklimine sahiptir. Dereler yağışların olduğu kış aylarında akar. 2001 yılının Şubat ve Temmuz ayları arasındaki

vejetasyon döneminde toplanan 200'e yakın bitki örneğinden 62 familya ve 185 tür tesbit edilmiştir.

3. MATERYAL VE YÖNTEM

Araştırma materyalini 2009- 2010 yılları arasında değişik tarihlerde vejetasyonun farklı dönemlerinde yapılan arazi çalışmalarında toplanan bitki örnekleri oluşturmaktadır. Toplanan bitkiler modern sistematik kurallarına uygun olarak herbaryum materyali haline getirilmiştir. Bitki örnekleri en az ikişer adet toplanmıştır. Ayrıca, bitkilerin çiçek, meyve ve tohum gibi kısımlarını içerdikleri dönemde toplanmasına dikkat edilmiştir.

Bölgenin iklimsel verileri KKTC Meteoroloji Dairesi Müdürlüğü'nden alınmıştır. Araştırma alanının jeolojisiyle ilgili bilgiler, Kıbrıs Jeoloji Araştırma Dairesi ve KKTC Jeoloji ve Maden Dairesi raporlarından elde edilmiştir.

Bitki teşhisi için; Kıbrıs adasının tamamında yapılan floristik çalışmalar sonucu R.D. Meikle (1977, 1985)'nin yayınladığı "Flora of Cyprus Volume I-II" ile birlikte, sadece Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti sınırları içinde yapılan floristik çalışmalar sonucunda E.D. Viney (1994, 1996)'in editörlüğünde yayınlanan "An Illustrated Flora of North Cyprus Volume I-II" kitaplarından yararlanılmıştır. Ayrıca P.H. Davis (1965, 1988)'in editörlüğünde yayınlanmış olan "Flora of Turkey and East Aegean Islands IX" eserinden ve Türk araştırmacılar tarafından hazırlanan serinin XI. bölümünden büyük ölçüde yararlanılmıştır. Aynı zamanda Ankara Üniversitesi Fen Fakültesi Biyoloji Bölümü Herbaryumu'ndan (Herbaryum ANK) faydalanılmıştır. Teşhisinde zorluk çekilen bitkilerde, Prof. Dr. Osman Ketenoğlu, Prof. Dr. Latif Kurt ve Uzm. Tuğrul Körüklü'nün yardımı alınmıştır.

Taksonlar Kıbrıs florasındaki (Meikle 1977, 1985) filogenetik sıraya uygun şekilde yazılmıştır. Familyalar dizini alfabetik sıra ile düzenlenmiştir. Flora kısmında bitki listesi verilirken sırasıyla familya, cins, tür ve varsa tür altı taksonlar verilmiştir. Türün toplandığı mevki, yükseklik, bazılarının GPS koordinatları, numara, endemik olup olmadığı, hangi fitocoğrafik bölge elementi olduğu ve IUCN katagorisi sırasıyla yazılmıştır.

Kıbrıs'ın endemik ve endemik olmayan bitki türlerinin tehlike kategorileri IUCN tarafından belirlenmiştir. 1997 yılında Kerry S. Walter ve Harriet J. Gillett editörlüğünde “1997 IUCN Red List of Threatened Plants” adlı kitapta Kıbrıs'ın da bulunduğu birçok ülkede belirlenen tehlike altındaki bitki türleri ve tehlike kategorileri yayımlanmıştır. IUCN'in sınıflandırdığı tehlike kategorileri ve anlamları Çizelge1'de açıklanmıştır.

Çizelge 3.1 IUCN kategorileri ve anlamları

| Tehlike kategorileri | Açıklamaları |
|-----------------------------------|-------------------------|
| EX (Extinct) | Tükenmiş |
| EW (Extinct in the wild) | Doğada tükenmiş |
| CR (Critically endangered) | Çok Tehlikede |
| EN (Endangered) | Tehlikede |
| VU (Vulnerable) | Zarar görebilir |
| NT (Near threatened) | Tehdit altına girebilir |
| LC (Least concern) | En az endişe verici |
| DD (Data deficient) | Veri yetersiz |
| NE (Not evaluated) | Değerlendirilmeyen |

4.ARAŞTIRMA BÖLGESİNİN COĞRAFİ DURUMU

4.1 Karpaz Milli Parkı (Zafer Milli Parkı)

Karpaz Milli Parkı; adanın kuzey doğusunda uzanan yaklaşık 80km uzunluğunda, batıdan doğuya doğru gittikçe genişliği 11 km'den 5 km'ye kadar daralan Karpaz Yarımadası'nda bulunur. Milli park, Karpaz Yarımadası'nın en doğusunda yer alır. Milli park; doğuda, adadan ayrı kaya parçaları olan Knides adacıkları, batıda Dipkarpaz Köyü ile sınırlandırılmıştır. Park alanı yaklaşık olarak 9.486 hektarlık alanı kapsamaktadır. Parkın doğu yönündeki uzunluğu ortalama 26 km, genişliği ise ortalama 5 km'dir.

Kıbrıs adasında, kuzey şeridi boyunca uzanan Beşparmak sıra dağlarının uzantısı bu bölgede devam etmektedir. Bu dağlar güney batıdan kuzey doğuya doğru uzanan zincir şeklindeki tepelerdir. Bu tepelerin uzunluğu 16 km, en yüksek noktası ise 240 metreye ulaşmaktadır. Park alanının toplam kıyı şeridi uzunluğu ise yaklaşık 65 km'dir.

4.2 Karpaz Milli Parkı Kuzey Kumulları

Çalışma alanı; Kıbrıs adasının kuzey doğusunda yer alan Karpaz Yarımadası'nın Karpaz Milli Parkı olarak ayrılmış koruma bölgesinin kuzey kumullarını teşkil eder. Bu bölge; Dipkarpaz köyünün kuzey batısındaki Ronnas Körfezi'ndeki kumul alanından başlayıp Apostolos Andreas Manastırı'nın bulunduğu Zafer Burnu'na kadar devam eder. Bu mesafe yaklaşık 25 km'dir. Bu kıyı şeridi boyunca kumul sahiller olduğu gibi kayalık alanlar da bulunur. Milli parkın kuzey kıyı şeridinin yaklaşık 10 km'si yer yer genişleyen yer yer daralan kumul alanlardan oluşur.

Ronnas kumulları bölgenin en uzun sahilidir ve yaklaşık 3,50 km uzunluğundadır. Ronnas kumullarının doğusunda yer alan 'Saklı Sahil' olarak da bilinen Agios Philon Manastırı yakınındaki sahil; milli parkın kuzey kıyısında yer alan ikinci en uzun

sahildir. Bunun da uzunluğu yaklaşık olarak 1,50 km civarındadır. Birbirlerine yakın olan bu iki sahil arasında 2 km kayalık ve maki bitki örtüsünüyle kaplı daha yüksek araziler vardır. Efendiler Çiftliği (Aphendrika) olarak bilinen antik kent yakınlarında ise ard arda sıralanan daha küçük sahiller bulunmaktadır. Bu sahillerin hemen gerisinde Beşparmak Dağları'nın yükselmesi birçok mikroklimanın oluşmasını sağlayacağından biyolojik hoşgörünün artmasına da yol açacaktır. Bu durum, bu bölgedeki biyoçeşitliliğin nedenlerini açıklamaktadır. Zafer Burnu yakınlarında yer alan çalışma alanının en doğusundaki sahilde ise yer yer alçak kayalıkların bulunduğu kumul alan gözlenmektedir.

Karpaz Milli Parkı kumul zonu deniz seviyesinden başlayarak yaklaşık 10 m yüksekliğe ulaşmaktadır.

4.3 Bölgenin Tarihi

Tarih öncesinde Kıbrıs sık ormanlarla kaplı ıssız bir adaydı. İlk insan yerleşimine dair kalıntılar M.Ö. 6000 yıl öncesine tekabül etmektedir (Sfikas 1993)

Karpaz Milli Parkı'nda bugüne kadar beş tane arkeolojik yerleşim yeri bulunmuştur. Bunlar; Kastros yerleşimi, Urania kenti, Agridia kenti ve Antik Karpasia kenti'dir. M.Ö. 6000-5800 yıllarında Neolitik ve Kalkolitik Dönem'e ait Kastros Kenti, Zafer Burnu'nun uç noktalarındaki rüzgardan korunan tepelerin yamaçlarında yer almaktadır. Ugrania Kenti, bugünkü Efendiler Çiftliği (Aphendrika) yakınlarında M.Ö. 2.yy Klasik Orta Bizans Dönemi'ne aittir. Yine aynı döneme ait, tarihi önem taşıyan Antik Karpasia Kenti aynı bölgede daha yüksek tepelik alanlarda bulunur. Orta Bizans Dönemi'ne ait Agridia Kenti ve Dıpkarpaz Köyü'nün güneyinde Arkaik ve Erken Bizans Dönemi'ne ait Chelones Kenti milli park sınırları içinde yer alan diğer kalıntıları bulunmuş kentlerdir (Öztek 2005).

Milli Park bölgesinde, birçok tarihi eser de bulunmaktadır. Bunlardan en önemlileri Zafer Burnu'nun en ucunda yer alan Orta Çağ'da inşa edilmiş Apostolos Andreas

Kilisesi ve Manastırı ile Dipkarpaz Köyü'nün kuzeyinde, Orta Bizans Dönemi'nde inşa edilmiş Aziz Philon Kilisesi ve Manastırı'dır (Öztek 2005).

4.4 Çalışma Alanı Çevresindeki Yerleşim Yerleri

Karpaz Milli Parkı'nın batısında Dipkarpaz Köyü yer alır. Milli parkın diğer kısımları ise denizle çevrilidir.

Dipkarpaz Köyü, güney ve kuzey kıyılara yaklaşık olarak eşit uzaklıktadır. Köyün nüfusu ortalama 2000 civarındadır (Öztek 2005). Milli park alanı içinde köylüler tarafından tarım arazisi olarak kullanılan bölgeler de vardır. Sahile yakın araziler daha düz olduğu için, kıyılara yakın yerlerde daha fazla tarım yapıldığını söylemek mümkündür. Zafer Burnu, milli park ilan edildikten sonra köylülerin tepkisi üzerine bu bölgede kalan tarım arazilerinin kullanımı yasaklanmamıştır.

Tarımsal faaliyetler, kullanılan zirai ilaçlar, avlanma, avcılarının ve ziyaretçilerin bıraktığı çöpler ve deniz dalgalarının kıyıya sürüklediği çöpler milli park alanını aynı zamanda kumulları tehdit eden unsurlardır. 2007 yılında Dipkarpaz Köyü'nden Zafer Burnu'na kadar, Zafer Burnu'nu ışıklandırma amaçlandığı ileri sürülerek yaklaşık olarak 27km mesafe boyunca 11000 voltluk elektrik hattı çekilmiştir. Bu enerji ortalama 15000 kişinin ihtiyacını karşılayacak kapasitededir.

Karpaz Yarımadası; şehir merkezlerine ve adanın diğer bölgelerine mesafe olarak uzak olduğundan dolayı çok fazla rağbet görmemektedir. Dolayısıyla doğal ekosistemi korunmuştur. 1974 yılında çıkan savaşta da yine Karpaz Bölgesi zarar görmemiştir. Karpaz Milli Parkı sınırları içinde devlet kurumuna ait birkaç küçük tesisten başka tesis yoktur.

5. KIBRIS'IN JEOLJİK YAPISI

Kıbrıs iki milyon yıl önce adalar topluluğu halindeymiş ve kuzeyde yer alan Beşparmak Dağları, güneydeki Trodos Dağları'ndan sığ bir deniz ile ayrılmaktaymış. Zamanla araziler yükselmişler ve aradaki bu sığ deniz yerini bugünkü Mesarya Ovasına bırakmış.

Kıbrıs 3 jeolojik bölgeye ayrılmaktadır. Bunlardan biri; kuzeyde Beşparmak sıra dağları, güneyde Trodos Dağları ve üçüncüsü her ikisini ayıran Mesarya Ovası'dır (Öztek 2005)

Trodos Dağları volkanik orijinlidir. Serpentin kaya, diyabaz, gabro ve yastık lavdan oluşmuştur. Trodos bölgesi Beşparmak Dağları'ndan daha gençtir ve kayaları mineral birikintileri bakımından zengindir. Bunlar amniyant, kromit, demir pritleri ve bakır pritleridir. Mesarya ovası ise temel olarak; fliş, marn ve kabuklu kireç taşı (shell limestone) içerirken Trodos Dağı çevresine doğru kireç taşı ve jips içerirler (Sfikas 1993).

Beşparmak sıra dağları Kuzey Kıbrıs'ın omurgasıdır ve adanın en eski bölgesidir. Yaşının yüz milyon olduğu tahmin edilmektedir. Yüksekliği ise 1,024 metreye ulaşmaktadır. Karbonifer ve Kretase döneminde bazalt tabakanın da bulunduğu Alpin orojeni sırasında şekillenmiştir. Temel olarak, Permian, Karbonifer ve Kretase periyotlarında oluşan kireç taşı içerirler. Alçak bayırlarda ise; Miyosen Dönemine ait marn, kum taşı ve konglomeraya rastlanmıştır (Sfikas 1993, Öztek 2005).

5.1 Araştırma Bölgesi'nin Jeolojik Yapısı

Karpaz Bölgesi Beşparmak Dağları'nın uzantısı olup tepeler, eğimler, vadiler ve diğer tektonik özelliklerden oluşmaktadır. Park alanındaki arazi yapısı 3. jeolojik döneme aittir. Kayalar kireç taşı ve kum taşı karakterindedir. Karpaz Milli Parkı'nın arazi yüksekliği deniz seviyesi ile 240 m arasında değişmektedir (Öztek 2005).

Birçok adada kıyılar kayalıktır, fakat Kıbrıs genelinde litoral zon boyunca uzanan birçok kumlu plaj vardır. Karpaz çevresinde de kum tepeleri ve düzlükler bulunur. Kuvaterner çökelleri olan kumullar; sahil bölgesinde kalkarenitten türeyen kumulların rüzgarla karaya doğru taşınarak birikmesinden oluşur (Anonim 2009b).



Şekil 5.1 Kıbrıs'ın jeolojik zonları

5.2 Stratigrafi

Kıbrıs'ta yer alan çökel kayaçlar 4 grupta toplanmıştır. Bunlar; Tripa Grubu, Lapta Grubu, Dali Grubu ve Mesarya Grubu'dur. Bunlardan Dali Grubu, sığ denizel ortamlarda bulunur. Trodos Masifi ve Üst Lapta Formasyonu üzerinde uyumsuz olarak yer alır. Bu grubu oluşturan formasyonlardan alttan üste doğru; Değirmenlik formasyonu ve Pahna formasyonu Karpaz Yarımadasında görülür.

Değirmenlik formasyonu batıda Koruçam Burnu'ndan doğuda Zafer Burnu'na kadar, bütün Girne Dağları'nı kuşatır. Litolojik olarak kireç taşı, silt taşı, kum taşı, kil taşı, grovak ve marndan oluşmuştur. Lapta grubu kayaçları üzerinde uyumsuz olarak yer alan bu fliş Orta Miyosen-Tortoniyen yaşlıdır. Flişin depolanması sırasında basene taşınan çökeller, kuzeydoğudaki bir kaynaktan taşınmıştır. Adana Baseni'nden taşınan bu

türbiditlerin günümüzdeki Ceyhan Nehri'nin atası olan bir nehrin oluşturduğu deltadan kaynaklandığı tahmin ediliyor. Paleocoğrafya açısından, Türkiye ile Kıbrıs arasında yer alan Kilikya koridorunun (Adana Baseni) Değirmenlik formasyonu ile bağlantılı olduğu düşünülmektedir. Pahna formasyonu ise Kuzey Kıbrıs'ta Değirmenlik flişleri üzerinde bazı yerlerde uyumlu bazı yerlerde uyumsuz olarak bulunur. Pahna formasyonunu denizin yükselmesi sonucu oluşan resifal kireçtaşları oluşturur. Formasyonun yaşı Orta-Miyosen tortoniyen olup Karpaz Yarımadası'nın kıyılarına yakın yerlerde görülür.

Çökel kayalardan dördüncüsü olan Mesarya Grubu'na ait Girne formasyonu; batıda Kuruçam Burnu'ndan doğuda Zafer Burnu'na ve Gazi Mağusa'ya kadar kıyı bölgesinde bulunur. Formasyon orta sertlikte, hafif çimentolaşmış, gözenekli, düzgün veya çapraz tabakalanmış kalkarenit, ince mercan tabakaları ve kavkılı kireç taşları içermektedir. Değirmenlik formasyonu üzerinde uyumsuz olarak yer alır. Kıyı kesimlerinde formasyonun tabanı genelde deniz seviyesindedir. Hatta bazı yerlerde deniz seviyesinin altındadır.

5.3 Tektonik Ve Paleocoğrafik İlişkiler

Kuzey Kıbrıs'ı batıdan doğuya kat eden Girne Dağları (Beşparmak Dağları), birbirine paralel uzanan bir seri kireç taşları ile birlikte bulunan çökeller ve volkanik kayaların güneye itilmesinden oluşmuş bir komplekstir.

Girne Dağları'nın kökeni konusunda iki farklı görüş mevcuttur. Bunlardan biri; Girne Dağları'nın Toros Dağları'nın kenar kısımları olduğu ve İskenderun Körfezi'nin güneyini ve doğusunu kat eden Amanos Dağları'na karşılık geldiğidir. Diğer bir görüş ise; Ceyhan Nehri'nin ve İskenderun Körfezi'nin batısında yer alan Misis Dağları'nın bir uzantısı olduğu şeklindedir. Tektonik hareketler çoğunlukla Geç Miyosen dönemine karşılık gelmektedir.

Doğu Akdeniz Havzası'nın jeolojik ve tektonik evrimi ile ilgili Kıbrıs'ı da kapsayan çalışmalarda, Doğu Akdeniz'in tektoniğinin diğer Akdeniz basenlerine nazaran çok

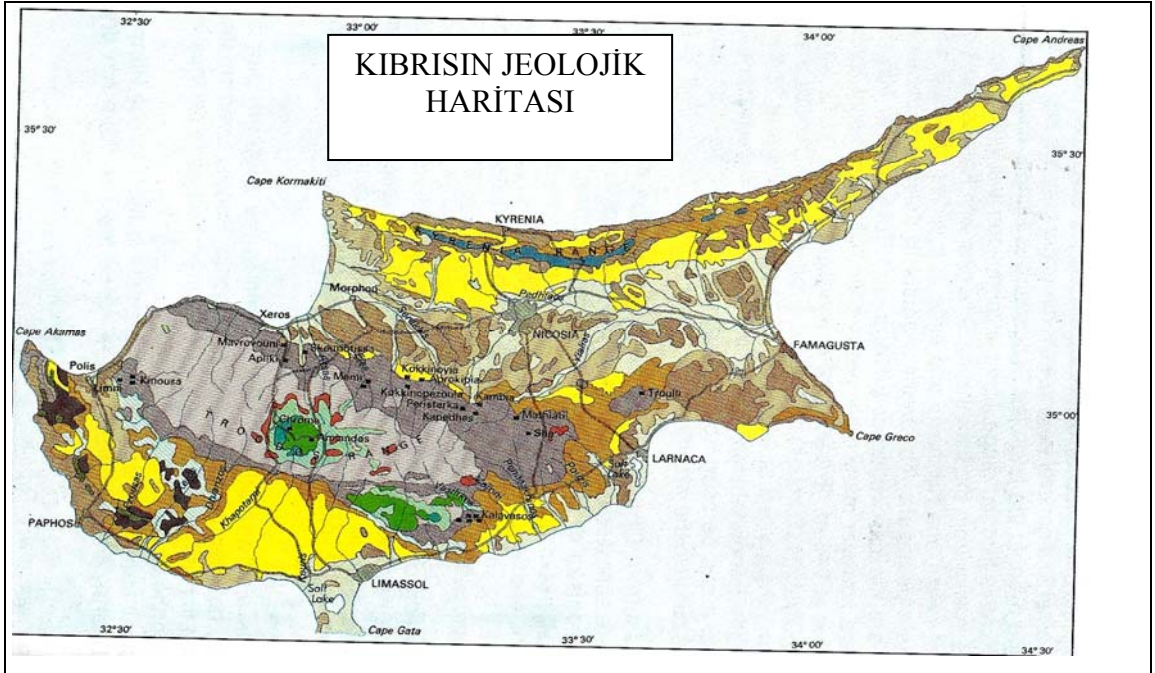
karmaşık olduğu belirlenmiştir. Elde edilen bulgulara göre, deniz tabanının çekilmiş fotoğrafları Kıbrıs'ın Afrika-Arap levhasının hareket eden kesimine çok yakın olduğunu ve İskenderun Körfezine uzandığını göstermektedir.

Akdeniz'in tabanında çöl şartlarında aşırı bir buharlaşma sonucunda meydana gelen kaya tuzu, anhidrit ve jips çökelleri saptanmıştır. Bu oluşumlar Akdeniz'in Miyosen sonlarında kurduğunu, Türkiye ve Nil Deltası arasında kalan alanın geniş çökeller ve tuz göllerine dönüştüğünü göstermektedir.

5.4 Magmatizma

Kıbrıs'ta magmatik kayaların gözleendiği başlıca yer Trodos Dağları'ndaki Trodos Masifidir. Girne Dağları'nda da magmatik kayalar bulunur. Girne Dağları'nda magmatik kayaç olarak yalnızca volkanitler gözlenir. Girne dağlarındaki volkanizma, güney batı Kıbrıs'taki Triyas yaşlı alkali volkanizmadan kesinlikle ayrılmakta olup bu oluşum okyanus tabanının açıldığı döneme karşılık gelmektedir.

Girne Dağları içerisinde iki tür volkanizmanın varlığı gösterilmektedir. Birinci evre, Mestriştiyen yaşlı olup genelde doleritler, ojit bazaltlar, traki bazaltlar, traki andezitler, dasitler ve riyolitik tüflerdir. İkinci volkanik evre, Paleosen yaşlı olup olivin-bazaltlardan, lamprofir ve trakitlere kadar değişmektedir. İki volkanizmanın ürünleri, osiyantik veya kıtasal levha içi lavlardan farklı olup ada yayı volkanizmasına benzer türdedir (Anonim 2009b).



Şekil 5.2 Kıbrıs'ın jeolojik haritası

6. ARAŞTIRMA BÖLGESİNİN İKLİMİ

Bir bölgenin iklimini belirleyen temel faktörler; sıcaklık, nem, yağış ve hava hareketleridir. Bu faktörlerin organizmalar üzerindeki etkisi boy ve yapılarına bağlı olarak değişir. İklimsel elemanlar ortamın ekolojik özelliklerini belirleyen ana öğelerdir. Bu nedenle canlıların dağılışında büyük rol oynarlar (Kocataş 1992). Çalışma alanının belirlenmesinde gerekli olan meteorolojik veriler bölgeye en yakın istasyon olan Yeni Erenköy istasyonundan elde edilmiştir. Yeni Erenköy istasyonu Dipkarpaz Köyü'ne yaklaşık 3 km uzaklıktadır.

Karpaz Milli Parkı kumullarında doğal olarak yetişen *Ceratonia siliqua*, *Pistacia lentiscus*, *Juniperus phonicea* gibi türlere sık rastlanmaktadır. Kuraklığa dayanıklı olan bu odunlu bitkiler bölgenin Akdeniz iklimi etkisi altında olduğunu gösteren karakteristik türlerdir.

Kıbrıs, yağışların kış aylarında görüldüğü, yazın ise daha uzun sürdüğü ve kurak geçtiği Akdeniz iklimi etkisi altındadır. Akdeniz iklim tipinde fotoperiyodizm günlük ve mevsimlidir.

Dünyadaki Akdeniz iklimlerini belirlemek için Emberger'in geliştirdiği prensipler kullanılarak çalışma alanının kuraklık derecesi ve hangi iklim katında yer aldığı tayin edilmiştir. Bunun için $Q = 2000P/M^2 - m^2$ formülü kullanılmıştır. Buna göre; Q= yağış-sıcaklık emsalini, P= yıllık yağış miktarını (mm), M= en sıcak ayın maksimum sıcaklık ortalamasını, m= en soğuk ayın minimum sıcaklık ortalamasını ifade eder (Akman 1990). Bu iklim katlarının herbiri özel vejetasyon tipine karşılıktır ve bunlar Akdeniz vejetasyonunun biyoiklim katlarını meydana getirirler.

6.1 Yağışlar

Yağış karasal canlılar için son derece önemli olan su faktörünün kaynağını oluşturur. Yağış, sıcaklık faktörüyle birlikte yeryüzündeki bitki ve hayvan topluluklarının yapısal özelliğini, tür zenginliğini ve yaşamsal aktivitenin ritmini belirleyen başlıca faktördür (Kocataş 1992). Yeni Erenköy istasyonundan elde edilen verilere göre yıllık yağış miktarı 464,9 mm civarındadır.

Çizelge 6.1 Aylık ve yıllık yağış miktarları (mm)

| | | Aylar | | | | | | | | | | | | |
|--------------|---------------|-------|------|------|------|------|-----|-----|------|-----|------|------|-------|--------|
| İstasyon | Yükseklik (m) | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Yıllık |
| Yeni Erenköy | 124.24 | 95.2 | 72.6 | 46.8 | 20.5 | 10.3 | 3.2 | 0.2 | 1.4 | 8.0 | 36.1 | 66.1 | 104.5 | 464.9 |



Şekil 6.1 1941-1970 yılları arasında Kıbrıs'ın yıllık yağış ortalamaları haritası (Sfikas 1993)

6.2 Yağışların Mevsimlere Dağılışı

Bir bölgedeki bitkilerin yaşamını, yıllık toplam yağış miktarından çok yağışın mevsimlere dağılışı etkilemektedir. Yıllık yağış miktarının mevsimlere dağılışı; o bölgenin yağış rejimini açıklar ve hangi mevsimlerin yağışlı, hangi mevsimlerin kurak geçtiğini gösterir. Araştırma bölgesinde, en fazla yağış kış ve sonbahar aylarında görülürken en az yağış yaz aylarında görülür. Buna göre; bu bölgenin yağış rejimi K.S.İ.Y şeklinde olup “Merkezi Akdeniz yağış rejimi” tipine sahiptir.

Çizelge 6.2 Yağışların mevsimlere göre dağılışı ve yağış rejimleri

| İstasyon | Mevsimler | | | | | | | | Yağış rejimi |
|--------------|-----------|-------|----------|-------|------|------|----------|-------|--------------|
| | KİŞ | | İLKBAHAR | | YAZ | | SONBAHAR | | |
| Yeni Erenköy | (mm) | % | (mm) | % | (mm) | % | (mm) | % | K.S.İ.Y. |
| | 272.3 | 58.57 | 77.6 | 16.69 | 4.8 | 1.03 | 110.2 | 23.70 | |

6.3 Nispi Nem

Nispi nem belirli bir sıcaklıkta havanın içerdiği su buharının o sıcaklıkta içerebileceği su buharına oranıdır ve yüzdelik olarak ifade edilir. Nispi nem oranı %43.1 ile %86.4 arasında değişmektedir. En yüksek ortalama nispi nem oranının Ağustos ayında en düşük nispi nem oranının ise Haziran ayında görüldüğü saptanmıştır.

Çizelge 6.3 Ortalama nispi nem

| İstasyon | Yükseklik (m) | Aylar | | | | | | | | | | | | Yıllık |
|--------------|---------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
| | | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | |
| Yeni Erenköy | 124.2 | 68.4 | 67.6 | 68.8 | 68.3 | 68.5 | 66.8 | 68.2 | 70.6 | 68.2 | 68.3 | 68.5 | 69.3 | 68.5 |

6.4 Sıcaklıklar

Sıcaklık atmosferdeki hava hareketlerinden, iklimsel değişimlerin oluşmasından ve mevsimlerin belirlenmesinden birinci derecede sorumlu önemli bir ekolojik faktördür. Ayrıca, canlıların sıcaklığa olan toleransları farklıdır. Bu nedenle sıcaklık faktörü, canlıların yaşamında ve yeryüzündeki dağılışında etkin bir role sahiptir.

6.5 Ortalama Aylık Ve Yıllık Sıcaklıklar

Ortalama aylık ve yıllık sıcaklıklar biyoiklimsel açıdan çok fazla şey ifade etmez. Yıl içinde yaşanan en düşük ve en yüksek sıcaklıklar iklim ve tür çeşitliliği hakkında tahminde bulunmamızda daha çok etkilidir. Yeni Erenköy istasyonundan elde edilen sonuçlara göre yıllık ortalama sıcaklık 19,4°C'dır. Deniz seviyesinden yükseğe çıkıldıkça sıcaklık düşmektedir. Yükseklik her 100 m arttığında sıcaklık ortalama 0,5°C düşmektedir. Yeni Erenköy istasyonu 124,24 m yüksekliğe sahiptir. Çalışma alanı ise deniz seviyesindedir. Bu durumda, kumullardaki sıcaklığın daha yüksek olması beklenir.

Çizelge 6.4 Yeni Erenköy istasyonuna ait aylık ortalama sıcaklık değerleri (°C)

| | | Aylar | | | | | | | | | | | | |
|--------------|---------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
| İstasyon | Yükseklik (m) | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Yıllık |
| Yeni Erenköy | 124.24 | 11.7 | 11.9 | 13.9 | 16.9 | 20.8 | 25.0 | 27.8 | 27.9 | 25.9 | 21.9 | 16.8 | 13.0 | 19.4 |

6.6 Minimum Aylık ve Yıllık Sıcaklık Ortalamaları (m)

En düşük sıcaklık Ocak ayında görülmüştür ve sıcaklık ortalaması 8,6°C olarak kaydedilmiştir. Sıcaklık 0°C'ın altına düşmez.

Çizelge 6.5 Yeni Erenköy istasyonuna ait ortalama düşük sıcaklıklar (m°C)

| | | Aylar | | | | | | | | | | | | |
|--------------|---------------|-------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
| İstasyon | Yükseklik (m) | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Yıllık |
| Yeni Erenköy | 124.24 | 8.6 | 8.8 | 10.5 | 13.2 | 16.9 | 21.0 | 23.9 | 24.3 | 22.3 | 18.6 | 13.9 | 10.4 | 16.0 |

6.7 Maksimum Aylık ve Yıllık Sıcaklık Ortalamaları (M)

En yüksek sıcaklık ortalaması Temmuz ayında görülmüştür ve 32,8°C olarak kaydedilmiştir.

Çizelge 6.6 Yeni Erenköy istasyonuna ait ortalama yüksek sıcaklıklar (M°C)

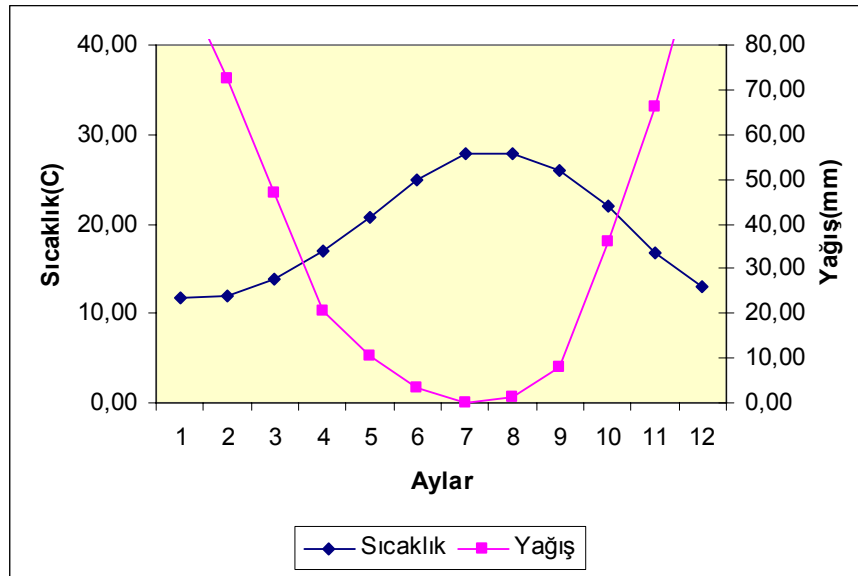
| | | Aylar | | | | | | | | | | | | |
|--------------|---------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
| İstasyon | Yükseklik (m) | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Yıllık |
| Yeni Erenköy | 124.24 | 15.2 | 15.4 | 17.8 | 21.3 | 25.6 | 29.8 | 32.8 | 32.7 | 30.4 | 26.2 | 20.7 | 17.0 | 23.7 |

Akdeniz ikliminde temel unsur yaz kuraklığının tayinidir. Emberger'e göre kurak devre $S=PE/M$ (kuraklık indisi=yaz yağışı ortalaması/en sıcak ayın maksimum sıcaklık ortalaması) formülü ile tespit edilebilir (Akman 1990). Kuraklık indisi 5'ten küçük olan istasyonlar Akdenizli, bu değer 5 ile 7 arasında olduğu zaman sub-Akdeniz, 7'den büyük olduğu zaman Akdenizli değildir şeklinde sınıflandırılmıştır. Bu formüle göre, çalışma alanının kuraklık indisi (S) 0,146 bulunmuştur. Bu da bölgenin Akdeniz ikliminin etkisi altında olduğunu göstermektedir.

Emberger'nin yağış-kuraklık emsali çalışma alanına uygulandığında Q değeri 65,3, P değeri ise 464,9 mm bulunmuştur. Bu değerlere göre Karpaz Yarımadası, Az-yağışlı Akdeniz biyoiklim tipine sahiptir. Yağış- sıcaklık emsali (Q), ekolojik olmasına rağmen ancak 'm' ile kullanıldığı zaman tanımlayıcı olur. En soğuk ayın minimum sıcaklık ortalamasına (m) bakılarak Akdeniz iklim tipleri sınıflandırılır. Buna göre; soğuk devrenin donlu geçip geçmediği ve ne kadar sürdüğü belirlenir (Akman 1990). Araştırma bölgesinin m değeri 8,6 bulunmuştur. Bu da sıcak Akdeniz iklim tipini karakterize etmektedir.

Çizelge 6.7 Araştırma bölgesinin iklimsel analizi

| İstasyon adı | Yükseklik (m) | P(mm) | PE | M | m | Q | S | Yağış rejimi | Biyoiklim |
|--------------|---------------|-------|-----|------|-----|------|-------|--------------|---------------------------------|
| Yeni Erenköy | 124.24 | 464.9 | 4.8 | 32.8 | 8.6 | 65.3 | 0.146 | K.S.İ.Y. | Az yağışlı-sıcak Akdeniz iklimi |



Şekil 6.2 Araştırma bölgesinin Ombro-Termik diagramı

7. ARAŞTIRMA BÖLGESİNİN FLORA VE VEJETASYONU

7.1 Araştırma Bölgesinin Florası

Kıbrıs, coğrafik özellikler ve vejetasyondaki farklılıklar göz önünde tutularak Meikle tarafından 8 bölgeye ayrılmıştır. Bu bölgelerin sınırları mümkün olduğunca yollar ve dereler takip edilerek çizilmiştir. Bunun mümkün olmadığı durumlarda ise daha uygun hatlar çizilmiştir. Araştırma bölgesi Karpaz Yarımadasını kapsayan 8. bölgenin içine girmektedir.



Şekil 7.1 Kıbrıs'ın fitofloristik alt birimleri (Sfikas 1993)

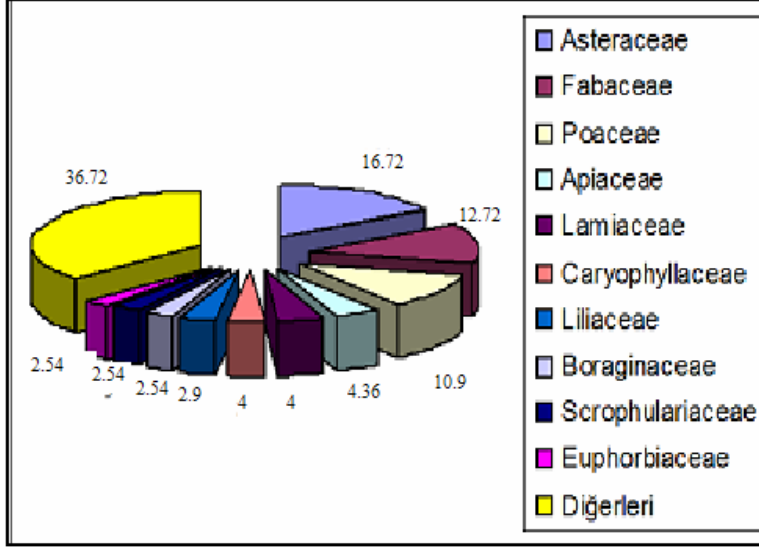
Çalışma alanının florasını tesbit etmek amacıyla 20 Haziran 2009-22 Mayıs 2010 tarihleri arasında gerçekleştirilen arazi çalışması sonucunda 800 bitki örneği toplanmıştır. Bölgede 57 familyaya ait 275 tür ve tür altı takson tesbit edilmiştir (Çizelge 7.1). En çok tür içeren familyalar, *Asteraceae*, *Fabaceae*, *Poaceae*, *Apiaceae* ve *Lamiaceae*'dir (Çizelge 7.2).

Çizelge 7.1 Toplanan bitkilerin bitki gruplarına göre dağılımı

| Bölüm | Takson | Sınıf | Takson | Alt sınıf | Takson |
|---------------|---------------|--------------|---------------|------------------|---------------|
| Pteridophyta | 1 | | | | |
| Spermatophyta | 274 | | | | |
| | | Gymnospermae | 3 | | |
| | | Angiospermae | 271 | | |
| | | | | Dicotyledonae | 220 |
| | | | | Monocotyledonae | 51 |

Çizelge 7.2 Araştırma bölgesinde toplanan türlerin familyalara göre dağılımı

| Familyalar | Tür sayısı | % |
|-------------------------|-------------------|--------------|
| Asteraceae | 46 | 16.72 |
| Fabaceae | 35 | 12.72 |
| Poaceae | 30 | 10.9 |
| Apiaceae | 12 | 4.36 |
| Lamiaceae | 11 | 4 |
| Caryophyllaceae | 11 | 4 |
| Liliaceae | 8 | 2.9 |
| Boraginaceae | 7 | 2.54 |
| Scrophulariaceae | 7 | 2.54 |
| Euphorbiaceae | 7 | 2.54 |
| Diğerleri | 101 | 36.72 |
| Toplam | 275 | 100 |



Şekil 7.2 Familya spektrumu

Çalışma alanında tesbit edilen en çok türe sahip cinsler *Trifolium* sp., *Silene* sp. ve *Euphorbia* sp.'dir. Yapılan çalışmaya göre, en çok türe sahip cinsler Çizelge 7.3'de ayrıntılı olarak verilmiştir.

Çizelge 7.3 Toplanan bitkilerin cinslere göre dağılımı

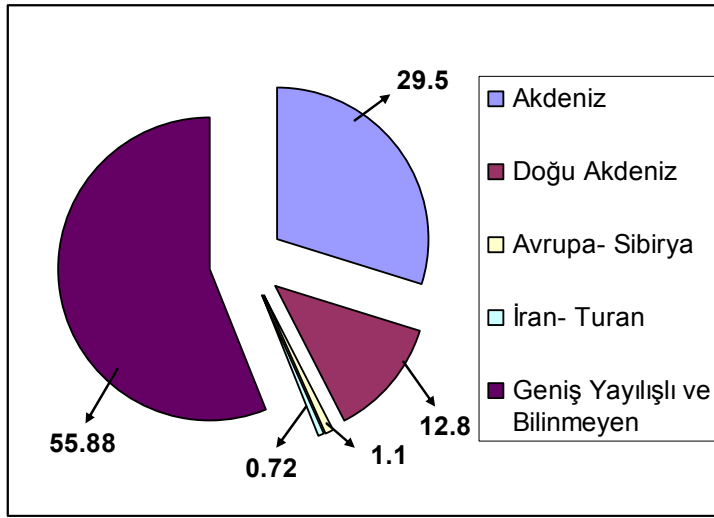
| Cins | Tür sayısı |
|------------------|------------|
| <i>Trifolium</i> | 9 |
| <i>Silene</i> | 6 |
| <i>Euphorbia</i> | 5 |
| <i>Lotus</i> | 4 |
| <i>Vicia</i> | 4 |
| <i>Anthemis</i> | 4 |
| <i>Limonium</i> | 4 |
| <i>Teucrium</i> | 4 |

Tesbit edilen bitkilerin fitocoğrafik bölgelere dağılımına bakıldığında 81 bitkinin Akdeniz kökenli ve 35 bitkinin de Doğu Akdeniz kökenli olduğu görülmektedir.

Avrupa- Sibiryaya kökenli 3, İıran- Turan kökenli ise 2 bitki trine rastlanmıştır (Çizelge 7.4 ve Şekil 7.2). Bu sonuğan bölgenin tamamen Akdeniz fitocoğrafik bölgesine dahil olduğu görülmektedir. Ayrıca bitkilerin deniz seviyesinden toplanmış olması da bu oranı etkilemiştir.

Çizelge 7.4 Türlerin fitocoğrafik bölgelere göre dağılımı

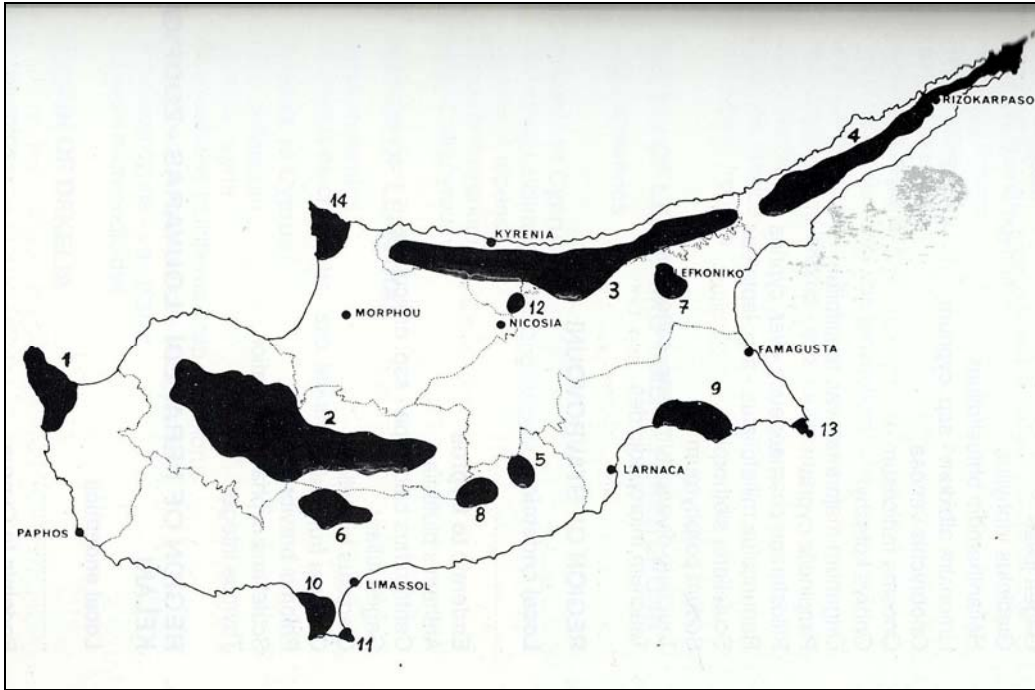
| Fitocoğrafik Bölge | Takson Sayısı | % |
|-------------------------------|---------------|-------|
| Akdeniz | 81 | 29.5 |
| Doğu Akdeniz | 35 | 12.8 |
| Avrupa- Sibiryaya | 3 | 1.1 |
| İıran- Turan | 2 | 0.72 |
| Geniş Yayılışlı ve Bilinmeyen | 153 | 55.88 |
| Toplam | 274 | 100 |



Şekil 7.3 Fitocoğrafik bölge spektrumu

Çizelge 7.5 Endemik ve nadir türlerin IUCN kategorilerine göre dağılımı

| Tehlike kategorileri | Tür Sayısı | % |
|----------------------|------------|------------|
| CR | 1 | 4.76 |
| EN | 11 | 52.3 |
| VU | 7 | 33.3 |
| NT | 2 | 9.52 |
| LC | - | 0 |
| Toplam | 21 | 100 |



Şekil 7.4 Endemik türlerin yoğun olduğu bölgeler (Sfikas 1993)

7.2 Araştırma Bölgesinin Vejetasyonu

Araştırma alanı, Akdeniz floristik bölgesine dahil olup bölgenin karakteristik formasyonunu oluşturan maki bitkileri ile kaplıdır.

Kıbrıs sahillerinin neredeyse hepsi sığ ve alçaktır. Kıyı zon birçok alanda deniz kıyısına kadar verimli olup sadece batıda Akamas Yarımadası'ndan doğuda Karpaz Yarımadası'na kadar uzanan bölgenin bazı kısımlarında doğal vejetasyon korunmuştur.

Araştırma bölgesinin vejetasyonu *Cakile maritima*, *Salsola kali* ve *Eryngium maritimum* türleri ile kaplıdır. Karpaz kumullarında çalışma alanının içinde de yer alan Saklı Sahil ve Zafer Burnu sahillerinin kıyı kayalıklarda endemik *Limonium* spp. birliği tesbit edilmiştir. *Limonium albidum* ssp. *cypricum*, *Limonium virgatum*, *Cichorium spinosum*, *Andrachne telephoides* ve *Crithimum maritimum* bu birliğe ait karakteristik türlerdir.

Denizin hemen gerisinde dalga etkisinin fazla olduğu ve tuz oranının en yüksek olduğu habitatda *Eryngium maritimum* dominant türdür. Denize uzaklığı 5-30 m olan bu kuşakta *Euphorbia peplis*, *Medicago marina*, *Pancreatium maritimum* ve *Echium angustifolium* diğer karakteristik türlerdir.

Karpaz kıyı kumullarında tüm sahil şeridi boyunca *Juniperus phoenicea* formasyonu bulunmaktadır. Ayrıca *Thymus capitatus*, *Teucrium micropodioides*, *Echium angustifolium*, *Pistacia lentiscus*, *Helianthemum obtusifolium*, *Helichrysum conglobatum*, *Calycotome villosa*, *Genista sphacelata* türleriyle temsil edilen frigana birlikleri yer almaktadır. Bu birlikler kum tepelerinin daha sabit olduğu dolayısıyla, örtüş oranının daha fazla olduğu denizden kenarından daha uzak iç kesimlerde kesimlere gidildikçe görülmektedir.

8. ARAŞTIRMA BULGULARI

I) SPERMATOPHYTA

A) GYMNOSPERMAE

PINACEAE

1. *Pinus L.*

1. *Pinus brutia* Tenore

N 35° 36' 43" EO 34° 21' 5.2", 1m, Ronnas Deresi, dere kenarı, 16.05.2010

Şekerciler, 2474

Doğu Akdeniz el.

CUPRESSACEAE

2. *Cupressus L.*

2. *Cupressus sempervirens* L. var. *horizontalis* (Mill.) Aiton

N 35° 36' 43" EO 34° 21' 5.2", 1m, Ronnas Deresi, dere kenarı, 16.05.2010

Şekerciler, 2475

3. *Juniperus L.*

3. *Juniperus phoenicea* L.

Zafer Burnu, 27.06.2009 Şekerciler, 2032

Efendiler Çiftliği Bölgesi, stabil kum tepeleri, 18.07.2009 Şekerciler, 2063

Saklı Sahil, 22.08.2009 Şekerciler, 2084

Akdeniz el.

B) ANGIOSPERMAE

I) DICOTYLEDONAE

RANUNCULACEAE

4.Clematis L.

4.*Clematis cirrhosa* L.

Saklı Sahil, dere kenarı, 5.12.2009 Şekerciler, 2116

5.Ranunculus L.

5.*Ranunculus marginatus* Urv. var. *trachycarpus* (Fisch. et Mey.) Azn.

N 35° 36' 43" EO 34° 21' 5.2", 1m, Ronnas Deresi, dere kenarı, 16.05.2010 Şekerciler, 2476

6.Nigella L.

6.*Nigella fumariifolia* Kotschy

N 35° 37' 31.7" EO 34° 21' 59", 0m, kayalık bölge, Saklı Sahil, 19.05.2010 Şekerciler, 2575
Doğu Akdeniz el.

7.Delphinium L.

7.*Delphinium peregrinum* L. var. *eriocarpium* Boiss.

N 35° 41' 14.7" EO 34° 32' 45.8", 0m, Zafer Burnu, yol kenarı çalı altı, 22.05.2010 Şekerciler, 2769

PAPAVERACEAE

8.Papaver L.

8.*Papaver rhoeas* L. var. *oblongatum* Boiss.

N 35° 41' 31.6" EO 34° 34' 35.7", 8m, Zafer Burnu, 11.03.2010 Şekerciler, 2238
N 35° 38' 52.8" EO 34° 25' 42.4", 0m, Efendiler Çiftliği. 3.ist., 22.05.2010 Şekerciler, 2721

9.Hypecoum L.

9.*Hypecoum procumbens* L.

N 35° 37' 40.3" EO 34° 22' 16.5", 1m, Saklı Sahil, stabil kum tepeleri-üst kesimler, 07.03.2010 Şekerciler, 2150
Akdeniz el.

FUMARIACEAE

10.Fumaria L.

10.*Fumaria judaica* Boiss.

Saklı Sahil, kayalık alan, 07.03.2010 Şekerciler, 2151

N 35° 38' 20.4" EO 34° 24' 47.7", Efendiler Çiftliği 1.ist., tuzlu tavalalar,
13.03.2010 Şekerciler, 2368

N 35° 37' 31.7" EO 34° 21' 59", 0m, Saklı Sahil, kayalık alan, 19.05.2010
Şekerciler, 2576

Doğu Akdeniz el.

BRASSICACEAE (CRUCIFERAE)

11.Brassica L.

11.*Brassica tournefortii* Gouan

Saklı Sahil, 07.03.2010 Şekerciler, 2152

N 35° 38' 20.4" EO 34° 24' 47.7", 8m, Efendiler Çiftliği 1.ist., 13.03.2010
Şekerciler, 2369

12.Hirschfeldia Moench.

12.*Hirschfeldia incana* (L.) Lagréz-Fossat

N 35° 37' 29.3" EO 34° 22' 6.9", 4m, Saklı Sahil, 19.05.2010 Şekerciler, 2577

N 35° 36' 48.7" EO 34° 20' 52.8", 0m, Ronnas Deresi, dere kenarı, 16.05.2010
Şekerciler, 2477

13.Cakile Mill.

13.*Cakile maritima* Scop.

Ronnas Deresi, 20.06.2009 Şekerciler, 2001

Zafer Burnu, 27.06.2009 Şekerciler, 2033

0m, Saklı Sahil, 07.03.2010 Şekerciler, 2153

Ronnas Deresi, 11.03.2010 Şekerciler, 2311

Zafer Burnu, 11.03.2010 Şekerciler, 2239

Efendiler Çiftliği 1.ist., 13.03.2010 Şekerciler, 2370

Efendiler Çiftliği 2.ist., 13.03.2010 Şekerciler, 2371

Ronnas Deresi, 16.05.2010 Şekerciler, 2478

14.Biscutella L.

14.*Biscutella didyma* L. var. *didyma*

Saklı Sahil, 07.03.2010 Şekerciler, 2154

Zafer Burnu, 11.03.2010 Şekerciler, 2240

Efendiler Çiftliği 1.ist., 13.03.2010 Şekerciler, 2372

15.*Biscutella didyma* L. var. *lejocarpa* Vis.

Saklı Sahil, 07.03.2010 Şekerciler, 2155

Ronnas Deresi, 11.03.2010 Şekerciler, 2312

Zafer Burnu, 11.03.2010 Şekerciler, 2241

15.Matthiola R. Br.

16.*Matthiola tricuspidata* (L.) R. Br.

Ronnas Deresi, 11.03.2010 Şekerciler, 2313

Zafer Burnu, 11.03.2010 Şekerciler, 2242

Zafer Burnu, 22.05.2010 Şekerciler, 2770

Akdeniz el.

RESEDACEAE

16.Reseda L.

17.*Reseda orientalis* (Muell. Arg.) Boiss. ex Kotschy

N 35° 36' 48.7" EO 34° 20' 52.8", 0m, Ronnas Deresi, dere kenarı, 16.05.2010
Şekerciler, 2479

CISTACEAE

17.Cistus L.

18.*Cistus parviflorus* Lam.

Zafer Burnu, 27.06.2009 Şekerciler, 2034

Efendiler Çiftliği Bölgesi, 18.07.2009 Şekerciler, 2064

Ronnas Deresi, 11.03.2010 Şekerciler, 2314

Zafer Burnu, 11.03.2010 Şekerciler, 2243

Doğu Akdeniz el.

19.*Cistus salviifolius* L.

Efendiler Çiftliği 3.ist, 07.03.2010 Şekerciler, 2209

Saklı Sahil, 07.03.2010 Şekerciler, 2156

Ronnas Deresi, 11.03.2010 Şekerciler, 2315

Efendiler Çiftliği 1.ist., 13.03.2010 Şekerciler, 2373

Ronnas Deresi, 16.05.2010 Şekerciler, 2480

18.Helianthemum Mill.

20.Helianthemum obtusifolium Dunal

N 35° 36' 48.7" EO 34° 20' 52.8", Ronnas Deresi, 16.05.2010 Şekerciler, 2481

Endemik, EN

21.Helianthemum stipulatum (Forssk.) C. Christens

Saklı Sahil, 5.12.2009 Şekerciler, 2117

Ronnas Deresi, 5.12.2009 Şekerciler, 2134

Saklı Sahil, 7.03.2010 Şekerciler, 2157

Ronnas Deresi, 11.03.2010 Şekerciler, 2316

Efendiler Çiftliği 1.ist., 13.03.2010 Şekerciler, 2374

Doğu Akdeniz el.

22.Helianthemum salicifolium Mill.

Zafer Burnu, 11.03.2010 Şekerciler, 2244

N 35° 38' 20.4" EO 34° 24' 47.7", 8m, Efendiler Çiftliği 1.ist., 13.03.2010 Şekerciler,2375

FRANKENIACEAE

19.Frankenia L.

23.Frankenia hirsuta L. var. *hispida* (DC.) Boiss.

Zafer Burnu, 27.06.2009 Şekerciler, 2035

Saklı Sahil, 22.08.2009 Şekerciler, 2085

Ronnas Deresi, 11.03.2010 Şekerciler, 2317

Ronnas Deresi, 16.05.2010 Şekerciler, 2482

Efendiler Çiftliği 3.ist., 22.05.2010 Şekerciler, 2723

Efendiler Çiftliği 1.ist, 19.05.2010 Şekerciler, 2632

Saklı Sahil, 19.05.2010 Şekerciler, 2578

CARYOPHYLLACEAE

20. *Dianthus* L.

24. *Dianthus strictus* Banks. et Sol. var. *troodi* (Post.) S. S. Hooper

N 35° 41' 14.7" EO 34° 32' 45.8", 0m, Zafer Burnu, 22.05.2010 Şekerciler, 2771
Endemik

21. *Silene* L. (cont.)

25. *Silene vulgaris* (Moench) Garcke

Efendiler Çiftliği 1.ist, 13.03.2010 Şekerciler, 2376

Saklı Sahil, 19.05.2010 Şekerciler, 2579

Efendiler Çiftliği 1.ist. 19.05.2010 Şekerciler, 2633

26. *Silene sedoides* Poir.

Zafer Burnu, 27.06.2009 Şekerciler, 2036

Ronnas Deresi, 16.05.2010 Şekerciler, 2483

Saklı Sahil, 19.05.2010 Şekerciler, 2580

Efendiler Çiftliği 1.ist., 19.05.2010 Şekerciler, 2634

Efendiler Çiftliği 3.ist., 22.05.2010 Şekerciler, 2722

Zafer Burnu, 22.05.2010 Şekerciler, 2772

Akdeniz el.

27. *Silene behen* L.

N 35° 38' 19.5" EO 34° 24' 46.5", 5m, Efendiler Çiftliği 1.ist., 13.03.2010
Şekerciler, 2377

28. *Silene discolor* Sibth. Et Sm.

Ronnas Deresi, 16.05.2010 Şekerciler, 2485

Efendiler Çiftliği 1.ist., 19.05.2010 Şekerciler, 2635

N 35° 38' 35.9" EO 34° 25' 19.1", 5m, Efendiler Çiftliği 2.ist., 19.05.2010
Şekerciler, 2636

Saklı Sahil, 19.05.2010 Şekerciler, 2581

29. *Silene macrodonta* Boiss.

Saklı Sahil, 7.03.2010 Şekerciler, 2158

N 35° 41' 31.6" EO 34° 34' 35.7", 8m, Zafer Burnu, 11.03.2010 Şekerciler, 2245

30. *Silene nocturna* L. var. *brachypetala* (Rob. et Cast.) Benth.

N 35° 37' 40.3" EO 34° 22' 16.5", 1m, Saklı Sahil, 7.03.2010 Şekerciler, 2206

Ronnas Deresi, 11.03.2010 Şekerciler, 2310

N 35° 38' 20.4" EO 34° 24' 47.7", Efendiler Çiftliği 1.ist., 13.03.2010
Şekerciler, 2470

22.Minuartia L.

31.*Minuartia thymifolia* (Sibth. et Sm) Bornm.

Efendiler Çiftliği 3.ist., 7.03.2010 Şekerciler, 2210

Ronnas Deresi, 11.03.2010 Şekerciler, 2318

Zafer Burnu, 11.03.2010 Şekerciler, 2246

Efendiler Çiftliği 1.ist., 13.03.2010 Şekerciler, 2378

Doğu Akdeniz el.

23.Spergularia (Pers.) J. & C. Presl

32.*Spergularia boccani* (Scheele) Aschers. et. Graebn.

N 35° 36' 48.7" EO 34° 20' 52.8", 0m, Ronnas Deresi, 16.05.2010 Şekerciler,
2486

Akdeniz el.

33.*Spergularia marina* (L.) Griseb.

N 35° 36' 20.9" EO 34° 20' 33.7", 0m, Ronnas Deresi, 11.03.2010 Şekerciler,
2319

24.Polycarpon L.

34.*Polycarpon tetraphyllum* (L.) L.

N 35° 37' 29.3" EO 34° 22' 6.9", 4m, Saklı Sahil, 19.05.2010 Şekerciler, 2582

ILLECEBRACEAE

25.Paronychia Mill.

35.*Paronychia argentea* Lam.

Saklı Sahil, 7.03.2010 Şekerciler, 2159

Efendiler Çiftliği 3.ist., 7.03.2010 Şekerciler, 2211

Ronnas Deresi, 11.03.2010 Şekerciler, 2320

Efendiler Çiftliği 1.ist., 13.03.2010 Şekerciler, 2379

Efendiler Çiftliği 2.ist., 13.03.2010 Şekerciler, 2380

Saklı Sahil, 19.05.2010 Şekerciler, 2583
Efendiler Çiftliği 1.ist., 19.05.2010 Şekerciler, 2637
Efendiler Çiftliği 3.ist., 22.05.2010 Şekerciler, 2724
36. *Paronychia macrosepala* Boiss.
Saklı Sahil, 22.08.2009 Şekerciler, 2086
Ronnas Deresi, 11.03.2010 Şekerciler, 2321
Ronnas Deresi, 16.05.2010 Şekerciler, 2488
Efendiler Çiftliği 2.ist., 19.05.2010 Şekerciler, 2638
Zafer burnu, 22.05.2010 Şekerciler, 2773
Doğu Akdeniz el.

MALVACEAE

26. *Lavatera* L.

37. *Lavatera cretica* L.

N 35° 38' 20.4" EO 34° 24' 47.7", 8m, Efendiler Çiftliği 1.ist.,dere kenarı,
13.03.2010 Şekerciler, 2381

LINACEAE

27. *Linum* L.

38. *Linum bienne* Mill.

N 35° 41' 31.6" EO 34° 34' 35.7", 8m, Zafer Burnu, 11.03.2010 Şekerciler, 2247
Akdeniz el.

39. *Linum strictum* L. ssp. *spicatum* (Pers.) Lindberg f.

Ronnas Deresi, 16.05.2010 Şekerciler, 2487
Efendiler Çiftliği 1.ist., 19.05.2010 Şekerciler, 2639
Saklı Sahil, 19.05.2010 Şekerciler, 2584
Zafer Burnu, 22.05.2010 Şekerciler, 2774

ZYGOPHYLLACEAE

28. *Zygophyllum* L.

40. *Zygophyllum album* L.f.

Zafer Burnu, 27.06.2009 Şekerciler, 2037
Saklı Sahil, 5.12.2009 Şekerciler, 2118

GERANIACEAE

29. *Geranium* L.

41. *Geranium rotundifolium* L.

1m, Saklı Sahil, dere kenar., 7.03.2010 Şekerciler, 2160

N 35° 41' 31.6" EO 34° 34' 35.7", 8m, Zafer Burnu, yol kenarı, 11.03.2010
Şekerciler, 2248

42. *Geranium dissectum* L.

N 35° 41' 31.6" EO 34° 34' 35.7", 8m, Zafer Burnu, 11.03.2010 Şekerciler, 2249

43. *Geranium purpureum* (L.) Vill.

Saklı Sahil, 7.03.2010 Şekerciler, 2161

N 35° 41' 31.6" EO 34° 34' 35.7", 8m, Zafer Burnu, 11.03.2010 Şekerciler, 2250

30. *Erodium* L'Hérit.

44. *Erodium cicutarium* (L.) L'Hérit.

N 35° 41' 31.6" EO 34° 34' 35.7", 8m, Zafer Burnu, 11.03.2010 Şekerciler, 2251

45. *Erodium lacinatum* (Cav.) Willd. f. *glandulosa-pilosum* Vierh.

N 35° 41' 31.6" EO 34° 34' 35.7", 8m, Zafer Burnu, 11.03.2010 Şekerciler, 2252

46. *Erodium malacoides* (L.) Willd.

N 35° 38' 20.4" EO 34° 24' 47.7", 8m, Efendiler Çiftliği 1.ist., 13.03.2010
Şekerciler, 2382

Akdeniz el.

OXOLIDACEAE

31. *Oxalis* L.

47. *Oxalis pes-carpae* L.

Ronnas Deresi, 5.12.2009 Şekerciler, 2135

N 35° 37' 29.9" EO 34° 22' 12.5", 1m, Saklı Sahil, dere kenarı, 7.03.2010
Şekerciler, 2162

Efendiler Çiftliği 2.ist., 13.03.2010 Şekerciler, 2383

N 35° 36' 20.9" EO 34° 20' 33.7", Ronnas Deresi, dere kenarı, 11.03.2010
Şekerciler, 2322

ANACARDIACEAE

32.*Pistacia* L.

48.*Pistacia lentiscus* L.

Saklı Sahil, 5.12.2009 Şekerciler, 2119

Saklı Sahil, 7.03.2010 Şekerciler, 2163

Efendiler Çiftliği 3.ist., 7.03.2010 Şekerciler, 2212

Ronnas Deresi, 11.03.2010 Şekerciler, 2323

Efendiler Çiftliği 1.ist., 13.03.2010 Şekerciler, 2385

Efendiler Çiftliği 2.ist., 13.03.2010 Şekerciler, 2384

Akdeniz el.

49.*Pistacia terebinthus* L.

N 35° 36' 43" EO 34° 21' 5.2", Ronnas Deresi, 1m, 16.05.2010 Şekerciler, 2489

Akdeniz el.

FABACEAE (LEGUMINOSAE)

33.*Calycotome* Link

50.*Calycotome villosa* (Poir.) Link

Saklı Sahil, 5.12.2009 Şekerciler, 2120

Saklı Sahil, dere kenarı, 7.03.2010 Şekerciler, 2164

N 35° 38' 19.5" EO 34° 24' 46.5", Efendiler Çiftliği 1.ist., 13.03.2010
Şekerciler, 2386

Efendiler Çiftliği 2.ist., 19.05.2010 Şekerciler, 2640

Akdeniz el.

34.*Genista* L.

51.*Genista sphacelata* Decne. var. *sphacelata*

Saklı Sahil, 5.12.2009 Şekerciler, 2121

Ronnas Deresi, 5.12.2009 Şekerciler, 3136

Efendiler Çiftliği 1.ist., 13.03.2010 Şekerciler, 2387

Efendiler Çiftliği 2.ist., 13.03. 2010 Şekerciler, 2388
Efen. Çiftliği 3.ist., 22.05.2010 Şekerciler 2725

35.Trigonella L.

52.Trigonella sprunerana Boiss.

N 35° 41' 31.6" EO 34° 34' 35.7", 8m, Zafer Burnu, 11.03.2010 Şekerciler, 2253
İran-Turan el.

36.Medicago L.

53.Medicago marina L.

Saklı Sahil, 20.06.2009 Şekerciler, 2012
Saklı Sahil, 7.03.2010 Şekerciler, 2165
Efendiler Çiftliği 3.ist., 7.03.2010 Şekerciler, 2213
Ronnas Deresi, 11.03.2010 Şekerciler, 2324
Efendiler Çiftliği 2.ist., 13.03.2010 Şekerciler, 2390
Efendiler Çiftliği 1.ist., 13.03.2010 Şekerciler, 2389
Efendiler Çiftliği 2.ist., 19.05.2010 Şekerciler, 2641

54.Medicago littoralis Rohde ex Lois.- Deslong. var. *littoralis*

Efendiler Çiftliği 3.ist., 7.03.2010 Şekerciler, 2215
Zafer Burnu, 11.03.2010 Şekerciler, 2254
Ronnas Deresi, 11.03.2010 Şekerciler, 2325
Efendiler Çiftliği 2.ist., 13.03.2010 Şekerciler, 2391
Saklı Sahil, 19.05.2010 Şekerciler, 2585
Efendiler Çiftliği 2.ist., 19.05.2010 Şekerciler, 2642

55.Medicago truncatula Gaertn.

Saklı Sahil, 7.03.2010 Şekerciler, 2166

37.Trifolium L.

56.Trifolium lappaceum L.

N 35° 36' 48.7" EO 34° 20' 52.8", 0m, Ronnas Deresi, dere kenarı, 16.05.2010
Şekerciler, 2490
Akdeniz el.

57.Trifolium angustifolium L.

N 35° 37' 29.3" EO 34° 22' 6.9", Saklı Sahil, 4m, 19.05.2010 Şekerciler, 2586

58.*Trifolium pamphylicum* Boiss. et. Heldr. var. *blancheanum* (Boiss.)

Meikle

Zafer Burnu, 11.03.2010 Şekerciler, 2255

Ronnas Deresi, 11.03.2010 Şekerciler, 2326

Efenendiler Çiftliği 1.ist., 13.03.2010 Şekerciler, 2392

Ronnas Deresi, dere kenarı, 16.05.2010 Şekerciler, 2491

Efendiler Çiftliği 2.ist., 19.05.2010 Şekerciler, 2643

Saklı Sahil, 19.05.2010 Şekerciler, 2587

Efendiler Çiftliği 3.ist., 22.05.2010 Şekerciler, 2726

59.*Trifolium scabrum* L.

N 35° 41' 31.5" EO 34° 34' 22.4", 2m, Zafer Burnu, 11.03.2010 Şekerciler, 2256

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

Saklı Sahil, 7.03.2010 Şekerciler, 2169

61.*Trifolium clypeatum* L.

N 35° 38' 30.9" EO 34° 25' 12", 0m, Efendiler Çiftliği 2.ist., 13.03.2010 Şekerciler, 2393

N 35° 36' 20.9" EO 34° 20' 33.7", Ronnas Deresi, 11.03.2010 Şekerciler, 2327

Doğu Akdeniz el.

62.*Trifolium scutatum* Boiss.

N 35° 41' 31.5" EO 34° 34' 22.4", 2m, Zafer Burnu, 11.03.2010 Şekerciler, 2257

Saklı Sahil, 7.03.2010 Şekerciler, 2167

Doğu Akdeniz el.

63.*Trifolium tomentosum* L.

N 35° 41' 31.5" EO 34° 34' 22.4", 2m, Zafer Burnu, 11.03.2010 Şekerciler, 2258

Saklı Sahil, 7.03.2010 Şekerciler, 2168

64.*Trifolium campestre* Schreb. ssp. *campestre*

N 35° 36' 43" EO 34° 21' 5.2", 1m, Ronnas Deresi, dere kenarı, 16.05.2010 Şekerciler, 2492

Saklı Sahil, 19.05.2010 Şekerciler, 2588

Zafer Burnu, 11.03.2010 Şekerciler, 2788

38.*Hymenocarpus Savi*

65. *Hymenocarpus circinnatus* (L.) Savi

N 35° 41' 31.6" EO 34° 34' 35.7", 8m, Zafer Burnu, 11.03.2010 Şekerciler, 2259
N 35° 36' 20.9" EO 34° 20' 33.7", Ronnas Deresi, 11.03.2010 Şekerciler, 2328
Akdeniz el.

39. Lotus L.

66. *Lotus cytisoides* L.

Ronnas Deresi, 20.06.2009 Şekerciler, 2002
Zafer Burnu, 27.06.2009 Şekerciler, 2038
Efendiler Çiftliği Bölgesi, 18.07.2009 Şekerciler, 2065
Saklı Sahil, 22.08.2009 Şekerciler, 2087
Ronnas Deresi, 11.03.2010 Şekerciler, 2329
Efendiler Çiftliği 1.ist., 13.03.2010 Şekerciler, 2394
Efendiler Çiftliği 2.ist., 13.03.2010 Şekerciler, 2395
Ronnas Deresi, 16.05.2010 Şekerciler, 2493
Efendiler Çiftliği 1.ist., 19.05.2010 Şekerciler, 2644
Akdeniz el., EN

67. *Lotus peregrinus* L.

N 35° 41' 31.5" EO 34° 34' 22.4", 2m, Zafer Burnu, 11.03.2010 Şekerciler, 2260
Saklı Sahil, 7.03.2010 Şekerciler, 2170

68. *Lotus halophilus* Boiss. et Spruner

Zafer Burnu, 27.06.2009 Şekerciler, 2039
Saklı Sahil, 7.03.2010 Şekerciler, 2171
Zafer Burnu, 11.03.2010 Şekerciler, 2261
Ronnas Deresi, 11.03.2010 Şekerciler, 2330
Efendiler Çiftliği 2.ist, 13.03.2010 Şekerciler, 2396

69. *Lotus edulis* L.

Efendiler Çiftliği 3.ist., 7.03.2010 Şekerciler, 2214
Ronnas Deresi, 11.03.2010 Şekerciler, 2331
Zafer Burnu, 11.03.2010 Şekerciler, 2262
Efendiler Çiftliği 2.ist., 13.03.2010 Şekerciler, 2398
Efendiler Çiftliği 1.ist., 13.03.2010 Şekerciler, 2397
Saklı Sahil, 19.05.2010 Şekerciler, 2589

Akdeniz el.

40.Scorpiurus L.

70.Scorpiurus muricatus L. var. *subvillosus* (L.) Lam.

N 35° 41' 31.6" EO 34° 34' 35.7", 8m, Zafer Burnu, 11.03.2010 Şekerciler, 2263
Akdeniz el.

41.Coronilla L.

71.Coronilla securidaca L. (Syn: *Securigera securidaca* (L.) Degen & Döft.)

N 35° 36' 24.1" EO 34° 20' 32.1", 2m, Ronnas Deresi, 16.05.2010 Şekerciler, 2494

72.Coronilla scorpioides (L.) Koch.

N 35° 41' 31.6" EO 34° 34' 35.7", 8m, Zafer Burnu, 11.03.2010 Şekerciler, 2264

42.Hippocrepis L.

73.Hippocrepis ciliata Willd.

N 35° 41' 31.6" EO 34° 34' 35.7", 8m, Zafer Burnu, 11.03.2010 Şekerciler, 2265
Akdeniz el.

43.Hedysarum L.

74.Hedysarum spinosissimum L.

N 35° 38' 30.9" EO 34° 25' 12", Efendiler Çiftliği 2.ist., 13.03.2010 Şekerciler, 2399

Ronnas Deresi, 11.03.2010 Şekerciler, 2332

Akdeniz el.

44.Onobrychis Mill.

75.Onobrychis caput-galli (L.) Lam.

N 35° 41' 31.6" EO 34° 34' 35.7", 8m, Zafer Burnu, 11.03.2010 Şekerciler, 2266
N 35° 36' 24.1" EO 34° 20' 32.1", 2m, Ronnas Deresi, 16.05.2010 Şekerciler, 2495

Akdeniz el.

76.Onobrychis venosa (Desf.) Desv.

Ronnas Deresi, 5.12.2009 Şekerciler, 2137
Ronnas Deresi, 11.03.2010 Şekerciler, 2333
Efendiler Çiftliği 2.ist., 13.03.2010 Şekerciler, 2401
Efendiler Çiftliği 1.ist., 13.03.2010 Şekerciler, 2400
Endemik, EN

45.Vicia L.

77.Vicia hybrida L.

Saklı Sahil, dere kenarı, 7.03.2010 Şekerciler, 2172
N 35° 38' 48.6" EO 34° 25' 39", Efendiler Çiftliği 3.ist., 7.03.2010 Şekerciler,
2216

78.Vicia sativa L. var. angustifolia L. (Syn: Vicia sativa L. spp. nigra L.)

Efendiler Çiftliği 2.ist., 13.03.2010 Şekerciler, 2402
Zafer Burnu, 11.03.2010 Şekerciler,2267
Ronnas Deresi, 11.03.2010 Şekerciler, 2334
Saklı Sahil, 7.03.2010 Şekerciler, 2173

79.Vicia peregrina L.

N 35° 41' 31.6" EO 34° 34' 35.7", 8m, Zafer Burnu, 11.03.2010 Şekerciler, 2268

80.Vicia laxiflora Brot.

N 35° 37' 29.9" EO 34° 22' 12.5", Saklı Sahil, dere kenarı, 7.03.2010 Şekerciler,
2174
Akdeniz el.

46.Lathyrus L.

81.Lathyrus aphaca L.

N 35° 37' 29.9" EO 34° 22' 12.5", Saklı Sahil, dere kenarı, 7.03.2010 Şekerciler,
2175

82.Lathyrus gorgonei Parl.

N 35° 37' 38.7" EO 34° 22' 17.6", 10m, Saklı Sahil, hareketli olmayan kum
tepeleri, 7.03.2010 Şekerciler, 2176
Doğu Akdeniz el.

83.Lathyrus blepharicarpos Boiss. var. cyprius Meikle

N 35° 38' 20.4" EO 34° 24' 47.7", 8m, Efendiler Çiftliği 1.ist., 13.03.2010
Şekerciler, 2403

Endemik

47.Ceratonia L.

84.Ceratonia siliqua L.

Saklı Sahil, 20.06.2009 Şekerciler, 2011

Zafer Burnu, 27.06.2009 Şekerciler, 2040

Saklı Sahil, 22.08.2009 Şekerciler, 2088

Ronnas Deresi, 22.08.2009 Şekerciler, 2105

Efendiler Çiftliği 2.ist., 13.03.2010 Şekerciler, 2404

Efendiler Çiftliği 2.ist, 19.05.2010 Şekerciler, 2645

Akdeniz el.

ROSACEAE

48.Rubus L.

85.Rubus sanctus Schreb.

Saklı Sahil, 20.06.2009 Şekerciler, 2013

Saklı Sahil, 22.08.2009 Şekerciler, 2089

Saklı Sahil, 5.12.2009 Şekerciler, 2122

Ronnas Deresi, 5.12.2009 Şekerciler, 2138

49.Sarcopoterium Spach

86.Sarcopoterium spinosum (L.) Spach

Saklı Sahil, 20.06.2009 Şekerciler, 2014

Efendiler Çiftliği Bölgesi, 18.07.2009 Şekerciler, 2066

Efendiler Çiftliği 3.ist., 7.03.2010 Şekerciler, 2217

Saklı Sahil, 7.03.2010 Şekerciler, 2177

Ronnas deresi, 11.03.2010 Şekerciler,2335

Zafer Burnu, 11.03.2010 Şekerciler, 2269

Efendiler Çiftliği 1.ist., 13.03.2010 Şekerciler, 2405

Doğu Akdeniz el.

CRASSULACEAE

50. *Sedum* L.

87. *Sedum porphyreum* Kotschy

N 35° 38" 20.4' E0 34° 24" 47.7', 8m, Efendiler Çiftliği 1.ist., tuzlu tavalalar, 13.03.2010 Şekerciler, 2406

N 35° 36" 48.7' E0 34° 20" 52.8', 0m, Ronnas Deresi, kayalık kumul alanlar, 16.05.2010 Şekerciler, 2496

Endemik, EN

88. *Sedum litoreum* Guss.

Zafer Burnu, 11.03.2010 Şekerciler, 2270

N 35° 37" 31.7' E0 34° 21" 59', 0m, Saklı Sahil, kayalık kumul alanlar, 19.05.2010 Şekerciler, 2590

Efendiler Çiftliği 1.ist., 19.05.2010 Şekerciler, 2646

N 35° 38" 52.8' E0 34° 25" 42.4', 0m, Efendiler Çiftliği 3.ist., 22.05.2010 Şekerciler, 2727

Akdeniz el.

MYRTACEAE

51. *Myrtus* L.

89. *Myrtus communis* L.

Saklı Sahil, 20.06.2009 Şekerciler, 2015

Zafer burnu, 27.06.2009 Şekerciler, 2041

Efendiler Çiftliği Bölgesi, 18.07.2009 Şekerciler, 2067

Saklı Sahil, 22.08.2009 Şekerciler, 2090

Ronnas Deresi, 5.12.2009 Şekerciler, 2139

Saklı Sahil, 5.12.2009 Şekerciler, 2123

LYTHRACEAE

52. *Lythrum* L.

90. *Lythrum junceum* Banks et Sol.

N 35° 36" 43' E0 34° 21" 5.2', 1m, Ronnas Deresi, dere kenarı, 16.05.2010 Şekerciler, 2497

Akdeniz el.

91.*Lythrum hyssopifolia* L.

N 35° 36" 43' E0 34° 21" 5.2', 1m, Ronnas Deresi, dere kenarı, 16.05.2010
Şekerciler, 2498

AIZOACEAE

53.*Mesembryanthemum* L.

92.*Mesembryanthemum nodiflorum* L.

N 35° 37" 31.7' E0 34° 21" 59', 0m, Saklı Sahil, 19.05.2010 Şekerciler, 2591

Efendiler Çiftliği 1.ist., tuzlu tavalalar, 19.05.2010 Şekerciler, 2647

Efendiler Çiftliği 2.ist., tuzlu tavalalar ve kaya altları, 19.05.2010 Şekerciler, 2648

Efendiler Çiftliği 3.ist., 22.05.2010 Şekerciler, 2728

APIACEAE (UMBELLIFERAE)

54.*Eryngium* L.

93.*Eryngium creticum* Lam.

Ronnas Deresi, 16.05.2010 Şekerciler, 2499

Saklı Sahil, 19.05.2010 Şekerciler, 2592

Efendiler Çiftliği 2.ist., 19.05.2010 Şekerciler, 2649

Doğu Akdeniz el.

94.*Eryngium maritimum* L.

Saklı Sahil, 20.06.2009 Şekerciler, 2016

Ronnas Deresi, 20.06.2009 Şekerciler, 2003

Zafer Burnu, 27.06.2009 Şekerciler, 2042

Efendiler Çiftliği Bölgesi, 18.07.2009 Şekerciler, 2068

Ronnas Deresi, 16.05.2010 Şekerciler, 2500

Efendiler Çiftliği 2.ist., 19.05.2010 Şekerciler, 2650

55.*Scandix* L.

95.*Scandix pecten-veneris* L.

N 35° 41" 31.6' E0 34° 34" 35.7', 8m, Zafer Burnu, 11.03.2010 Şekerciler, 2271

56.Torilis Adanson

96.*Torilis nodosa* (L.) Gaertn. f. *homoeocarpa* Thellung

N 35° 38" 20.4' E0 34° 24" 47.7', 8m, Efendiler Çiftliği 1.ist., 13.03.2010
Şekerciler, 2407

97.*Torilis purpurea* (Ten.) Guss.

N 35° 36" 43' E0 34° 21" 5.2', 1m, Ronnas Deresi, dere kenarı, 16.05.2010
Şekerciler, 2501

57.Pseudorlaya Murb.

98.*Pseudorlaya pumila* (L.) Grande

N 35° 36" 43' E0 34° 21" 5.2', 1m, Ronnas Deresi, 16.05.2010 Şekerciler, 2502
Akdeniz el.

58.Daucus L.

99.*Daucus glaber* (Forssk.) Thell. (Syn: *D. littoralis* Sibth. & Sm.)

Zafer Burnu, 27.06.2009 Şekerciler, 2043

Ronnas Deresi, 16.05.2010 Şekerciler, 2503

Saklı Sahil, 19.05.2010 Şekerciler, 2593

Efendiler Çiftliği 1.ist, 19.05.2010 Şekerciler, 2651

Efendiler Çiftliği 2.ist., 19.05.2010 Şekerciler, 2652

Zafer Burnu, 22.05.2010 Şekerciler, 2776

Efendiler Çiftliği 3.ist., 22.05.2010 Şekerciler, 2729

Akdeniz el.

59.Scaligeria DC.

100.*Scaligeria cretica* (Mill.)Boiss. (Syn: *S. Napiformis* (Sprengel)
Grande)

N 35° 36" 24.1' E0 34° 20" 32.1', 2m, Ronnas Deresi, 16.05.2010 Şekerciler,
2504

60.Bupleurum L.

101.*Bupleurum semicompositum* L.

N 35° 36" 24.1' E0 34° 20" 32.1', 0m, Ronnas Deresi, dere kenarı, 16.05.2010
Şekerciler, 2505

61.Crithmum L.

102.Crithmum maritimum L.

Saklı Sahil, 22.08.2009 Şekerciler, 2091

Efendiler Çiftliği 3.ist., 22.05.2010 Şekerciler, 2730

Saklı Sahil, 19.05.2010 Şekerciler, 2594

62.Tordylium L.

103.Tordylium syriacum L.

N 35° 37" 38.7' E0 34° 22" 17.6', 10m, Saklı Sahil, kum tepelerinin üst kesimleri, 7.03.2010 Şekerciler, 2178

N 35° 38" 19.5' E0 34° 24" 46.5', 5m, Efendiler Çiftliği 1.ist., 13.03.2010 Şekerciler, 2408

Doğu Akdeniz el.

63.Ainshworthia Boiss.

104.Ainshworthia trachycarpa Boiss.

N 35° 36" 24.1' E0 34° 20" 32.1', 2m, Ronnas Deresi, 16.05.2010 Şekerciler, 2506

Doğu Akdeniz el.

RUBIACEAE

64.Valantia L.

105.Valantia hispida L.

Efendiler Çiftliği 3.ist., 7.03.2010 Şekerciler, 2218

Ronnas Deresi, 11.03.2010 Şekerciler, 2336

Zafer Burnu, 11.03.2010 Şekerciler, 2272

Efendiler Çiftliği 1.ist., 13.03.2010 Şekerciler, 2409

Ronnas Deresi, 16.05.2010 Şekerciler, 2507

Saklı Sahil, 19.05.2010 Şekerciler, 2595

Zafer Burnu, 22.05.2010 Şekerciler, 2777

Efendiler Çiftliği 3.ist., 22.05.2010 Şekerciler, 2731

Akdeniz el.

65.Rubia L.

106.Rubia tenuifolia Urv.

Efendiler Çiftliği Bölgesi, 18.07.2009 Şekerciler, 2069

Saklı Sahil, 7.03.2010 Şekerciler, 2179

Zafer Burnu, 11.03.2010 Şekerciler, 2273

Ronnas Deresi, 11.03.2010 Şekerciler, 2337

Efendiler Çiftliği 1.ist., 13.03.2010 Şekerciler, 2410

Efendiler Çiftliği 2.ist., 13.03.2010 Şekerciler, 2411

Efendiler Çiftliği 1.ist., 19.05.2010 Şekerciler, 2653

Efendiler Çiftliği 3.ist., 22.05.2010 Şekerciler, 2732

Doğu Akdeniz el.

66.Galium L.

107.Galium canum Req.

N 35° 38" 22.2' E0 34° 24" 48.7', 8m, Efendiler Çiftliği 1.ist. 19.05.2010

Şekerciler, 2654

Doğu Akdeniz el.

108.Galium aparine L.

N 35° 37" 29.9' E0 34° 22" 12.5', 0m, Saklı Sahil, dere kenarı, 7.03.2010
Şekerciler, 2180

N 35° 38" 20.4' E0 34° 24" 47.7', 8m, Efendiler Çiftliği 1.ist., 13.03.2010
Şekerciler, 2412

67.Asperula L.

109.Asperula cypria Ehrend.

N 35° 36" 24.1' E0 34° 20" 32.1', 2m, Ronnas Deresi, 16.05.2010 Şekerciler,
2508

Endemik, VU

68.Crucianella L.

110.Crucianella latifolia L.

N 35° 36" 48.7' E0 34° 20" 52.8', 0m, Ronnas Deresi, dere kenarı, 16.05.2010
Şekerciler, 2509

N 35° 41" 14.7' E0 34° 32" 45.8', 0m, Zafer Burnu, 22.05.2010 Şekerciler, 2778
Akdeniz el.

DIPSACACEAE

69.Scabiosa L.

111.Scabiosa prolifera L.

N 35° 38" 19.5' E0 34° 24" 46.5', 5m, Efendiler Çiftliği 2.ist., 13.03.2010
Şekerciler, 2413
Doğu Akdeniz el.

ASTERACEAE (COMPOSITAE)

70.Bellis L.

112.Bellis sylvestris Cyr.

Saklı Sahil, 5.12.2009 Şekerciler, 2124
Akdeniz el.

71.Filago L.

113.Filago eriocephala Guss.

N 35° 36" 48.7' E0 34° 20" 52.8', 0m, Ronnas Deresi, 16.05.2010 Şekerciler,
2510
Doğu Akdeniz el.

72.Phagnolon Cass.

114.Phagnolon rupestre (L.) DC. ssp. rupestre

Ronnas Deresi, 5.12.2009 Şekerciler, 2140
Saklı Sahil, 7.03.2010 Şekerciler, 2181
Ronnas Deresi, 11.03.2010 Şekerciler, 2338
Zafer Burnu, 11.03.2010 Şekerciler, 2274
Efendiler Çiftliği 1.ist., 13.03.2010 Şekerciler, 2414
Akdeniz el.

73.Helichrysum Mill.

115. *Helichrysum conglobatum* (Viv.) Steudel (Syn: *H. stoechas* (L.) Moench spp. *barrelieri* (Ten.) Nyman)

Saklı Sahil, 5.12.2009 Şekerciler, 2125
Saklı Sahil, 7.03.2010 Şekerciler, 2182
Efendiler Çiftliği 3.ist., 7.03.2010 Şekerciler, 2219
Zafer Burnu, 11.03.2010 Şekerciler, 2275
Efendiler Çiftliği 2.ist., 13.03.2010 Şekerciler, 2416
Efendiler Çiftliği 1.ist., 13.03.2010 Şekerciler, 2415
Efendiler Çiftliği 2.ist., 19.05.2010 Şekerciler, 2655
Efendiler Çiftliği 3.ist., 22.05.2010 Şekerciler, 2733

74. *Inula*

116. *Inula viscosa* Ait. (Syn: *Dittrichia viscosa* (L.) Greuter)

Ronnas Deresi, 5.12.2009 Şekerciler, 2141
Saklı Sahil, 5.12.2009 Şekerciler, 2126
Akdeniz el.

75. *Asteriscus* Mill.

117. *Asteriscus aquaticus* (L.) Less.

N 35° 37' 29.3' E 0 34° 22' 6.9', 4m, Saklı Sahil, 19.05.2010 Şekerciler, 2596
Akdeniz el.

76. *Pallenis* Cass.

118. *Pallenis spinosa* (L.) Cass.

Ronnas Deresi, dere kenarı, 16.05.2010 Şekerciler, 2511
Efendiler Çiftliği 1.ist., 19.05.2010 Şekerciler, 2656
Saklı Sahil, 19.05.2010 Şekerciler, 2597
Akdeniz el.

77. *Otanthus Hoffsgg. et Link*

119. *Otanthus maritimus* (L.) Hoffsgg. et Link

Ronnas Deresi, 20.06.2009 Şekerciler, 2004
Efendiler Çiftliği Bölgesi, 18.07.2009 Şekerciler, 2070
Ronnas Deresi, 22.08.2009 Şekerciler, 2106

Saklı Sahil, 22.08.2009 Şekerciler, 2092
Saklı Sahil, 5.12.2009 Şekerciler, 2127
Ronnas Deresi, 16.05.2010 Şekerciler, 2512
Akdeniz el.

78. Anthemis L.

120. *Anthemis amblyolepis* Eig

Efendiler Çiftliği 3.ist., 7.03.2010 Şekerciler, 2220
N 35° 36" 20.9' E0 34° 20" 33.7', Ronnas Deresi, 11.03.2010 Şekerciler, 2339
Zafer Burnu, 11.03.2010 Şekerciler, 2276

121. *Anthemis rigida* Boiss. ex Heldr.

Zafer Burnu, 11.03.2010 Şekerciler, 2277
N 35° 38" 19.5' E0 34° 24" 46.5', 5m, Efendiler Çiftliği 2.ist., 13.05.2010
Şekerciler, 2417
Saklı Sahil, 19.05.2010 Şekerciler, 2598
Doğu Akdeniz el.

122. *Anthemis cotula* L.

N 35° 38" 52.8' E0 34° 25" 42.4', 0m, Efendiler Çiftliği 3.ist., 22.05.2010
Şekerciler, 2734

123. *Anthemis parvifolia* Eig

N 35° 36" 43' E0 34° 21" 5.2', 1m, Ronnas Deresi, dere kenarı, 16.05.2010
Şekerciler, 2513

VU

79. Chrysanthemum L.

124. *Chrysanthemum segetum* L.

Efendiler Çiftliği 2.ist., 13.03.2010 Şekerciler, 2418
Saklı Sahil, 19.05.2010 Şekerciler, 2599
Efendiler Çiftliği 3.ist., 22.05.2010 Şekerciler, 2735
Akdeniz el.

125. *Chrysanthemum coronarium* L. var. *coronarium*

N 35° 38" 19.5' E0 34° 24" 46.5', 5m, Efendiler Çiftliği 2.ist., 13.03.2010
Şekerciler, 2419

Akdeniz el.

80.Senecio L.

126.*Senecio vulgaris* L.

N 35° 37" 38.7' E0 34° 22" 17.6', 10m, Saklı Sahil, dere kenarı, 7.03.2010
Şekerciler, 2183

127.*Senecio leucanthemifolius* Poir. var. *vernalis* (Waldst. et Kit.) J. Alex. (Syn: *S. vernalis* Waldst. & Kit.)

N 35° 41" 31.6' E0 34° 34" 35.7', 8m, Zafer Burnu, 11.03.2010 Şekerciler, 2278

128.*Senecio glaucus* L. ssp. *cyprius* Meikle

Zafer Burnu, 27.06.2009 Şekerciler, 2044

Endemik, EN

81.Echinops L.

129.*Echinops spinosissimus* Turra (Syn: *E. viscosus* DC.)

Ronnas Deresi, 22.08.2009 Şekerciler, 2107

Saklı Sahil, 22.08.2009 Şekerciler, 2093

Doğu Akdeniz el.

82.Cardopatum A. L. Juss.

130.*Cardopatum corymbosum* (L.) Pers.

Saklı Sahil, 20.06.2009 Şekerciler, 2017

N 35° 38" 16.2' E0 34° 24" 45.8', 0m, Efendiler Çiftliği 1.ist., 19.05.2010
Şekerciler, 2657

Efendiler Çiftliği 2.ist., 19.05.2010 Şekerciler, 2658

Efendiler Çiftliği 3.ist., 22.05.2010 Şekerciler, 2736

Doğu Akdeniz el.

83.Carduus L.

131.*Carduus argentatus* L. ssp. *acicularis* (Bert.) Meikle (Syn: *C.* *acicularis* Bert.)

Efendiler Çiftliği 2.ist., 19.05.2010 Şekerciler, 2659

N 35° 38" 52.8' E0 34° 25" 42.4', 0m, Efendiler Çiftliği 3.ist., 22.05.2010
Şekerciler, 2737

Akdeniz el.

84. Onopordum L.

132. *Onopordum cyprium* Eig

N 35° 37" 29.3' E0 34° 22" 6.9', 4m, Saklı Sahil, yol kenarı, 19.05.2010
Şekerciler, 2600

N 35° 36" 24.1' E0 34° 20" 32.1', 2m, Ronnas Deresi, dere kenarı, 16.05.2010
Şekerciler, 2514

Endemik, VU

85. Serratula L.

133. *Serratula cerinthifolia* (Sm.) Boiss.

N 35° 36" 43' E0 34° 21" 5.2', 1m, Ronnas deresi, dere kenarı, 16.05.2010
Şekerciler, 2515

N 35° 38" 16.2' E0 24° 34" 45.8', 0m, Efendiler Çiftliği 1.ist., 19.05.2010
Şekerciler, 2660

86. Crupina (Pers.) DC.

134. *Crupina crupinastrum* (Moris) Vis.

N 35° 36" 43' E0 34° 21" 5.2', 1m, Ronnas Deresi, 16.05.2010 Şekerciler, 2516

87. Centaurea L.

135. *Centaurea aegialophila* Wagenitz

Saklı Sahil, 20.06.2009 Şekerciler, 2018

Ronnas Deresi, 20.06.2009 Şekerciler, 2005

Zafer Burnu, 27.06.2009 Şekerciler, 2045

Ronnas Deresi, 5.12.2009 Şekerciler, 2142

Saklı Sahil, 7.03.2010 Şekerciler, 2184

Efendiler Çiftliği 3.ist., 7.03.2010 Şekerciler, 2221

Ronnas Deresi, 11.03.2010 Şekerciler, 2340

Zafer Burnu, 11.03.2010 Şekerciler, 2279

Efendiler Çiftliği 1.ist., 13.03.2010 Şekerciler, 2420

Efendiler Çiftliği 2.ist., 13.03.2010 Şekerciler, 2421

Doğu Akdeniz el.

136. *Centaurea hyalolepis* Boiss.

N 35° 38" 46.1' E0 34° 25" 32.7', 5m, Efendiler Çiftliği 3.ist., 22.05.2010
Şekerciler, 2738
İran-Turan el.

88. *Carthamus* L.

137. *Carthamus lanatus* L. ssp. *baeticus* (Boiss. et. Reut.) Nyman

N 35° 37" 29.3' E0 34° 22" 6.9', 4m, Saklı Sahil, 19.05.2010 Şekerciler, 2601
N 35° 36" 24.1' E0 34° 20" 32.1', 2m, Ronnas Deresi, 16.05.2010 Şekerciler,
2517

89. *Scolymus* L.

138. *Scolymus hispanicus* L.

Saklı Sahil, 20.06.2009 Şekerciler, 2019
Ronnas Deresi, dere kenarı, 16.05.2010 Şekerciler, 2518
Efendiler Çiftliği 1.ist., 19.05.2010 Şekerciler, 2661
Efendiler Çiftliği 2.ist., 19.05.2010 Şekerciler, 2662
Saklı Sahil, 19.05.2010 Şekerciler, 2602
Akdeniz el.

90. *Cichorium* L.

139. *Cichorium spinosum* L.

Saklı Sahil, 20.06.2009 Şekerciler, 2020
Saklı Sahil 19.05.2010 Şekerciler, 2603
Efendiler Çiftliği 1.ist., 19.05.2010 Şekerciler, 2663
Efendiler Çiftliği 2.ist., 19.05.2010 Şekerciler, 2664
Zafer Burnu, 22.05.2010 Şekerciler, 2779
Efendiler Çiftliği 3.ist., 22.05.2010 Şekerciler, 2739
Akdeniz el.

140. *Cichorium intybus* L.

N 35° 36" 43' E0 34° 21" 5.2', 1m, Ronnas Deresi, dere kenarı, 16.05.2010
Şekerciler, 2519

141. *Cichorium endivia* L.

N 35° 36'' 43' E0 34° 21'' 5.2', 1m, Ronnas Deresi, dere kenarı, 16.05.2010
Şekerciler, 2520

91.Tolpis Adans.

142.Tolpis virgata (Desf.) Bertol

N 35° 36'' 24.1' E0 34° 20'' 32.1', 2m, Ronnas Deresi, 16.05.2010 Şekerciler,
2521

Akdeniz el.

92.Hedypnois Mill.

143.Hedypnois rhagadioloides (L.) F. W. Schmidt (Syn: *H. cretica* (L.)

Dum.- Cours)

Zafer Burnu, 27.06.2009 Şekerciler, 2046

Saklı Sahil, 7.03.2010 Şekerciler, 2185

Efendiler Çiftliği 1.ist., 13.03.2010 Şekerciler, 2422

Ronnas deresi, 16.05.2010 Şekerciler, 2522

Saklı Sahil, 19.05.2010 Şekerciler, 2604

Efendiler Çiftliği 1.ist., 19.05.2010 Şekerciler, 2665

Zafer Burnu, 22.05.2010 Şekerciler, 2780

Efendiler Çiftliği 3.ist., 22.05.2010 Şekerciler, 2740

Akdeniz el.

93.Picris L.

144.Picris cyprica Lack

N 35° 41'' 14.7' E0 34° 32'' 45.8', 0m, Zafer Burnu, 22.05.2010 Şekerciler, 2781

Doğu Akdeniz el.

145.Picris altissima Del.

N 35° 36'' 48.7' E0 34° 20'' 52.8', 0m, Ronnas Deresi, 16.05.2010 Şekerciler,
2523

Saklı Sahil, 19.05.2010 Şekerciler, 2605

Efendiler Çiftliği 3.ist., 22.05.2010 Şekerciler, 2741

Akdeniz el.

94.Crepis L.

146. *Crepis foetida* L. ssp. *foetida*

Zafer Burnu, 27.06.2009 Şekerciler, 2047

147. *Crepis aspera* L.

N 35° 36" 24.1' E0 34° 20" 32.1', 2m, Ronnas Deresi, 16.05.2010 Şekerciler, 2524

N 35° 38" 46.1' E0 34° 25" 32.7', 5m, Efendiler Çiftliği 3.ist., 22.05.2010 Şekerciler, 2742

95. *Aethiorhiza* Cass.

148. *Aethiorhiza bulbosa* (L.) Cass. (Syn: *A. bulbosa* (L.) Cass. ssp. *microcephala* Rech. fil.)

Efendiler Çiftliği 3.ist., 7.03.2010 Şekerciler, 2222

Ronnas Deresi, 11.03.2010 Şekerciler, 2341

Zafer Burnu, 11.03.2010 Şekerciler, 2280

Efendiler Çiftliği 2.ist., 19.05.2010 Şekerciler, 2666

Doğu Akdeniz el.

96. *Leontodon* L.

149. *Leontodon tuberosus* L.

Saklı Sahil, 5.12.2009 Şekerciler, 2128

Zafer Burnu, 11.03.2010 Şekerciler, 2281

N 35° 38" 48.6' E0 34° 25" 39', Efendiler Çiftliği 3.ist., 7.03.2010 Şekerciler, 2223

Efendiler Çiftliği 1.ist., 13.03.2010 Şekerciler, 2423

Akdeniz el.

97. *Taraxacum* Weber

150. *Taraxacum cyprium* Lindberg f.

Saklı Sahil, 5.12.2009 Şekerciler, 2129

Saklı Sahil, 7.03.2010 Şekerciler, 2186

151. *Taraxacum aprogenes* Meikle

N 35° 38" 48.6' E0 34° 25" 39', Efendiler Çiftliği 3.ist., 7.03.2010 Şekerciler, 2224

Endemik, VU

98.Reichardia Roth

152.Reichardia picroides (L.) Roth

Efendiler iftliği 1.ist., 13.03.2010 Şekerciler, 2424

N 35° 38" 30.9' E0 34° 25" 12', 1m, Efendiler iftliği 2.ist., 13.03.2010 Şekerciler, 2425

Efendiler iftliği 2.ist., 19.05.2010 Şekerciler, 2667

Akdeniz el. VU

99.Sonchus L.

153.Sonchus oleraceus L.

N 35° 37" 40.3' E0 34° 22" 16.5', Saklı Sahil, 1m, 7.03.2010 Şekerciler, 2187

N 35° 36" 24.1' E0 34° 20" 32.1', 2m, Ronnas Deresi, 16.05.2010 Şekerciler, 2525

154.Sonchus tenerrimus L.

N 35° 36" 20.9' E0 34° 20" 33.7', Ronnas Deresi, 11.03.2010 Şekerciler, 2342

Akdeniz el.

100.Tragopogon L.

155.Tragopogon sinuatus Avé-Lall. (Syn: *T. longirostris* Bisch. ex Sch. Bip.)

Ronnas Deresi, 11.03.2010 Şekerciler, 2343

N 35° 38" 30.9' E0 34° 25" 12', 1m, Efendiler iftliği 2.ist., 13.03.2010 Şekerciler, 2426

N 35° 36" 43' E0 34° 21" 5.2', 1m, Ronnas Deresi, 16.05.2010 Şekerciler, 2526

101.Urospermum Scop.

156.Urospermum picroides (L.) F.W.Schmidt

N 35° 36" 20.9' E0 34° 20" 33.7', Ronnas Deresi, 11.03.2010 Şekerciler, 2344

N 35° 41" 31.5' E0 34° 34" 22.4', Zafer Burnu, 11.03.2010 Şekerciler, 2282

Efendiler iftliği 2.ist., 13.03.2010 Şekerciler, 2427

Akdeniz el.

PLUMBAGINACEAE

102. *Limonium* Mill.

157. *Limonium sinuatum* (L.) Mill.

Saklı Sahil, 20.06.2009 Şekerciler, 2021

Saklı Sahil, 19.05.2010 Şekerciler, 2606

Efendiler Çiftliği 2.ist., 19.05.2010 Şekerciler, 2668

Akdeniz el.

158. *Limonium albidum* (Guss) Pignatti ssp. *cyprium* Meikle

Ronnas Deresi, 20.06.2009 Şekerciler, 2006

Zafer Burnu, 27.06.2009 Şekerciler, 2048

Ronnas Deresi, 22.08.2009 Şekerciler, 2108

Endemik, CR

159. *Limonium virgatum* (Willd.) Fourr.

Ronnas Deresi, 20.06.2009 Şekerciler, 2007

Zafer Burnu, 27.06.2009 Şekerciler, 2049

Efendiler Çiftliği Bölgesi, 18.07.2009 Şekerciler, 2071

Ronnas Deresi, 22.08.2009 Şekerciler, 2109

Saklı Sahil, 22.08.2009 Şekerciler, 2094

Ronnas Deresi, 5.12.2009 Şekerciler, 2143

Efendiler Çiftliği 2.ist., 19.05.2010 Şekerciler, 2669

Efendiler Çiftliği 3.ist., 22.05.2010 Şekerciler, 2743

Akdeniz el.

160. *Limonium echioides* (L.) Mill. ssp. *exaristatum* (Murb.) Maire

N 35° 36' 48.7' E 0 34° 20' 52.8', 1m, Ronnas Deresi, 16.05.2010 Şekerciler, 2527

PRIMULACEAE

103. *Cyclamen* L.

161. *Cyclamen persicum* Mill.

Saklı Sahil, 5.12.2009 Şekerciler, 2130

Ronnas Deresi, 5.12.2009 Şekerciler, 2144

Saklı Sahil, 7.03.2010 Şekerciler, 2188

Ronnas Deresi, 11.03.2010 Şekerciler, 2345
Zafer Burnu, 11.03.2010 Şekerciler, 2283
Efendiler Çiftliği 1.ist., 13.03.2010 Şekerciler, 2428
Eendiler Çiftliği 2.ist., 13.03.2010 Şekerciler, 2429
Doğu Akdeniz el.

104. *Anagallis* L.

162. *Anagallis arvensis* L. var. *caerulea* Gouan

Saklı Sahil, 7.03.2010 Şekerciler, 2189
Efendiler Çiftliği 3.ist., 7.03.2010 Şekerciler, 2225
Ronnas Deresi, 11.03.2010 Şekerciler, 2346
Zafer Burnu, 11.03.2010 Şekerciler, 2284
Efendiler Çiftliği 1.ist., 13.03.2010 Şekerciler, 2430
Efendiler Çiftliği 2.ist., 13.03.2010 Şekerciler, 2431

163. *Anagallis arvensis* L. var. *arvensis*

Ronnas Deresi, 16.05.2010 Şekerciler, 2528
N 35° 38" 46.1' E0 34° 25" 32.7', 5m, Efendiler Çiftliği 3.ist., 22.05.2010
Şekerciler, 2744

105. *Samolus* L.

164. *Samolus valerandi* L.

N 35° 38" 46.1' E0 34° 25" 32.7', 5m, Efendiler Çiftliği 3.ist., 22.05.2010
Şekerciler, 2745
Kozmopolitan

OLEACEAE

106. *Olea* L.

165. *Olea europaea* L.

N 35° 38" 12.4' E0 34° 24" 39.3', 0m, Efendiler Çiftliği 1.ist., 19.05.2010
Şekerciler, 2670

APOCYNACEAE

107. *Nerium* L.

166. *Nerium oleander* L.

Saklı Sahil, 20.06.2009 Şekerciler, 2022

Saklı Sahil, dere kenarı, 22.08.2009 Şekerciler, 2095

Efendiler Çiftliği 2.ist., 19.05.2010 Şekerciler, 2671

Akdeniz el.

GENTIANACEAE

108. *Blackstonia* Hudson

167. *Blackstonia perfoliata* (L.) Hudson ssp. *intermedia*

N 35° 37" 29.3' E0 34° 22" 6.9', 4m, Saklı Sahil, 19.05.2010 Şekerciler, 2607

N 35° 38" 46.1' E0 34° 25" 32.7', 5m, Efendiler Çiftliği 3.ist., 22.05.2010 Şekerciler, 2746

168. *Blackstonia acuminata* (Koch et Ziz) Domin (Syn: *B. perfoliata* (L.)

Hudson ssp. *seratonia* W. Koch ex Reichb.)

N 35° 36" 48.7' E0 34° 20" 52.8', 0m, Ronnas Deresi, 16.05.2010 Şekerciler, 2529

N 35° 38" 35.9' E0 34° 25" 19.1', 5m, Efendiler Çiftliği 2.ist., 19.05.2010 Şekerciler, 2672

109. *Centaurium* Hill.

169. *Centarium erythraea* Rafn ssp. *rhodense* (Boiss. et Reuter) Melderis

N 35° 36" 24.1' E0 34° 20" 32.1', Ronnas Deresi, 16.05.2010 Şekerciler, 2530

N 35° 37" 29.3' E0 34° 22" 6.9', 4m, Saklı Sahil, 19.05.2010 Şekerciler, 2608

Akdeniz el.

170. *Centarium pulchellum* (Swartz) Druce

Zafer Burnu, 11.03.2010 Şekerciler, 2285

N 35° 36" 43' E0 34° 21" 5.2', 1m, Ronnas Deresi, dere kenarı, 16.05.2010 Şekerciler, 2531

Efendiler Çiftliği 2.ist., 19.05.2010 Şekerciler, 2673

Efendiler Çiftliği 3.ist., 22.05.2010 Şekerciler, 2747

BORAGINACEAE

110. *Heliotropium* L.

171. *Heliotropium hirsutissimum* Grauer.

Saklı Sahil, dere kenarı, 22.08.2009 Şekerciler, 2096
Doğu Akdeniz el.

111. *Cynoglossum* L.

172. *Cynoglossum creticum* Mill.

Ronnas Deresi, 11.03.2010 Şekerciler, 2347
Efendiler Çiftliği 2.ist., 13.03.2010 Şekerciler, 2432
Ronnas Deresi, 16.05.2010 Şekerciler, 2532
Efendiler Çiftliği 1.ist., 19.05.2010 Şekerciler, 2674

112. *Anchusa* L.

173. *Anchusa aegyptiaca* (L.) DC

N 35° 38" 48.6' E0 34° 25" 39', Efendiler Çiftliği 3.ist., 7.03.2010 Şekerciler, 2226
Efendiler Çiftliği 1.ist., 13.03.2010 Şekerciler, 2433
N 35° 38" 30.9' E0 34° 25" 12', 1m, Efendiler Çiftliği 2.ist., 13.03.2010 Şekerciler, 2434

174. *Anchusa humilis* (Desf.) I. M. Johnst. (Syn: *Anchusa aggregata* Lehm.)

Ronnas Deresi, 11.03.2010 Şekerciler, 2348
Ronnas Deresi, 16.05.2010 Şekerciler, 2533
Saklı Sahil, 19.05.2010 Şekerciler, 2609
Akdeniz el.

113. *Lithodora* Griseb.

175. *Lithodora hispidula* (Sm.) Griseb ssp. *versicolor* Meikle

Efendiler Çiftliği Bölgesi, 18.07.2009 Şekerciler, 2072
Efendiler Çiftliği 3.ist., 7.03.2010 Şekerciler, 2227

N 35° 38'' 19.5' E0 34° 24'' 46.5'Efendiler Çiftliği 1.ist., 13.03.2010 Şekerciler, 2435

Efendiler Çiftliği 2.ist., 13.03.2010 Şekerciler, 2436

114.Echium L.

176.Echium angustifolium Mill.

Saklı Sahil, 20.06.2009 Şekerciler, 2023

Saklı Sahil, 22.08.2009 Şekerciler, 2097

Ronnas Deresi, 5.12.2009 Şekerciler, 2145

Efendiler Çiftliği 3.ist., 7.03.2010 Şekerciler, 2228

Efendiler Çiftliği 1.ist. 1.sahil, 13.03.2010 Şekerciler

Ronnas Deresi, 16.05.2010 Şekerciler, 2534

Saklı Sahil, 19.05.2010 Şekerciler, 2610

Efendiler Çiftliği 1.ist., 19.05.2010 Şekerciler, 2675

Efendiler Çiftliği 2.ist., 19.05.2010 Şekerciler, 2676

Doğu Akdeniz el.

177.Echium arenarium Guss.

Efendiler Çiftliği 3.ist., 7.03.2010 Şekerciler, 2229

Zafer Burnu, 11.03.2010 Şekerciler, 2286

Saklı Sahil, 19.05.2010 Şekerciler, 2611

Efendiler Çiftliği 1.ist., 19.05.2010 Şekerciler, 2677

Efendiler Çiftliği 3.ist., 22.05.2010 Şekerciler, 2748

Akdeniz el.

CONVOLVULACEAE

115.Ipomoea L.

178.Ipomoea stolonifera (Cyr.) J.F. Gmel.

Saklı Sahil, 20.06.2009 Şekerciler, 2024

Efendiler Çiftliği Bölgesi, 18.07.2009 Şekerciler, 2073

Ronnas Deresi, 22.08.2009 Şekerciler, 2110

Ronnas Deresi, 16.05.2010 Şekerciler, 2787

Efendiler Çiftliği 1.ist., 19.05.2010 Şekerciler, 2678

Efendiler Çiftliği 2.ist., 19.05.2010 Şekerciler, 2679

116. Convolvulus L.

179. Convolvulus oleifolius Desr. var. *oleifolius*

N 35° 38" 16.2' E0 34° 24" 45.8', 0m, Efendiler Çiftliği 1.ist., 19.05.2010
Şekerciler, 2680

N 35° 38" 52.8' E0 34° 25" 42.4', 0m, Efendiler Çiftliği 3.ist., 22.05.2010
Şekerciler, 2749

Akdeniz el.

180. Convolvulus althaeoides L.

Ronnas Deresi, 16.05.2010 Şekerciler, 2535

Saklı Sahil, 19.05.2010 Şekerciler, 2612

Efendiler Çiftliği 1.ist., 19.05.2010 Şekerciler, 2681

Efendiler Çiftliği 2.ist., 19.05.2010 Şekerciler, 2682

Efendiler Çiftliği, 22.05.2010 Şekerciler

Efendiler Çiftliği 3.ist., 22.05.2010 Şekerciler, 2750

Akdeniz el.

181. Convolvulus arvensis L.

N 35° 38" 22.2' E0 34° 24" 48.7', 8m, Efendiler Çiftliği 1.ist., 19.05.2010
Şekerciler, 2683

Kozmopolitan

117. Cressa L.

182. Cressa cretica L.

Zafer Burnu, 27.06.2009 Şekerciler, 2050

118. Cuscuta L.

183. Cuscuta plantiflora Ten.

N 35° 38" 20.4' E0 34° 24" 47.7', 8m, Efendiler Çiftliği 1.ist., 13.03.2010
Şekerciler, 2437

SOLANACEAE

119.Solanum L.

184.*Solanum nigrum* L.

N 35° 37" 38.7' E0 34° 22" 17.6', 10m, Saklı Sahil, 7.03.2010 Şekerciler, 2190
Kozmopolitan

SCROPHULARIACEAE

120.Verbasum L.

185.*Verbasum sinuatum* L.

N 35° 36" 43' E0 34° 21" 5.2', 1m, Ronnas Deresi, 16.05.2010 Şekerciler, 2536
N 35° 38" 35.9' E0 34° 25" 19.1', 5m, Efendiler Çiftliği 2.ist, 19.05.2010
Şekerciler, 2684
Akdeniz el.

121.Linaria Mill.

186.*Linaria chalepensis* (L.) Mill.

N 35° 41" 31.6' E0 34° 34" 35.7', 8m, Zafer Burnu, 11.03.2010 Şekerciler, 2287
Doğu Akdeniz el.

122.Misopates Rafin.

187.*Misopates orontium* (L.) Rafin

N 35° 41" 31.6' E0 34° 34" 35.7', 8m, Zafer burnu, 11.03.2010 Şekerciler, 2288

123.Veronica L.

188.*Veronica cymbalaria* Bodard.

N 35° 37" 29.9' E0 34° 22" 12.5', Saklı Sahil, dere kenarı, 7.03.2010 Şekerciler,
2191
Akdeniz el.

189.*Veronica anagallis-aquatica* L.

N 35° 36" 24.1' E0 34° 20" 32.1', 2m, Ronnas Deresi, 16.05.2010 Şekerciler,
2537
Kozmopolitan

124.Parentucellia Viv.

190.Parentucellia latifolia (L.) Caruel

N 35° 41" 31.6' E0 34° 34" 35.7', 8m, Zafer Burnu, 11.03.2010 Şekerciler, 2289
Akdeniz el.

125.Odontites Ludwig

191.Odontites cypria Boiss.

N 35° 36" 48.7' E0 34° 20" 52.8', 0m, Ronnas Deresi, 16.05.2010 Şekerciler,
2538
Endemik, EN

OROBANCHACEAE

126.Orobanche L.

192.Orobanche minor Sm. var. *minor*

N 35° 38" 19.5' E0 34° 24" 46.5', 5m, Efendiler Çiftliği 1.list., 13.03.2010
Şekerciler, 2438
N 35° 36" 20.9' E0 34° 20" 33.7', Ronnas Deresi, 11.03.2010 Şekerciler, 2349

VERBENACEAE

127.Vitex L.

193.Vitex agnus-castus L.

Saklı Sahil, 22.08.2009 Şekerciler, 2098
Saklı Sahil, 19.05.2010 Şekerciler, 2613
Ronnas Deresi, 16.05.2010 Şekerciler, 2539
Akdeniz el.

LAMIACEAE (LABITAE)

128.Origanum L.

194.Origanum majorana L. var. *tenuifolium* Weston

N 35° 36" 48.7' E0 34° 20" 52.8', 0m, Ronnas Deresi, 16.05.2010 Şekerciler,
2540
N 35° 37" 29.3' E0 34° 22" 6.9', 4m, Saklı Sahil, 19.05.2010 Şekerciler, 2614

Endemik, EN

129.Thymus L.

195.*Thymus capitatus* (L.) Hoffsgg (Syn: *Coridothymus capitatus* (L.) Reichb. f.)

Saklı Sahil, 20.06.2009 Şekerciler, 2025

Ronnas Deresi, 20.06.2009 Şekerciler, 2008

Efendiler Çiftliği Bölgesi, 18.07.2009 Şekerciler, 2074

Saklı Sahil, 22.08.2009 Şekerciler, 2099

Ronnas Deresi 22.08.2009 Şekerciler, 2111

Saklı Sahil, 5.12.2009 Şekerciler, 2132

Efendiler Çiftliği 1.ist., 13.03.2010 Şekerciler, 2439

Efendiler Çiftliği 3.ist., 22.05.2010 Şekerciler, 2751

Akdeniz el.

130.Micromeria Benth.

196.*Micromeria nervosa* (Desf.) Benth.

Saklı Sahil, 7.03.2010 Şekerciler, 2192

Ronnas Dereesi, 11.03.2010 Şekerciler, 2350

Zafer Burnu, 11.03.2010 Şekerciler, 2290

Ronnas Deresi, 16.05.2010 Şekerciler, 2541

Akdeniz el.

131.Salvia L.

197.*Salvia fruticosa* Mill.

Ronnas Deresi, 22.08.2009 Şekerciler, 2112

Saklı Sahil, 5.12.2009 Şekerciler, 2132

Saklı Sahil, 7.03.2010 Şekerciler, 2193

Ronnas Deresi, 11.03.2010 Şekerciler, 2351

Doğu Akdeniz el.

198.*Salvia viridis* L.

N 35° 38' 48.6" E0 34° 25' 39", Efendiler Çiftliği 3.ist., 7.03.2010 Şekerciler, 2230

Akdeniz el.

199. *Salvia verbenaca* L.

Efendiler Çiftliği 3.ist., 7.03.2010 Şekerciler, 2231

N 35° 36" 20.9' E0 34° 20" 33.7', 0m, Ronnas Deresi, dere kenarı, 11.03.2010 Şekerciler, 2352

N 35° 38" 30.9' E0 34° 25" 12', Efendiler Çiftliği 2.ist., 13.03.2010 Şekerciler, 2440

Akdeniz el.

132. *Prasium* L.

200. *Prasium majus* L.

Ronnas Deresi, 5.12.2009 Şekerciler, 2146

Saklı Sahil, dere kenarı, 7.03.2010 Şekerciler, 2194

Efendiler Çiftliği 3.ist., 7.03.2010 Şekerciler, 2232

Ronnas Deresi, 11.03.2010 Şekerciler, 2353

Zafer Burnu, 11.03.2010 Şekerciler, 2291

Efendiler Çiftliği 1.ist., 13.03.2010 Şekerciler, 2441

Efendiler Çiftliği 2.ist., 13.03.2010 Şekerciler, 2442

Akdeniz el.

133. *Teucrium* L.

201. *Teucrium creticum* L.

Ronnas Deresi, 16.05.2010 Şekerciler, 2542

N 35° 36" 20.9' E0 34° 20" 33.7', 0m, Ronnas Deresi, dere kenarı, 11.03.2010 Şekerciler, 2354

Doğu Akdeniz el.

202. *Teucrium divaricatum* [Sieber ex] ssp. *canescens* (Celak) Holmboe

N 35° 36" 24.1' E0 34° 20" 32.1', 2m, Ronnas Deresi, 16.05.2010 Şekerciler, 2543

Endemik, VU

203. *Teucrium micropodioides* Rouy

Saklı Sahil, 20.06.2009 Şekerciler, 2026

Zafer Burnu, 27.06.2009 Şekerciler, 2051

Efendiler Çiftliği Bölgesi, 18.07.2009 Şekerciler, 2075

Saklı Sahil, 19.05.2010 Şekerciler, 2615

Endemik, VU

204. *Teucrium karpasiticum* Hadjik. & Hand

Ronnas Deresi, 20.06.2009 Şekerciler, 2009

N 35° 36" 24.1' E0 34° 20" 32.1', 2m, Ronnas Deresi, 16.05.2010 Şekerciler, 2544

Endemik

PLANTAGINACEAE

134. *Plantago*

205. *Plantago coronopus* L. ssp. *commutata* (Guss.) Pilger

Efendiler Çiftliği 3.ist., 7.03.2010, Şekerciler, 2233

Efendiler Çiftliği 1.ist., 13.03.2010 Şekerciler, 2443

N 35° 38" 30.9' E0 34° 25" 12', 1m, Efendiler Çiftliği 2.ist., 13.03.2010 Şekerciler, 2444

N 35° 36" 43' E0 34° 21" 5.2', 1m, Ronnas Deresi, 16.03.2010 Şekerciler, 2545

Efendiler Çiftliği 3.ist., 22.05.2010 Şekerciler, 2752

Doğu Akdeniz el.

206. *Plantago lagopus* L.

N 35° 37" 40.3' E0 34° 22" 16.5', Saklı Sahil, 7.03.2010 Şekerciler, 2195

N 35° 36" 24.1' E0 34° 20" 32.1', 2m, Ronnas Deresi, 16.05.2010 Şekerciler, 2546

Akdeniz el.

AMARANTHACEAE

135. *Bosea* L.

207. *Bosea cypria* Boiss. ex Schinz et Autran

N 35° 37" 29.3' E0 34° 22" 6.9', 4m, Saklı Sahil, 19.05.2010 Şekerciler, 2616

Endemik, EN

CHENOPODIACEAE

136. *Beta* L.

208. *Beta vulgaris* L. ssp. *maritima* (L.) Arcang. (Syn: *Beta maritima*)

Efendiler Çiftliği 2.ist., 19.05.2010 Şekerciler

Efendiler Çiftliği 1.ist., 19.05.2010 Şekerciler, 2685

Efendiler Çiftliği 2.ist., 19.05.2010 Şekerciler, 2686

Saklı Sahil, 19.05.2010 Şekerciler, 2617

Ronnas Deresi, dere kenarı, 16.05.2010 Şekerciler, 2547

Zafer Burnu, 11.03.2010 Şekerciler, 2292

Efendiler Çiftliği 3.ist., 22.05.2010 Şekerciler, 2753

137. *Chenopodium* L.

209. *Chenopodium murale* L.

Efendiler Çiftliği 3.ist., 22.05.2010 Şekerciler, 2754

N 35° 38" 12.4' E0 34° 24" 39.3', 0m, Efendiler Çiftliği 1.ist., 19 .05.2010 Şekerciler, 2687

Efendiler Çiftliği 2.ist., 19.05.2010 Şekerciler,2688

N 35° 37" 31.7' E0 34° 21" 59', 0m, Saklı Sahil, tuzlu tavalarda, 19.05.2010 Şekerciler, 2618

Kozmopolitan

138. *Salsola* L.

210. *Salsola kali* L.

Saklı Sahil, 20.06.2009 Şekerciler, 2027

Zafer Burnu, 27.06.2009 Şekerciler, 2052

Ronnas Deresi, 22.08.2009 Şekerciler, 2113

Saklı Sahil, 22.08.2009 Şekerciler, 2100

Ronnas Deresi, 16.05.2010 Şekerciler, 2548

Efendiler Çiftliği 2.ist., 19.05.2010 Şekerciler, 2689

Efendiler Çiftliği 3.ist. , 22.05.2010 Şekerciler, 2755

POLYGONACEAE

139. *Polygonum* L.

211. *Polygonum maritimum* L.

N 35° 41" 31.5' E0 34° 34" 22.4', 2m, Zafer Burnu, 11.03.2010 Şekerciler, 2293

212. *Polygonum equisetiforme* Sm.

N 35° 37" 29.3' E0 34° 22" 6.9', 4m, Saklı Sahil, 19.05.2010 Şekerciler, 2619

140. *Rumex* L.

213. *Rumex dentatus* L. ssp. *mesopotamicus* Rechinger f.

N 35° 38" 46.1' E0 34° 25" 32.7', 5m, Efendiler Çiftliği 3.ist., 22.05.2010 Şekerciler, 2756

N 35° 38" 12.4' E0 34° 24" 39.3', Efendiler Çiftliği 2.ist., 19.05.2010 Şekerciler, 2690

N 35° 36" 43' E0 34° 21" 5.2', 1m, Ronnas Deresi, dere kenarı, 16.05.2010 Şekerciler, 2549

ARISTOLOCHIACEAE

141. *Aristolochia* L.

214. *Aristolochia sempervirens* L.

Saklı Sahil, 7.03.2010 Şekerciler, 2196

Ronnas Deresi, 11.03.2010 Şekerciler, 2356

Efendiler Çiftliği 2.ist., 13.03.2010 Şekerciler, 2445

Ronnas Deresi, 16.05.2010 Şekerciler, 2550

Akdeniz el.

SANTALACEAE

142. *Thesium* L.

215. *Thesium humile* Vahl.

N 35° 36" 20.9' E0 34° 20" 33.7', 0m, Ronnas Deresi, dere kenarı, 11.03.2010 Şekerciler, 2355

N 35° 41" 31.5' E0 34° 34" 22.4', 2m, Zafer Burnu, 11.03.2010 Şekerciler, 2294
Efendiler Çiftliği 1.ist., 13.03.2010 Şekerciler, 2446

Akdeniz el.

EUPHORBIACEAE

143.Euphorbia L.

216.Euphorbia peplis L.

Zafer Burnu, 27.06.2009 Şekerciler, 2053

Efendiler Çiftliği Bölgesi, 18.07.2009 Şekerciler, 2076

Ronnas Deresi, 22.08.2009 Şekerciler

Akdeniz el.

217.Euphorbia cassia Boiss. ssp. cassia

Ronnas Deresi, 20.06.2009 Şekerciler, 2010

Ronnas Deresi, 22.08.2009 Şekerciler, 2114

Ronnas Deresi, 16.05.2010 Şekerciler, 2551

Efendiler Çiftliği 1.ist., 19.05.2010 Şekerciler, 2691

Efendiler Çiftliği 2.ist., 19.05.2010 Şekerciler, 2692

218.Euphorbia peplus L.

Efendiler Çiftliği 3.ist., 7.03.2010 Şekerciler, 2234

Ronnas Deresi, 11.03.2010 Şekerciler, 2357

Zafer Burnu, 11.03.2010 Şekerciler, 2295

Efendiler Çiftliği 1.ist., 13.03.2010 Şekerciler, 2447

Efendiler Çiftliği 1.ist., 19.05.2010 Şekerciler, 2693

219.Euphorbia paralias L.

Saklı Sahil, 20.06.2009 Şekerciler, 2028

Zafer Burnu, 27.06.2009 Şekerciler, 2054

Akdeniz el., EN

220.Euphorbia terracina L.

Saklı Sahil, 7.03.2010 Şekerciler, 2197

N 35° 37' 29.3' E 0 34° 22' 6.9', 4m, Saklı Sahil, 19.05.2010 Şekerciler, 2620

Akdeniz el.

144.Andrachne L.

221.Andrachne telephioides L.

Zafer Burnu, 27.06.2009 Şekerciler, 2055
Efendiler Çiftliği 3.ist., 7.03.2010 Şekerciler, 2235
Zafer Burnu, 11.03.2010 Şekerciler, 2296
Ronnas Deresi, 11.03.2010 Şekerciler, 2358
Efendiler Çiftliği 1.ist., 13.03.2010 Şekerciler, 2448
Ronnas Deresi, 16.05.2010 Şekerciler, 2552
Saklı Sahil, 19.05.2010 Şekerciler, 2621
Efendiler Çiftliği 1.ist., 19.05.2010 Şekerciler, 2694
Zafer Burnu, 22.05.2010 Şekerciler, 2782
Efendiler Çiftliği 3.ist., 22.05.2010 Şekerciler, 2757

145.Mercurialis L.

222.Mercurialis annua L.

N 35° 41" 31.5' E0 34° 34" 22.4', Zafer Burnu, 11.03.2010 Şekerciler, 2297
N 35° 36" 24.1' E0 34° 20" 32.1', 2m, Ronnas Deresi, 16.05.2010 Şekerciler,
2553

URTICACEAE

146.Parietaria L.

223.Parietaria cretica L.

Saklı Sahil, kayalık bölge, 19.05.2010 Şekerciler, 2622
Efendiler Çiftliği 1.ist., tuzlu tavalarda, 19.05.2010 Şekerciler, 2695
Efendiler Çiftliği 2.ist., 19.05.2010 Şekerciler, 2696
Efendiler Çiftliği 3.ist., 22.05.2010 Şekerciler, 2758
Akdeniz el.

ORCHIDACEAE

147.Ophrys L.

224.Ophrys kotschy H. Fleischm. et Soó

N 35° 38" 30.9' E0 34° 25" 12', 1m, Efendiler Çiftliği 1.ist., 13.03.2010
Şekerciler, 2449
Endemik, EN

148.Serapias L.

225.Serapias vomeracea (Burm. f.) Briq. ssp. *orientalis* W. Greuter
N 35° 38" 19.5' E0 34° 24" 46.5', 5m, Efendiler Çiftliği 1.ist., 13.03.2010
Şekerciler, 2450
Doğu Akdeniz el.

IRIDACEAE

149.Gladiolus L.

226.Gladiolus triphyllus (Sm.) Ker-Gawler
N 35° 37" 40.3' E0 34° 22" 16.5', Saklı Sahil, 7.03.2010 Şekerciler, 2198
Endemik, EN

AMARYLLIDACEAE

150.Narcissus L.

227.Narcissus tazetta L.
Ronnas Deresi, 5.12.2009 Şekerciler, 2147

151.Pancratium L.

228.Pancratium maritimum L.
Ronnas Deresi, 5.12.2009 Şekerciler, 2148
Akdeniz el. NT

DIOSCOREACEAE

152.Tamus L.

229.Tamus communis L.
N 35° 41" 31.6' E0 34° 34" 35.7', 8m, Zafer Burnu, 11.03.2010 Şekerciler, 2298

LILIACEAE

153.Smilax L.

230.Smilax aspera L.
Saklı Sahil, 20.06.2009 Şekerciler, 2029

Zafer Burnu, 27.06.2009 Şekerciler, 2056
Efendiler Çiftliği Bölgesi, 18.07.2009 Şekerciler, 2077
Saklı Sahil, 7.03.2010 Şekerciler, 2199
Efendiler Çiftliği 1.ist., 13.03.2010 Şekerciler, 2451
Efendiler Çiftliği 2.ist, 13.03.2010 Şekerciler, 2452
Ronnas Deresi, 16.05.2010 Şekerciler, 2554

154.Asparagus L.

231.*Asparagus acutifolius* L.

N 35° 38" 16.2' E0 34° 24" 45.8', Efendiler Çiftliği 1.ist., 19.05.2010 Şekerciler, 2697
Efendiler Çiftliği 3.ist., 22.05.2010 Şekerciler, 2759
Akdeniz el.

232.*Asparagus stipularis* Forssk.

Saklı Sahil, 20.06.2009 Şekerciler, 2030
Zafer Burnu, 27.06.2009 Şekerciler, 2057
Saklı Sahil, 22.08.2009 Şekerciler, 2101
Zafer Burnu, 11.03.2010 Şekerciler, 2299
Efendiler Çiftliği 2.ist., 13.03.2010 Şekerciler, 2453

155.Asphodelus L.

233.*Asphodelus aestivus* Brot.

N 35° 41" 31.6' E0 34° 34" 35.7', 8m, Zafer Burnu, 11.03.2010 Şekerciler, 2300
Akdeniz el.

156.Allium L.

234.*Allium naepolitanum* Cyr.

Saklı Sahil, 7.03.2010 Şekerciler, 2200
Efendiler Çiftliği 3.ist., 7.03.2010 Şekerciler, 2236
Ronnas Deresi, 11.03.2010 Şekerciler, 2359
Zafer Burnu, 11.03.2010 Şekerciler, 2301
Efendiler Çiftliği 1.ist., 13.03.2010 Şekerciler, 2454
Efendiler Çiftliği 2.ist., 13.03.2010 Şekerciler, 2455

Akdeniz el.

235. *Allium ampeloprasum* L.

N 35° 36" 48.7' E0 34° 20" 52.8', 0m, Ronnas Deresi, 16.05.2010 Şekerciler, 2555

Efendiler Çiftliği 1.ist., 19.05.2010 Şekerciler, 2698

Efendiler Çiftliği 3.ist., 22.05.2010 Şekerciler, 2760

Akdeniz el.

157. *Bellevalia* Lapeyr.

236. *Bellevalia trifoliata* (Ten.) Kunth

Efendiler Çiftliği 3.ist., 7.03.2010 Şekerciler, 2237

Ronnas Deresi, 11.03.2010 Şekerciler, 2360

Efendiler Çiftliği 1.ist., 13.03.2010 Şekerciler, 2456

N 35° 38" 30.9' E0 34° 25" 12', 1m, Efendiler Çiftliği 2.ist., 13.03.2010 Şekerciler, 2457

Akdeniz el.

237. *Bellevalia nivalis* Boiss et Kotschy

Zafer Burnu, 11.03.2010 Şekerciler, 2302

N 35° 38" 19.5' E0 34° 24" 46.5', 5m, Efendiler Çiftliği 1.ist., 13.03.2010 Şekerciler, 2458

Efendiler Çiftliği 2.ist., 13.03.2010 Şekerciler, 2459

JUNCACEAE

158. *Juncus* L.

238. *Juncus rigidus* Desf.

Ronnas Deresi, 16.05.2010 Şekerciler, 2557

N 35° 38" 20.4' E0 34° 24" 47.7', 8m, Efendiler Çiftliği 1.ist., 13.03.2010 Şekerciler, 2460

239. *Juncus subulatus* Forssk.

N 35° 36" 48.7' E0 34° 20" 52.8', 0m, Ronnas Deresi, 16.05.2010 Şekerciler, 2558

Akdeniz el.

ARACEAE

159. *Arum* L.

240. *Arum hygrophilum* Boiss.

Zafer Burnu, 27.06.2009 Şekerciler, 2058

CYPERACEAE

160. *Cyperus* L.

241. *Cyperus capitatus* Vand.

N 35° 37" 40.3' E0 34° 22" 16.5', Saklı Sahil, 7.03.2010 Şekerciler, 2201

Saklı Sahil, 19.05.2010 Şekerciler, 2623

161. *Scirpoides*

242. *Scirpoides holoschoenus* (L.) Soják (Syn. *Scirpus romanus* L.)

N 35° 36" 20.9' E0 34° 20" 33.7', Ronnas Deresi, 11.03.2010 Şekerciler, 2361

N 35° 38" 30.9' E0 34° 25" 12', 1m, Efendiler Çiftliği 2.ist., 13.03.2010 Şekerciler, 2461

Efendiler Çiftliği 2.ist., 19.05.2010 Şekerciler, 2699

Efendiler Çiftliği 3.ist., 22.05.2010 Şekerciler, 2761

162. *Schoenus* L.

243. *Schoenus nigricans* L.

Efendiler Çiftliği Bölgesi, 18.07.2009 Şekerciler, 2078

Saklı Sahil, 22.08.2009 Şekerciler, 2102

N 35° 38" 19.5' E0 34° 24" 46.5', 5m, Efendiler Çiftliği 1.ist., 13.03.2010 Şekerciler, 2462

163. *Carex* L.

244. *Carex flacca* Schreb. ssp. *serrulata* (Biv.) Greuter

Efendiler Çiftliği 1.ist., 13.03.2010 Şekerciler, 2463

Efendiler Çiftliği 2.ist., 13.03.2010 Şekerciler, 2464

Efendiler Çiftliği 1.ist., 19.05.2010 Şekerciler, 2700

N 35° 37" 29.3' E0 34° 22" 6.9', 4m, Saklı Sahil, 19.05.2010 Şekerciler, 2624

Akdeniz el.

POACEAE (GRAMINEAE)

164.Briza L.

245.Briza maxima L.

N 35° 41" 14.7' E0 34° 32" 45.8', Zafer Burnu, 22.05.2010 Şekerciler, 2783

165.Dactylis L.

246.Dactylis glomerata L.

N 35° 41" 14.7' E0 34° 32" 45.8', Zafer Burnu, 22.05.2010 Şekerciler, 2784

N 35° 38" 52.8' E0 34° 25" 42.7', 0m, Efendiler Çiftliği 3.ist., 22.05.2010 Şekerciler, 2762

166.Vulpia C. C. Gmel.

247.Vulpia brevis Boiss. et Kotschy

Saklı Sahil, 7.03.2010 Şekerciler, 2202

Ronnas Deresi, 11.03.2010 Şekerciler, 2362

Zafer Burnu, 11.03.2010 Şekerciler, 2303

Efendiler Çiftliği 2.ist., 13.03.2010 Şekerciler, 2465

167.Lolium L.

248.Lolium temulentum L.

Ronnas Deresi, 11.03.2010 Şekerciler, 2363

249.Lolium rigidum Gaud.

N 35° 36" 43' E0 34° 21" 5.2', 1m, Ronnas Deresi, 16.05.2010 Şekerciler, 2559

168.Parapholis C. E. Hubb.

250.Parapholis marginata Runemark

Efendiler Çiftliği 1.ist., 13.03.2010 Şekerciler, 2466

N 35° 36" 48.7' E0 34° 20" 52.8', 0m, Ronnas Deresi, 16.05.2010 Şekerciler, 2560

Efendiler Çiftliği 1.ist., 19.05.2010 Şekerciler, 2701

Efendiler Çiftliği 3.ist., 22.05.2010 Şekerciler, 2763

Doğu Akdeniz el.

169.Avena L.

251.*Avena ventricosa* Bal. ex Cosson

Ronnas Deresi, 16.05.2010 Şekerciler, 2561

Efendiler Çiftliği 2.ist., 19.05.2010 Şekerciler, 2702

170.Rostraria Trin.

252.*Rostraria berthea* (Syn: *Lopochloa berythea* Boiss. et. Blande)

Saklı Sahil, 19.05.2010 Şekerciler, 2625

Efendiler Çiftliği 1.ist., 19.05.2010 Şekerciler, 2703

Doğu Akdeniz el.

171.Lophochloa Reichb.

253.*Lophochloa cristata* (L.) Hyl. (Syn: *Koelaria phleoides* (Vill.) Pers,
K. cristata (L.) Bertol.)

Zafer Burnu, 27.06.2009 Şekerciler, 2059

Efendiler Çiftliği Bölgesi, 18.07.2009 Şekerciler, 2079

Ronnas Deresi, 16.05.2010 Şekerciler, 2562

Efendiler Çiftliği 1.ist., 19.05.2010 Şekerciler, 2704

172.Phalaris L.

254.*Phalaris paradoxa* L.var. *praemorsa* Coss. et Durieu

N 35° 36" 43' E0 34° 21" 5.2', 1m, Ronnas Deresi, 16.05.2010 Şekerciler, 2563

Akdeniz el.

255.*Phalaris aquatica* L. (Syn: *P. tuberosa* L.)

N 35° 38" 46.1' E0 34° 25" 32.7', 5m, Efendiler Çiftliği 3.ist., 22.05.2010

Şekerciler, 2764

Akdeniz el.

173.Maillea Parl.

256.*Maillea crypsoides* (Urv.) Boiss. (Syn: *Phleum crypsoides* (Urv.)

Hackel, *Phalaris crypsoides* Urv.

N 35° 36" 20.9' E0 34° 20" 33.7', Ronnas Deresi, 11.03.2010 Şekerciler, 2364

Doğu Akdeniz el. NT

174.Polypogon Desf.

257.Polypogon maritimus Willd.

N 35° 36" 48.7' E0 34° 20" 52.8', 0m, Ronnas Deresi, 16.05.2010 Şekerciler, 2564

Avrupa- Sibiry el.

258.Polypogon semiverticillatus (Forssk.) Hyl. (Syn: *P. viridis* (Gouan)

Breistr

N 35° 38" 35.9' E0 34° 25" 19.1', 5m, Efendiler Çiftliği 2.ist., 19.05.2010 Şekerciler, 2705

Avrupa- Sibiry el.

175.Lagurus L.

259.Lagurus ovatus L.

N 35° 36" 20.9' E0 34° 20" 33.7', Ronnas Deresi, 11.03.2010 Şekerciler, 2365

N 35° 41" 14.7' E0 34° 32" 45.8', Zafer Burnu, 22.05.2010 Şekerciler, 2785

Akdeniz el.

176.Oryzopsis Michx.

260.Oryzopsis miliacea (L.) Aschers. et Schweinf. (*Piptatherum miliaceum* (L.) Casson)

Ronnas Deresi, 16.05.2010 Şekerciler, 2565

Saklı Sahil, 19.05.2010 Şekerciler, 2626

Efendiler Çiftliği 1.ist., 19.05.2010 Şekerciler, 2706

Efendiler Çiftliği 2.ist., 19.05.2010 Şekerciler, 2707

Efendiler Çiftliği 3.ist., 22.05.2010 Şekerciler, 2765

Akdeniz el.

177.Bromus L.

261.Bromus diandrus Roth

N 35° 38" 35.9' E0 34° 25" 19.1', 5m, Efendiler Çiftliği 2.ist., 19.05.2010 Şekerciler, 2708

N 35° 38" 46.1' E0 34° 25" 32.7', 5m, Efendiler Çiftliği 3.ist., 22.05.2010
Şekerciler, 2766

262. *Bromus rigidus* Roth

Saklı Sahil, 7.03.2010 Şekerciler, 2203

Efendiler Çiftliği 2.ist., 13.03.2010 Şekerciler, 2467

Saklı Sahil, 19.05.2010 Şekerciler, 2627

N 35° 38" 16.2' E0 34° 24" 45.8', 0m, Efendiler Çiftliği 1.ist., 19.05.2010
Şekerciler, 2709

263. *Bromus sterilis* L. var. *velutinus* Volkart

Saklı Sahil, 7.03.2010 Şekerciler, 2204

Ronnas Deresi, 11.03.2010 Şekerciler, 2366

Zafer Burnu, 11.03.2010 Şekerciler, 2304

178. *Brachypodium P. Beauv.*

264. *Brachypodium pinnatum* (L.) P. Beauv

N 35° 36" 24.1' E0 34° 20" 32.1', 2m, Ronnas Deresi, 16.05.2010 Şekerciler,
2566

Avrupa- Sibiry el.

179. *Trachynia* Link

265. *Trachynia distachya* (L.) Link

N 35° 36" 24.1' E0 34° 20" 32.1', 2m, Ronnas Deresi, 16.05.2010, 2567

Akdeniz el.

180. *Agropyron* Gaertn.

266. *Agropyron haifense* (Meld.) Bor

Efendiler Çiftliği Bölgesi, 18.07.2009 Şekerciler, 2080

Efendiler Çiftliği 1.ist., 19.05.2010 Şekerciler, 2710

N 35° 37" 29.3' E0 34° 22" 6.9', 4m, Saklı Sahil, 19.05.2010 Şekerciler, 2628

Efendiler Çiftliği 2.ist., 19.05.2010 Şekerciler, 2711

Efendiler Çiftliği 3.ist., 22.05.2010 Şekerciler, 2767

181. *Aegilops* L.

267. *Aegilops geniculata* Roth

N 35° 36" 48.7' E0 34° 20" 52.8', 0m, Ronnas Deresi, 16.05.2010 Şekerciler, 2568

Efendiler Çiftliği 1.ist., 19.05.2010 Şekerciler, 2712

N 35° 38" 35.9' E0 34° 25" 19.1', 5m, Efendiler Çiftliği 2.ist., 19.05.2010 Şekerciler, 2713

Akdeniz el.

182.Hordeum L.

268.Hordeum bulbosum L.

Ronnas Deresi, 16.05.2010 Şekerciler, 2569

Saklı Sahil, 19.05.2010 Şekerciler, 2629

N 35° 38" 16.2' E0 34° 24" 45.8', 0m, Efendiler Çiftliği 1.ist., 19.05.2010 Şekerciler, 2714

Efendiler Çiftliği 2.ist., 19.05.2010 Şekerciler, 2715

183.Cynodon L. Rich.

269.Cynodon dactylon (L.) Pers. var. dactylon

Zafer Burnu, 27.06.2009 Şekerciler, 2061

Efendiler Çiftliği Bölgesi, 18.07.2009 Şekerciler, 2082

Saklı Sahil, 22.08.2009 Şekerciler, 2104s

270.Cynodon dactylon (L.) Pers. var. villosus Regel

Zafer Burnu, 27.06.2009 Şekerciler, 2060

Efendiler Çiftliği Bölgesi, 18.07.2009 Şekerciler, 2081

Saklı Sahil, 22.08.2009 Şekerciler, 2103

Ronnas Deresi, 16.05.2010 Şekerciler, 2570

Efendiler Çiftliği 1.ist., 19.05.2010 Şekerciler, 2716

Zafer Burnu, 22.05.2010 Şekerciler, 2786

Efendiler Çiftliği 3.ist., 22.05.2010 Şekerciler, 2768

184.Hyparrhenia Anderss. ex Fourn.

271.Hyparrhenia hirta (L.) Stapf

Saklı Sahil, 7.03.2010 Şekerciler, 2205

N 35° 36'' 24.1' E0 34° 20'' 32.1', 2m, Ronnas Deresi, 16.05.2010 Şekerciler, 2571

Saklı Sahil, 19.05.2010 Şekerciler, 2630

185.Imperata Cyr.

272.Imperata cylindrica (L.) Raeuschel

Saklı Sahil, 20.06.2009 Şekerciler, 2031

Ronnas Deresi, 22.08.2009 Şekerciler, 2115

Ronnas Deresi, dere kenarı, 16.05.2010 Şekerciler, 2572

Saklı Sahil, 19.05.2010 Şekerciler, 2631

186.Koelaria Pers.

273.Koelaria cristata (L.) Pers. (Syn: *K. phleoides*, *Laphochloa cristata*)

Zafer Burnu, 27.06.2009 Şekerciler, 2062

Efendiler Çiftliği Bölgesi, 18.07.2009 Şekerciler, 2083

Ronnas Deresi, 16.05.2010 Şekerciler, 2573

Efendiler Çiftliği 1.ist, 19.05.2010 Şekerciler, 2717

Efendiler Çiftliği 2.ist., 19.05.2010 Şekerciler, 2718

187.Leptochloa P. Beauv.

274.Leptochloa filiformis (Lam.) P. Beauv. (Syn: *Festuca filiformis* Lam.)

N 35° 38'' 30.9' E0 34° 25'' 12.0', 0m, Efendiler Çiftliği 2.ist., 13.03.2010 Şekerciler, 2471

N 35° 41'' 31.5' E0 34° 34'' 22.4', Zafer Burnu, 2m, 11.03.2010 Şekerciler, 2305

II) PTERIDOPHYTA

EQUISETACEAE

188.Equisetum L.

275.Equisetum ramosissimum Desf.

Ronnas Deresi, 5.12.2009 Şekerciler, 2149

Ronnas Deresi, 11.03.2010 Şekerciler, 2367

N 35° 38" 19.5' E0 34° 24" 46.5', Efendiler iftliği 2.ist., 13.03.2010 Şekerciler,
2468

Efendiler iftliği 1.ist., 13.03.2010 Şekerciler, 2469

Ronnas Deresi, 16.05.2010 Şekerciler, 2574

9. TARTIŞMA VE SONUÇ

Araştırma bölgesi olarak, insan tahribatının Kıbrıs'ın diğer bölgelerinden daha az olan Karpaz Yarımadası içinde yer alan Karpaz Milli Parkı'nın kuzey kumul sahilleri seçildi.

Çalışma alanı, Meikle'nin ayırdığı fitocoğrafik 8 alt bölgeden 8. bölge içinde yer almaktadır. Yükseklik deniz seviyesinden başlayıp en fazla 10-15 metreye çıkmaktadır. Bazı sahillerde hareketli kum tepelerinden dolayı örtüş oranı düşükken hemen gerisinde tepelerin yükseldiği sahillerde sabit kum tepeleri bulunduğu için örtüş oranı yüksektir.

Çalışma bölgesinde 20 Haziran 2009–22 Mayıs 2010 tarihleri arasında yapılan arazi çalışmaları sonucu toplanan 800 bitki örneğinin değerlendirilmesi sonucu 57 familyaya ait 188 cins ve 275 tür ve tür altı takson tesbit edilmiştir. Bölgede Akdeniz kökenli bitkiler yoğundur. Araştırma bölgesi Akdeniz fitocoğrafik bölgesinde yer aldığı için bu beklenen bir sonuçtur.

Araştırma alanında en zengin familyalar *Asteraceae*, *Fabaceae*, *Poaceae*, *Apiaceae*, *Lamiaceae*, *Caryophyllaceae*, *Liliaceae*, *Boraginaceae*, *Scrophulariaceae* ve *Euphorbiaceae* olarak belirlenmiştir. En zengin 10 familyanın diğer familyalara oranı % 64'dür. Geri kalan 47 familyaya dağılmış türlerin oranı ise % 36'dır.

Hadjichambis vd. (2004) Kıbrıs'ın daha çok güney kumullarını kapsayan çalışmalarında elde ettikleri veriler Çizelge 9.1'de verilmiştir. Bu veriler çalışma bölgesinden elde edilen sonuçlarla karşılaştırıldığında, bu bölgenin floristik açıdan sahip olduğu zenginlik bir kez daha görülmüş olacaktır. En çok tür içeren familyalar açısından bu iki çalışma karşılaştırıldığında her iki çalışmada da ilk üç sıraya *Asteraceae*, *Fabaceae* ve *Poaceae* girmektedir. Fakat, Kıbrıs kumul florası üzerine yapılmış bu genel çalışmada tür sayısı bakımından en zengin familya *Fabaceae* bulunurken, araştırma bölgesinde Kıbrıs florasında da en çok tür içeren familya olan *Asteraceae* familyası bulunmuştur.

Çizelge 9.1 Araştırma bölgesinde yapılan çalışmanın Kıbrıs kumul florasıyla karşılaştırılması

| | Kıbrıs kumul florası (Hadjichambis vd. 2004) | Karpaz Milli Parkı Kuzey Kumulları (Şekerciler 2010) |
|--|---|---|
| Tür sayısı | 352 | 275 |
| Familya | 65 | 57 |
| Cins | 217 | 188 |
| Endemik tür sayısı | 21 | 18 |
| Gymnospermae | 5 | 3 |
| Angiospermae Monocotyledonae | 80 | 51 |
| Angiospermae Dicotyledonae | 267 | 219 |
| Familyalar (%) | | |
| Asteraceae | 14 | 16.3 |
| Fabaceae | 15 | 13 |
| Poaceae | 13 | 10.7 |

Çalışma alanı endemizm bakımından zengindir. Bu güne kadar Kıbrıs’da tesbit edilen 128 endemiğin 47’si Kuzey Kıbrıs’da yer almaktadır. Karpaz Milli Parkı içinde ise şimdiye kadar 24 endemik bitki tesbit edilmiştir. Milli Parkın kuzey kumullarını kapsayan çalışma bölgesinde ise 18 endemik bitkiye rastlanmıştır. Ayrıca, Hadjichambis vd. (2004) Kıbrıs’ın kıyı kumullarında yaptıkları çalışmada 21 endemik tür tesbit ettikleri göz önünde bulunursa çalışma alanının endemizm bakımından beklenenden daha zengin olduğu görülmektedir.

Endemik ve nadir bitkilerin korunmasını sağlamak için belirlediği tehlike katagorilerinde IUCN’in 1996 yılında yayınladığı ‘Red Data Book Listesi Kıbrıs’ı da kapsamaktadır. Buna göre, tehlike katagorilerine giren endemik ve nadir türlerden 53’ü Kuzey Kıbrıs’da yer alırken bunların 34’ü Karpaz Yarımadası’nda bulunmaktadır. Çalışma alanında ise listeye giren 21 tür bulunmaktadır. Buna göre

sadece Zafer Burnu'ndaki sahilden toplanan *Limonium albidum* ssp. *cyprium* yakın gelecekte yok olma riski altında olan (CR) grubuna dahildir. Bunun yanında EN tehlike katagorisine giren 11 tür, VU tehlike katagorisine giren 7 tür ve NT tehlike katagorisine giren 2 tür tesbit edilmiştir. Tehlike katagorilerine giren bu türler ayrıntılı olarak Çizelge 9.2'de verilmiştir.

Çizelge 9.2 IUCN katagorilerine göre tür listesi

| Tehlike katagorileri | Türler | Endemizm durumu |
|-----------------------------|---|--|
| CR | <i>Limonium albidum</i> ssp. <i>cyprium</i> | endemik |
| EN | <i>Helianthemum obtusifolium</i> <i>Onobrychis venosa</i> <i>Sedum porphyreum</i> <i>Senecio glaucus</i> ssp. <i>cyprius</i> <i>Odontites cypria</i> <i>Origanum majorana</i> var. <i>tenuifolium</i> <i>Bosea cypria</i> <i>Ophrys kotschy</i> <i>Gladiolus triphyllus</i> <i>Lotus cytisoides</i> <i>Euphorbia paralias</i> | endemik endemik endemik endemik endemik endemik endemik endemik endemik değil endemik değil |
| VU | <i>Asperula cypria</i> <i>Onopordum cyprium</i> <i>Taraxacum aprogenez</i> <i>Teucrium divaricatum</i> ssp. <i>canescens</i> <i>Teucrium micropodioides</i> <i>Anthemis perfoliata</i> <i>Reichardia picroides</i> | endemik endemik endemik endemik endemik endemik değil endemik değil |
| NT | <i>Pancratum maritimum</i> <i>Maillea crypsoides</i> | endemik değil endemik değil |

Araştırma bölgesi fauna açısından zengin bir bölgedir. Özellikle Ronnas Deresi kumulları nesli tükenme olan deniz kaplumbağalarından *Caretta caretta* ve *Chelonia mydas* türlerinin yumurtlama bölgeleridir.

Araştırma bölgesinin de içinde yer aldığı Karpaz Milli Parkı göçmen kuşların Avrupa-Afrika yolu üzerinde bulunmaktadır. Ayrıca Zafer Burnu'nun en ucunda yer alan Klithes adacıkları nesli tükenmekte olan ada martısı ve karabatak kuşlarının üreme bölgesidir.

Çalışma bölgesinde insanların bıraktıkları aynı zamanda, deniz dalgaları sonucu kıyıya vuran çöpler dışında insan tahribatı azdır. Bu nedenle biyoçeşitlilik açısından zengindir. Floristik açıdan çalışma bölgesinin zenginliğinin bir diğer sebebi ise, özellikle Saklı Sahil ve Ronnas Deresi'nde olduğu gibi denize dökülen derelerin bulunmasıdır. Bu dereler yağışların olduğu zamanlar akmasına rağmen burda yaşayan canlılara su kaynağı sağlamaktadır. Bu durum dikkate alınmayarak 2010 bahar ayından itibaren derelerin önü kesilerek yol ve baraj yapımı başlatılmıştır. Bu durum yakın gelecekte bu bölgede yaşayan birçok canlı türünün neslinin tehlike altına gireceğinin göstergesidir.

Bölge milli park alanı olarak ayrılmasına rağmen henüz yasal bir statüsü yoktur. Dolayısıyla bu zamana kadar korunmuş bu bölgenin bilinçsizce kullanımını engelleyecek bir yasa bulunmamaktadır. Bölgede KKTC Çevre ve Orman Bakanlığı'nın yürüttüğü bazı çalışmalar olmasına rağmen bunlar genelde faunistik çalışmalardır. Floristik çalışmalar yetersiz düzeydedir. Karpaz Bölgesi turizm açısından aktif bir hale getirilmek istenmekte ve bununla ilgili birçok proje düşünülmektedir. Kıbrıs'da doğal kalmış nadir yerlerden biri olan bu bölgenin doğal zenginliği bu çalışmayla da gösterilmiş oldu. Yapılacak yasal düzenlemeler ve uygulamalarla bu bölgenin gelecekte de korunması mümkün olabilir.

KAYNAKLAR

- Akman, Y. 1990. İklim ve Biyoiklim (Biyoiklim Metodları ve Türkiye İklimleri). Palme Yayın Dağıtım, 319, Ankara
- Anonim. 2003. Kanlıdere ve Asidere Florası. Kıbrıs Türk Biyologlar Doğayı Araştırma ve Koruma Derneği, 370, Lefkoşa, Kıbrıs
- Anonim. 2009a. Meteorolojik Arşiv. KKTC Meteoroloji Dairesi
- Anonim. 2009b. KKTC Jeoloji ve Maden Dairesi
- Boissier, E. 1867-1888. Flora Orientalis, 1-6. Geneva et Basel
- Davis, P.H. 1965-1988. Flora of Turkey and East Aegean Islands. Vol.1-11 University Press, Edinburgh.
- Donner, J. 1990. Distribution Maps to P.H. Davis, "Flora Of Turkey 1-10". Linzer biol. Beitr.
- Hadjichambis, A.Ch., Della, A., Paraskova-Hadjichambi, D., Georghiou, K. and Dimopoulos, P. 2004. Flora of the Sand Dune Ecosystems of Cyprus. Proceeding 10th MEDECOS conference, Rhodes, Greece.
- Hadjikyriakou, G. and Hadjisterkotis, E. 2002. The Adventive Plants of Cyprus With New Records of invasive species. Ministry of Agriculture and Ministry of the Interior, 45:59-71 Nicosia, Cyprus.
- Hadjikyriakou, G. and Hand, R. 2008. Notes On Teucrium sect. Polium (Lamiaceae) in Cyprus. Willdenowia 38.
- Gehu, J. M., Costa, M. and Uslu, T. 1990. Analyse Phytosociologique De La Vejetation Littorale Des Cotes De La Partie Turque De L'île De Chypre Dans Un Souci Conservatoire. Documents phytosociologiques, Vol.12.
- Kocataş, A. 1992. Ekoloji ve Çevre Biyolojisi. E.Ü. Fen Fak. Kitaplar Serisi No:142, İzmir
- Meikle, R.D. 1977-1985. Flora Of Cyprus Vol. 1-2. Royal Botanic Gardens, Kew
- Meulen, F. and Salmon, A.H.P.M. 1996. Management of Mediterranean Coastal Dunes. Ocean and Coastal Management Vol.30, 2-3:77-195, Northern Ireland.
- Öztek, E. 2005. Karpaz National Park: Existing Situation, Analysis and Proposals

- Sfikas, G. 1993. Wild Flowers Of Cyprus. Efstathiadis Group S.A., Attikis.
- Uslu, T. 1974. Mersin ile Silifke Arası Kumul ve Maki Vejetasyonunun Bitki Ekolojisi ve Bitki Sosyolojisi Yönünden Araştırılması. Doktora Tezi, Ankara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Ankara.
- Viney, E.D. 1994-1996. An Illustrated Flora Of North Cyprus Vol. 1-2. Koeltz Scientific Books, USA.
- Vural, M., Zeydanlı, U., Beton, D. and Meraklı, M.K. 2010. Determining Core Areas of Floral Species Richness in the Karpaz Peninsula (Cyprus). Top Biodiversity Cyprus 2010 Conference Proceedings.
- Walter, K. S. and Gillett, H. J. 1998. 1997 IUCN Red List of Threatened Plants. World Conservation Monitoring Centre.
- Yıldız, K. and Gücel, S. 2008. Morphological Investigation Of Some North Cyprus Endemics. International Journal of Natural and Engineering Sciences, 2(3):85-91

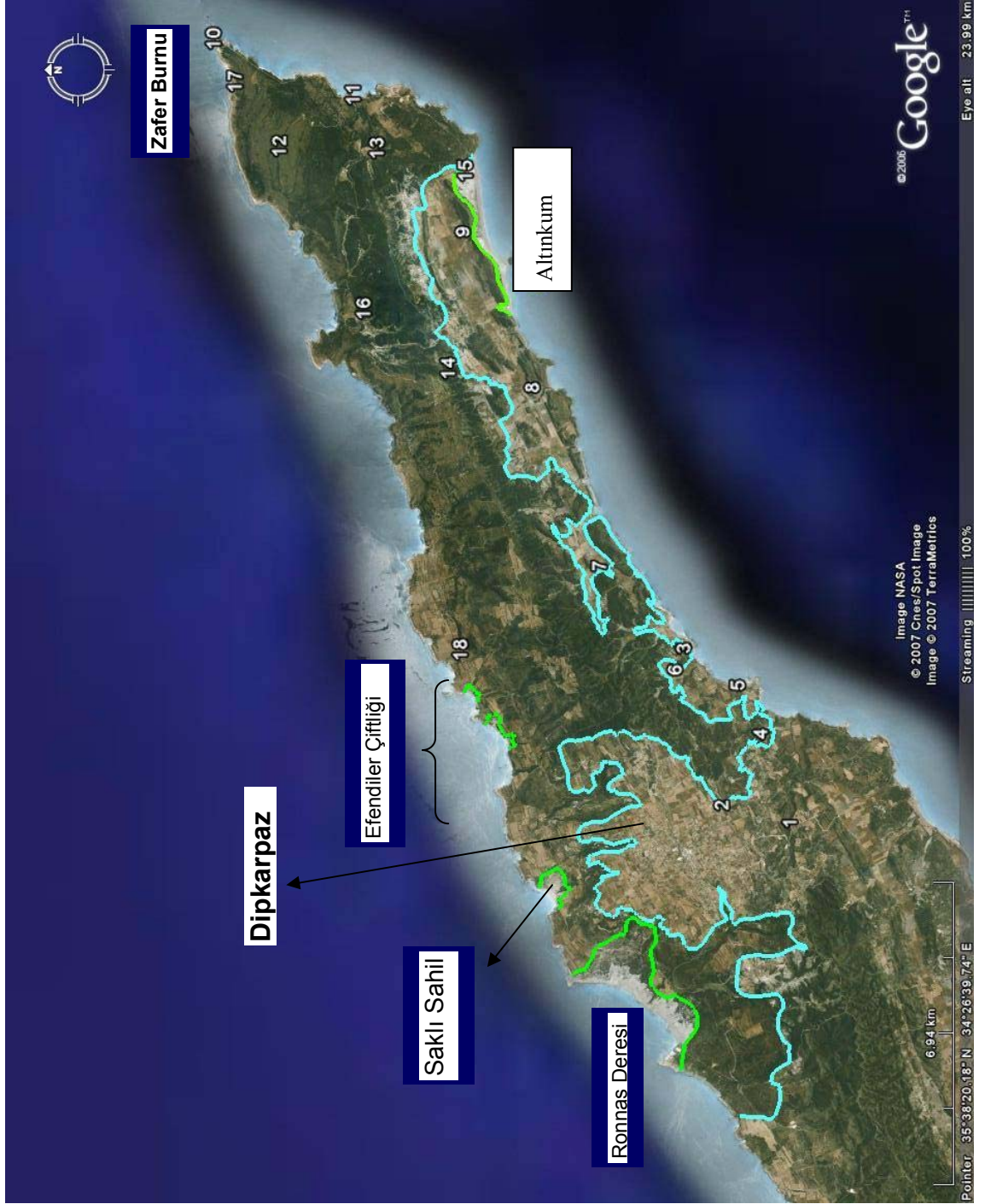
EKLER

EK 1 Çalışma Alanının Uydu Görüntüsü

EK 2 Çalışma Alanından Toplanan Bazı Bitkilerin Görüntüleri

EK 3 Çalışma Alanından Görüntüler

EK 1 Çalışma Alanının Uydu Görüntüsü



EK 2 Çalışma Alanından Toplanan Bazı Bitkilerin Görüntüleri



Sedum porphyreum



Odontites cypria



Ophrys kotschy



Limonium albidum ssp. cyprium



Silene sedoides



Valantia hispida



Cardopatum corymbosum



Centaurea aegialophila



Ipomoea stolonifera



Medicago marina



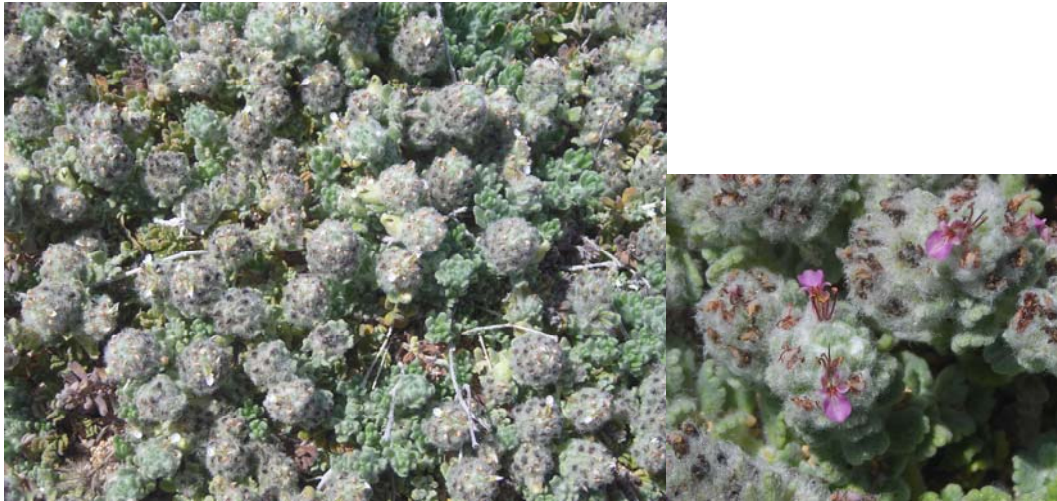
Andrachne telephioides



Thymus capitatus



Lithodora hispidula var. *versicolor*



Teucrium micropodioides



Onobrychis venosa



Origanum majorana var. *tenuifolium*



Minuartia thymifolia



Matthiola tricuspidata



Echium angustifolium



Eryngium maritimum



Sarcopoterium spinosum

EK 3 Çalışma Alanından Görüntüler



Ronnas Deresi



Saklı Sahil



Zafer Burnu



Efendiler Çiftliği



ÖZGEÇMİŞ

Adı Soyadı : Fatoş ŞEKERCİLER
Doğum yeri : Kıbrıs- Lefkoşa
Doğum Tarihi : 18.07.1987
Medeni Hali : Bekâr
Yabancı Dili : İngilizce
Eğitim Durumu (Kurum ve Yıl)
Lise : Gazi Mağusa Türk Maarif Koleji, Kıbrıs, 2004
Lisans : Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji
Bölümü, Ankara, 2008
Yüksek Lisans : Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü,
Biyoloji Anabilim Dalı, Ankara, (Eylül 2008-Ağustos 2010)