

T.C.
KİLİS 7 ARALIK ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

YÜKSEK LİSANS TEZİ

KİLİS İLİ RESULOSMAN VE ACAR DAĞLARINDAKİ
İŞLENMEMİŞ ALANLARIN FLORASI

Kamil AYDIN

BİYOLOJİ ANABİLİM DALI

Danışman: Doç. Dr. Nazım ŞEKEROĞLU

KİLİS 2011

Her hakkı saklıdır.

TEZ ONAYI

Doç. Dr. Nazım ŞEKEROĞLU danışmanlığında, Kamil AYDIN tarafından hazırlanan “Kilis İli ResulOsman ve Acar Dağlarındaki İşlenmemiş Alanların Florası” adlı tez çalışması 09.02.2011 tarihinde aşağıdaki jüri tarafından oybirliği/oyçokluğu ile Kilis 7 Aralık Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü **Biyoloji Anabilim Dalı**’nda, **YÜKSEK LİSANS TEZİ** olarak kabul edilmiştir.

Jüri Üyeleri	Unvanı, Adı Soyadı (Kurumu)	İmza
Başkan	Doç. Dr. Ahmet İLÇİM (Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniv. Fen-Edeb. Fak. Biyoloji ABD)	
Üye	Doç. Dr. Nazım ŞEKEROĞLU (Kilis 7 Aralık Üniv. Fen-Edeb. Fak. Biyoloji ABD)	
Üye	Yrd.Doç.Dr. Hakan ÇETİNKAYA (Kilis 7 Aralık Üniv. Fen-Edeb. Fak. Biyoloji ABD)	

Bu tezin kabulü, Fen Bilimleri Enstitüsü Yönetim Kurulunun/...../2010 tarih ve sayılı kararı ile onaylanmıştır.

Tez no:

Doç.Dr. Ahmet ÇAKIR
Enstitü Müdürü

ÖZET

Yüksek Lisans Tezi

KİLİS İLİ RESULOSMAN VE ACAR DAĞLARINDAKİ İŞLENMEMİŞ ALANLARIN FLORASI

KAMİL AYDIN

Kilis 7 Aralık Üniversitesi
Fen Bilimleri Enstitüsü
Biyoloji Anabilim Dalı

Danışman: Doç. Dr. Nazım ŞEKEROĞLU

YIL: 2011

Sayfa: 59

Bu çalışma, Kilis ili Resulosman ve Acar dağlarındaki işlenmemiş alanların florasını içermektedir. Araştırma alanından 2009 ve 2010 yıllarında 780 bitki örneği toplanmıştır. Bu materyallerin teşhis edilmesiyle 41 familyaya ait 134 cins olmak üzere toplamda 169 takson tespit edilmiştir. Türlerin fitocoğrafik bölgelere göre dağılım oranları; Akdeniz % 29, İran-Turan % 19 ve Avrupa-Sibirya % 2 şeklindedir. Bölgesi belli olmayan taksonların oranları ise % 50' dir. Çalışma alanında toplam 10 (% 5.91) endemik tür tespit edilmiştir. Gymnospermae alt bölümü 2 tür, Angiospermae alt bölümü ise 167 tür içermektedir. Angiospermlerin 142 tanesi Dicotyledones sınıfından, 25 tanesi ise Monocotyledones sınıfındadır.

İçerdiği tür sayısına göre çalışma alanındaki familyalar; Pinaceae 1, Cupressaceae 1, Ranunculaceae 3, Papaveraceae 2, Crusiferae (Brassicaceae) 11, Capparaceae 1, Resedaceae 1, Caryophyllaceae 6, Gutiferae 2, Malvaceae 1, Linaceae 4, Geraniaceae 2, Vitaceae 1, Rhamnaceae 1, Anacardiaceae 1, Fabaceae 22, Rosaceae 7, Crassulaceae 1, Umbelliferae (Apiaceae) 7, Caprifoliaceae 1, Dipsacaceae 1, Compositae (Asteraceae) 26, Campanulaceae 1, Primulaceae 1, Oleaceae 2, Convolvulaceae 3, Boraginaceae 8, Scrophulariaceae 4, Orobanchaceae 2, Lamiaceae 12, Euphorbiaceae 2, Fagaceae 1, Salicaceae 1, Rubiaceae 2, Araceae 1, Liliaceae 8, İridaceae 4, Orchidaceae 3 ve Poaceae 9 şeklinde belirlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Acar Dağı, Flora, Kilis, Resulosman Dağı

ABSTRACT

MSc. Thesis

FLORA OF UNCULTIVATED FIELDS ON THE RESULOSMAN AND ACAR MOUNTAINS

Kamil AYDIN

Kilis 7 Aralık University
Graduate School of Natural and Applied Sciences
Department of Biology

Supervisor: Doç. Dr. Nazım ŞEKEROĞLU

Year: 2011 Page: 59

This study covers flora of uncultivated fields on the Resulosman and Acar Mountains in Kilis province. In this study, seven hundred different plant species were collected from the research area in 2009 and 2010. After the identification of these plant species, totally 169 plant taxa belonging to 41 families and 134 genera were determined. Rational distribution of the plant species according to phytogeographical regions are as follows: Mediterranean 29 %, Irano-Turanian 19 % and Eurosiberian 2 %. The ratio of undefined phytogeographical region elements was 50 %. In the research area, 10 endemic plant species were recorded, and the endemism ratio was 17,6 %. Although Gymnospermae subdivisio had two plant species, Angiospermae had 167 different species. Hundred and forty-two species were belonging to Dicotyledones and Monocotyledones had 25 different species. According to the number of species, identified genera were as follows: Pinaceae 1, Cupressaceae 1, Ranunculaceae 3, Papaveraceae 2, Crusiferae (Brassicaceae) 11, Capparaceae 1, Resedaceae 1, Caryophyllaceae 6, Gutiferae 2, Malvaceae 1, Linaceae 4, Geraniaceae 2, Vitaceae 1, Rhamnaceae 1, Anacardiaceae 1, Fabaceae 22, Rosaceae 7, Crassulaceae 1, Umbelliferae (Apiaceae) 7, Caprifoliaceae 1, Dipsacaceae 1, Compositae (Asteraceae) 26, Campanulaceae 1, Primulaceae 1, Oleaceae 2, Convolvulaceae 3, Boraginaceae 8, Scrophulariaceae 4, Orobancheaceae 2, Lamiaceae 12, Euphorbiaceae 2, Fagaceae 1, Salicaceae 1, Rubiaceae 2, Araceae 1, Liliaceae 8, İridaceae 4, Orchidaceae 3 and Poaceae.

Keywords: Acar Mountain, Flora, Kilis, Resulosman Mountain

TEŞEKKÜR

Bu tez çalışmasının konusunun belirlenmesinde, eğitimim süresince yardım, öneri ve manevi desteğini sürekli hissettiğim saygıdeğer danışman hocam Doç. Dr. Nazım ŞEKEROĞLU' na,

Bitki teşhis çalışmalarında verdiği destekten dolayı Gazi Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölümü Öğretim Üyesi Sayın Prof. Dr. Mecit VURAL' a ve Sayın Prof. Dr. Hayri DUMAN' a, Ortadoğu Teknik Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölümü Araştırma Görevlisi Sayın Dr. Ferhat CELEP' e,

Yüksek Lisans eğitimim boyunca desteklerini esirgemeyen Kilis 7 Aralık Üniversitesi Biyoloji Bölümü öğretim üyesi ve elemanlarına,

Ayrıca tüm eğitim hayatım boyunca benimle beraber olan AİLEME teşekkür ederim.

Kamil AYDIN

Kilis, Şubat 2011

İÇİNDEKİLER

ÖZET.....	I
ABSTRACT.....	II
TEŞEKKÜR.....	III
İÇİNDEKİLER.....	IV
SİMGELER VE KISALTMALAR	VI
TABLOLAR DİZİNİ.....	VII
ŞEKİLLER DİZİNİ	VIII
FAMİLYA DİZİNİ.....	IX
1. GİRİŞ	1
2. KAYNAK ÖZETLERİ	6
3. MATERYAL VE METOD	10
3.1. COĞRAFİK DURUM	11
3.2. JEOLOJİ	13
3.2.1. Resulosman Dağı ve Acar Dağı Jeolojisi	13
3.2.1.1. Aslansuyu Formasyonu (Ta)	13
3.2.1.2. Ardıçlitepe Formasyonu (Tar)	13
3.2.1.3. Gaziantep Formasyonu (Tmga).....	14
3.3. TOPRAK	14
3.4. İKLİM.....	15
3.4.1. Genel İklim Durumu	15
3.4.2. İklimsel Veriler	16
3.4.2.1. Sıcaklık	16
3.4.2.2. Yağış	18
3.4.2.3. Nispi nem (= Bağıl nem)	19
3.4.2.4. Rüzgâr	19
3.4.3. Çalışma Alanının İklimsel Değerlendirilmesi	19
3.5. VEJETASYON.....	21
3.5.1. Orman ve Çalı Vejetasyonu	21
3.5.2. Çayır Vejetasyonu	22
3.5.3. Kaya Vejetasyonu	22
3.6. FLORA	22

4. ARAŞTIRMA BULGULARI.....	46
5. SONUÇ VE TARTIŞMA.....	56
6. KAYNAKLAR	57
ÖZGEÇMİŞ	

SİMGELER VE KISALTMALAR

SİMGELER:

m: Metre.

cm: Santimetre

mm: Milimetre

Q: Yağış-Sıcaklık emsali

P: Yıllık yağış miktarı

M: En sıcak ayın maksimum sıcaklık ortalaması (°C)

m: En soğuk ayın minimum sıcaklık ortalaması (°C)

PE: Haziran, Temmuz ve Ağustos aylarındaki yağış ortalaması.

S: Yaz yağışı ortalamasının En sıcak ayın maksimum sıcaklık ortalamasına oranıdır.

K: Kış

I: İlkbahar

Y: Yaz

S: Sonbahar

KISALTMALAR:

K.A.: Kamil AYDIN

L.: Linneus

Boiss.: Boissierie

Prof.: Profesör

Dr: Doktor

Sp: Species

Subsp: Alttür

Var: Varyete

v.s.: Vesaire

Ark.: Arkadaşları

Supple.: Ek

Ort.: Ortalama

ŞEKİLLER DİZİNİ

Şekil 1.1. Resulosman dağında küçükbaş hayvan otlatımı.....	3
Şekil 1.2. Resulosman dağı eteklerinde tarım arazileri.....	4
Şekil 3.1. Araştırma alanının topoğrafik haritası.....	11
Şekil 3.2. Resulosman ve Acar dağları uydu fotoğrafları.....	12
Şekil 3.3. Grid sisteme göre Türkiye haritası	13
Şekil 3.4. Çalışma alanından vejetasyon örnekleri	21
Şekil 4.1. Fitocoğrafik Bölge elementleri spektrumu.....	47
Şekil 4.2. En çok genus içeren familyalar spektrumu.....	47
Şekil 4.3. En çok takson içeren familyalar spektrumu.....	49

TABLolar DİZİNİ

Tablo 3.1. Kilis ili uzun yıllar içinde gerçekleşen ortalama değerleri (1975 – 2008).....	17
Tablo 3.2. Uzun yıllar içinde gerçekleşen en yüksek ve en düşük değerler	17
Tablo 3.3. Ortalama yağış periyodu (1970-2009).....	18
Tablo 3.4. Kilis ili biyoiklim tipi ve bununla ilgili veriler.....	21
Tablo 4.1. Çalışma alanına ait fitocoğrafik bölge elementlerinin yakın bölgedeki çalışmalar ile karşılaştırılması.....	47
Tablo 4.2. Tür ve tür altı seviyede en çok takson içeren familyalar ve oranları.....	50
Tablo 4.3. Kilis ili florası ile Suriye ülke florasının karşılaştırılması.....	51

FAMİLYA DİZİNİ

	TAKSON	TÜR	GENUS	SAYFA
PINACEAE	1	1	1	19
CUPRESSACEAE	1	1	1	20
RANUNCULACEAE	3	3	2	20
PAPAVERACEAE	2	2	2	20
CRUCIFERAE	11	11	9	21
CAPPARACEAE	1	1	1	22
RESEDACEAE	1	1	1	22
CARYOPHYLLACEAE	6	6	4	22
GUTTIFERAE	2	1	1	23
MALVACEAE	1	1	1	23
LINACEAE	4	4	1	23
GERANIACEAE	2	2	2	24
VITACEAE	1	1	1	24
RHAMNACEAE	1	1	1	24
ANACARDIACEAE	1	1	1	25
LEGUMINOSAE	22	22	22	25
ROSACEAE	7	7	6	27
CRASSULACEAE	1	1	1	28
UMBELLIFERAE	7	7	5	28
CAPRIFOLIACEAE	1	1	1	29
DIPSACACEAE	1	1	1	30
COMPOSITAE	26	26	23	30
CAMPANULACEAE	1	1	1	33
PRIMULACEAE	1	1	1	33
OLEACEAE	2	2	2	33
ASCLEPIADACEAE	1	1	1	34
CONVOLVULACEAE	3	3	1	34
BORAGINACEAE	8	8	6	34
SCROPHULARIACEAE	4	4	4	35

FAMİLYA DİZİNİ (DEVAMI)

OROBANCHACEAE	2	2	1	36
LABIATAE	12	12	10	36
EUPHORBIACEAE	2	2	1	38
MORACEAE	1	1	1	38
FAGACEAE	1	1	1	38
SALICACEAE	1	1	1	38
RUBIACEAE	2	2	2	39
ARACEAE	1	1	1	39
LILIACEAE	8	8	7	39
IRIDACEAE	4	4	3	40
ORCHIDACEAE	3	3	2	41
GRAMINEAE	9	9	8	41

1. GİRİŞ

Bir ülkenin florasının zenginliği, o ülkede yetişen türlerin sayısı, ilginçliği de bitkilerin yayılışı ve çeşitli vejetasyon tiplerine sahip olması ile ölçülebilir. Ülkemiz, üzerinde barındırdığı bitkileri açısından dünyada zengin ve ilginç ülkeler arasında yer alır. Bu zenginlik ve ilginçlik çeşitli iklim tiplerinin etkisi altında olması, coğrafik durumu, jeolojik yapısı, değişik topoğrafik yapılara ve toprak gruplarına sahip olması ve üç farklı fitocoğrafik bölgenin birleştiği yerde olmasından kaynaklanır (Davis, 1975).

Yurdumuz florası ile ilgili yapılan ilk önemli çalışma, İsviçreli botanikçi E. BOISSIER tarafından 5 ana ve bir ek cilt olarak 1865–1888 yılları arasında yayınlanan "Flora Orientalis" adlı eserdir. Latince olarak yayınlanan bu eser hâlâ kullanılmaktadır. Yurdumuz florası ile ilgili yapılmış en önemli eser ise 1965-1988 yılları arasında P.H. Davis editörlüğünde yayınlanan "Türkiye ve Doğu Ege Adaları Florası" adlı 10 ciltlik eserdir. 2000 yılında, 1988'den sonra ülkemizden tanımlanan bilim dünyası için yeni türleri ve Türkiye için yeni kayıtları da içeren 2. bir ek cilt yayınlanmıştır (Güner ve ark., 2000) Türkiye Florasının 10. cildi itibariyle ülkemizde 8575 bitki türü vardır. Bunlardan 2651'i endemiktir. Endemizm oranı % 30,9' dur. Son yıllarda yerli ve yabancı botanikçilerimiz tarafından yapılan çalışmalar sayesinde 2000 yılı içerisinde Türkiye Florasının 11. cildi yayınlanmıştır. Bu 11 cilt itibariyle Türkiye Florasındaki toplam bitki türü sayısı 9.222 ve toplam takson sayısı 12.006 olarak ortaya çıkmıştır. Bu bitkilerden, 2981 tür endemik olup, toplam endemik takson sayısı 3.778 (% 31)' dir (Erik ve Tarıkahya, 2004).

Ek cilt 2' nin yayınlanmasından sonra yerli ve yabancı botanikçiler tarafından Türkiye Florası ile ilgili birçok çalışma yayınlanmıştır. Bu dönemde yapılan yayınların önemli bir kısmı bilim dünyası için yeni veya Türkiye' de yayılışı ilk defa belirlenen taksonlarla ilgilidir. 2000-2004 yılları arasında Türkiye Flora' sına ilave olunan taksonları ihtiva eden bir çalışma yayınlanmıştır (Özhatay ve Kültür, 2006). Bu çalışma baz alınarak Türkiye Flora' sındaki takson sayısı yeniden değerlendirilmiştir. Buna göre 295 takson (239 tür ve 56 tür altı takson) eklenmiş ve toplam takson sayısı 12.301' e ulaşmıştır. Eklenen bu bitkilerden; 163 tür, 8 alttür ve 14 varyete endemiktir. Türkiye Flora' sındaki toplam endemik takson sayısı da 3.963 (% 32.2)' e ulaşmıştır.

Akdeniz Bölgesinde, Mediterranean fitocoğrafik bölgesine ait bitkiler görülmektedir. Akdeniz bölgesinde belirgin olan fitolojik olarak küçük çalimsı formlar yaygındır. Bu çalimsı formların oluşturduğu Akdeniz Ormanları tahribi sonucu ortaya çıkan ağaçcık bitki topluluğuna maki denir. Makinin tam olarak kelime anlamı; geniş alanları kaplayan çalı ve ağaçcık halindeki bitki topluluğudur. Maki bitkisini oluşturan ağaç türlerinin başında kocayemiş ağacı gelmektedir. Keçiboynuzu, Defne, Yabani Zeytin, Zakkum, Melengiç vs. gibi ağaç toplulukları maki bitkisini oluşturan diğer ağaç türleridir. Görünümleri çalıyı andıran bu bitki topluluklarının büyük bir kısmı kışın yaprak dökmemektedir. Bu sayede yaz ve kış aylarında yeşil kalmayı başaran makiler, dayanıklı ve zor iklim şartlarına ayak uyduran bitkiler olarak bilinirler. Ülkemizde Akdeniz Bölgesi Ormanlarının büyük bir çoğunluğu maki bitkisinden oluşmaktadır (WEB 1).

Güneydoğu Anadolu Bölgesi ise iklim olarak çok sıcak ve kurak bir yapı göstermektedir. Buna bağlı olarak da bitki örtüsü İran-Turan Fitocoğrafik bölgesinin özelliklerini göstermektedir. Ülkemizde Gaziantep ilinin güneyinde, Hatay ilinin doğusunda, Şanlıurfa ilinin batısında ve Suriye' nin kuzeyinde yer alan Kilis ili, Akdeniz Bölgesi, Güneydoğu Anadolu Bölgesi ile Suriye arasında geçiş bölgesinde bulunmaktadır. Geçiş bölgesinde bulunması Akdeniz, Güneydoğu Anadolu Bölgeleri ile Suriye ülkesinde görülen bitkilerin Kilis ilinde görülmesine olanak sağlamıştır.

Bugüne kadar Kilis ili çevresinde yer alan birçok alanın florasının tespitine çalışılmıştır. Kilis iline çok yakın konumda bulunan Tahtaköprü Barajı ve Çevresi Florası (İslâhiye/Gaziantep) (Çakır, 2009), Gaziantep ili Sof Dağı Florası (Özuslu, 2003), Hatay ili Dörtyol ve Erzin İlçeleri Floraları (Türkmen ve Düzenli, 1997), Kahramanmaraş ili Türkoğlu-Şekeroba arasında kalan bölgenin florası (Başaran, 2006), Hama Tepe, Deli Halil Tepe ve Tüysüz Tepe Florasının Belirlenmesi (Bulut, 2008) gibi bazı araştırmalar alanımıza yakın bölgelerde gerçekleştirilmiş vejetasyon çalışmalarıdır. Bugüne kadar Kilis ili çevresindeki birçok önemli bitki alanının florası çalışılmış olmasına rağmen Kilis ili merkezli olarak yapılmış herhangi bir flora çalışması bulunmamaktadır.

Kilis ili Resulosman ve Acar dağları ileri düzeyde aşırı otlatmaya maruz kalmakta olup; bunun sonucunda kendini yenileyemez duruma gelmektedir (Şekil 1.1.). Plansız ve düzensiz otlatma sonucu doğal ekosistemler bozulmakta, tespit edilemeyen bitki türlerimiz kaybolmakta, çalışma alanında erozyon riski artmaktadır.



Şekil 1.1. Resulosman dağında küçükbaş hayvan otlatımı

Çalışma alanında plansız ve düzensiz şekilde hayvanların otlatılması sonucu bazı bitkilerin çiçekli ya da tohumlu örnekleri tespit edilemediği için bitkilerin teşhislerinde zorluklar çekilmesine neden olmaktadır. Ayrıca çalışma alanına çok yakın konumda bulunan kültür arazilerinde zeytin (*Olea europea*), Üzüm (*Vitis vinifera*) yetiştiriciliği yapılmaktadır (Şekil 1.2.). Araziden yabani ot toplama şeklinde yapılan faaliyetler de doğal bitkilerin tespit edilememesine neden olmaktadır. Bu durumları göz önünde bulundurarak yaptığımız değerlendirmeler sonucunda besi hayvanlarının aşırı ve bilinçsiz otlatılması ile tarım faaliyetlerinin etkisine bağlı olarak tespit edilen familya ve takson, diğer çevre flora çalışmalarına göre daha az sayıda belirlenmiştir. Böyle bir durumun oluşmasına, küçükbaş ya da büyükbaş hayvanların plansız ve düzensiz aşırı otlatılmasına ve çalışma alanının çevresinde gerçekleştirilen tarımsal faaliyetlerin ve yeni tarla açma isteklerinin neden olduğu düşünülmektedir.



Şekil 1.2. Resulosman dağı eteklerinde tarım arazileri

Kilis ili florasının bir an önce belirlenmesi, yöredeki bitki çeşitliliğinin tespit edilerek nesli tehlike altında olabilecek bitki türlerinin belirlenmesi gerekmektedir. Kilis ilindeki gerek tarıma uygun gerekse tarıma uygun olmayan arazilerin büyük çoğunluğunda tarım yapılmaya çalışılmakta, mera niteliği taşıyıp taşıyamamasına bakılmaksızın diğer alanlar ise büyükbaş ve küçükbaş hayvanların aşırı otlatılmasına maruz kalmaktadır. Bu nedenlerle Kilis ili ve çevresinde yer alan doğal bitki alanlarının oldukça sınırlı olduğu ve burada yer alan doğal bitkilerin büyük tehdit altında kaldığı söylenebilir. Yörede ekonomik öneme sahip olan bitki türleri ise aşırı toplama, her geçen gün artan meraların tarıma açılması ve yerleşim yeri olması gibi tehditler altında bulunmaktadır. Kilis ilinde yapılan bu ilk flora çalışmasında, Resulosman ve Acar dağları çalışma alanı olarak belirlenmiştir. Bu iki dağ Kilis il merkezine oldukça yakın konumda yer almaktadır.

Araştırma alanı olarak Resulosman ve Acar Dağları' nın seçilmesinin nedenleri şu şekilde sıralanabilir;

- 1- Kilis ili merkezine çok yakın olmaları.
- 2- Bu alanlarda önceden herhangi flora çalışmasının yapılmamış olması.
- 3- Çalışma alanına çok yakın bulunan kültür arazilerinin etkisi ile floranın tamamen yok olmadan önce tespit edilmesi.

- 4- Suriye' ye çok yakın olmasından kaynaklanan flora benzerliği.
- 5- Her iki dağın ovadan itibaren farklı yükseltilerde değişik bitki türlerini barındırma ihtimalleri.
- 6- Güney-Kuzey yamaçlarının farklı bitki türlerinin gelişimine izin vermesi.
- 7- Yüzeyden itibaren farklı toprak tiplerine sahip olmaları ve bitki çeşitliliğine izin vermeleri.

Kilis ili farklı toprak gruplarını bünyesinde barındıran, Batıdan Doğuya doğru Akdeniz iklim özellikleri ile Karasal iklim arasında bir geçiş bölgesi konumunda yer alan, ülkemizin güneyde son noktası olması nedeniyle Suriye-Irak gibi ülkelerin florasıyla etkileşim halinde bulunan, Amanoslardan gelen kuvvetli rüzgârların etkisiyle sürekli olarak farklı bitki türlerinin yayılışına açık olan bir bölgedir. Bu çalışmada, il merkezine çok yakın bir konumda yer alan Resulosman ve Acar Dağlarındaki işlenmemiş alanların florasının belirlenmesi ile Kilis ilinin genel anlamda florasının tespit edilmesi amaçlanmıştır. Kilis ili merkezli olarak planlanan bu çalışmanın yörede ileriki yıllarda yapılacak olan flora çalışmalarına ışık tutması hedeflenmektedir.

2. KAYNAK ÖZETLERİ

Başaran, 2006, Kahramanmaraş il sınırları içerisinde yer alan ve grid sistemde C6 karesi üzerinde bulunan alanda araştırma yapmıştır. Bu çalışma sonucunda, Araştırma alanında 46 familya ve 186 cinse ait 376 takson tespit edilmiştir. Bunlardan 9 tanesi C6 karesi için yeni kayıttır. Araştırma sırasında teşhis edilen taksonlardan 36 tanesi endemik olup, endemizm oranı % 9.57' dir.

Çakan ve Düzenli, 2001, Hatay ilinde bulunan Musa Dağı' nın florasını saptamak amacıyla 1994–1996 yılları arasında arazi çalışmaları yürütmüşlerdir. Bu çalışmalar esnasında yaklaşık 1000 bitki örneği toplanmıştır. Bu örneklerin teşhis edilmesiyle, 87 familyaya ait 287 cins, tür ve tür altı düzeyde 522 takson tespit edilmiştir.

Çakır, 2009, Gaziantep ilinin İslahiye ilçesinde bulunan Tahtaköprü Barajı ve çevresinin florası üzerine bir araştırma yapmıştır. 2006 – 2008 yılları arasında gerçekleştirilen bu araştırmanın arazi çalışmaları ile 1746 bitki örneği toplanmıştır. Alandan toplanan bitkilerin değerlendirilmesi sonucu; 76 familya ve 342 cins' e ait 490 tür, 126 alttür ve 82 varyete olmak üzere toplam 698 tür ve tür altı takson tespit edilmiştir. Belirlenen taksonlardan 74 takson C6 karesi için yeni kayıttır.

Davis, 1965–1988, Yaptığı çalışma ile Türkiye florasının tespitini gerçekleştirmiştir. Bu çalışma sonucunda elde edilen bilgiler 11 ciltlik bir kitap haline getirilmiş ve “Türkiye ve Doğu Ege Adaları Florası” adıyla yayımlanmıştır. Davis, yayımlanan Türkiye florasının ilk on cildinin hazırlanmasında editörlük görevi yapmıştır.

Ekim, 2000, Bu çalışmada Türkiye'de bulunan eğreltiler ve tohumlu bitkilerle ilgili nadir ve endemik bitkilerin ve tehlike konumlarının belirlenmesi, belirlenen türleri koruma çalışmalarının gerekliliği belirtilmiştir.

Erik ve Tarıkahya, 2004, Hazırladıkları çalışmada, Türkiye florasında bulunan bitki türlerini değerlendirmişlerdir. Türkiye florasının on bir cildi, check-list I, II ve III ile birçok makaleden yararlanılarak değerlendirmelerde bulunmuşlardır.

Güner ve ark., 2000, Davis' ten sonra elde edilen bilgilerin toplanarak "Türkiye ve Doğu Ege Adaları Florası" adlı eserin onbirinci cildinin düzenlenmesini ve yayımlanmasını gerçekleştirmişlerdir.

Karakısa, 1997, Kahramanmaraş ili Dibek Dağları ve Çevresi Florası üzerine bir ön araştırma yapmıştır. Araştırma alanından 1995 ve 1996 yıllarında 1123 bitki örneği toplanmıştır. Bu materyallerin taksonomik değerlendirilmesiyle, 90 familyaya ait 357 cins, 654 tür, 9 alt tür ve 2 varyete olmak üzere toplam 665 takson saptanmıştır. Bu taksonların 1 tanesi Türkiye için yeni, 84 tanesi C5, C6 kareleri için yeni kayıttır. Alanda toplam 78 (% 11.7) endemik tür toplanmıştır.

Karaömerlioğlu, 1999, Bu çalışmada Doğu Akdeniz Bölgesi'nin sahip olduğu bitki türlerini ve bunların botaniksel özelliklerini ortaya koymayı amaçlamıştır. Bu çalışma sonucunda, Doğu Akdeniz Bölgesi florasının; 145 familya'ya ait 927 cins ve bu cinslere ait toplam 4106 tür ve tür altı düzeyde taksondan oluştuğu saptanmıştır.

Kaya, 2002, Bu floristik araştırmada, Şanlıurfa' nın doğusunda kuzeyden güneye doğru uzanan Tektek Dağları florasını tespit etmiştir. Çalışma alanı Türkiye' nin İran-Turan bitki coğrafyası bölgesinde ve C7 karesinde yer almaktadır. Araştırma alanında 2 yıl süreyle, vejetasyon periyotları göz önüne alınarak toplanan 435 bitki örneğinin değerlendirilmesiyle 49 familya ve 177 cinse ait 261 takson tespit edilmiştir.

Kayıkçı, 2006, Bu araştırmada Hatay ili Samandağ ilçesinde kıyı kumullarının florasını tespit etmiştir. 2003-2006 yılları arası araştırma alanından toplanan toplam 460 bitki örneğinin değerlendirilmesi sonucunda 48 familyaya ait 152 cins ve 198 tür ve tür altı takson belirlenmiştir.

Kesici, 1994, Bu araştırmada Kilis yöresinin coğrafik konumu ve toplumsal yapısını ele almıştır. Toplumsal dengeleri sarsan ve gelecekte daha da büyük problemlere yol açabilecek olan bütün bu sorunları önlemenin, kırla şehir arasındaki gelişmişlik farkının büyük ölçüde kapatılarak kırsal alanların çekici hale getirilmesi ve böylece kır nüfusunun yerinde tutulmasıyla mümkün olabileceği herkesçe kabul edilen bir gerçektir.

Kuşkusuz belirtilenleri gerçekleştirmenin esas koşulu, öncelikle geri kalmış yörelerden başlanarak, güvenilir istatistiksel veriler ve yerinde yapılacak gözlemlerle, mevcut durumun ve sorunların doğru tespiti, doğal ve beşerî potansiyelin bütünüyle ortaya konulması ve bu potansiyelin harekete geçirilmesine bağlıdır.

Korkut, 2006, Birecik ilçesi Arat Dağı' nın florası ve etnobotanik özelliklerini tespit etmek amacıyla 2002–2004 yılları arasında yaptığı çalışmada, araştırma alanından 49 familya ve 193 cinse ait 214 tür, 55 alttür ve 30 varyete olmak üzere 299 takson tespit etmiştir.

Metin ve ark., 2008, Kilis Valiliği il çevre ve orman müdürlüğü çalışanlarının hazırladığı raporda Kilis ili İklim verilerinin, ilde görülen flora ve faunanın v.s. belirlenmesi ve değerlendirilmesi gerçekleştirilmiştir.

Özhatay ve Kültür, 2006, Türkiye florasına ilave edilen 295 taksonun yer aldığı bir liste hazırlamışlardır. Bu liste, 2004 yılı sonuna kadar yayımlanan yaklaşık 195 çalışma ile Davis' in Türkiye ve Doğu Ege Adaları Florası ile ek ciltlerinde ve ayrıca aynı seri çalışmanın Check-List I ve II' de yer almayan taksonları içermektedir.

Özuslu, 2003, Sof Dağı (Gaziantep) florasını çalışmıştır. Bu çalışma, Gaziantep' te yapılan ilk floristik çalışma olması bakımından orijinaldir. Sof Dağı Gaziantep sınırları içinde olup, grid sistemine göre C6 karesinde ve İran-Turan fitocoğrafik bölgesi içerisinde bulunmaktadır. Bu çalışmada, araştırma alanından 2088 bitki örneği toplanmış, toplanan bitki örneklerinin değerlendirilmesi sonucunda alanda 65 familya ve 231 cinse ait 420 takson tespit edilmiştir. Bu taksonlardan, 36 tanesi Türkiye için endemiktir.

Tatlı ve ark., 2002, 1994-1995 yılları arasında yukarı Ceyhan Vadisi florasını tespit etmek üzere yaptıkları çalışmada, Kahramanmaraş il sınırları içerisinde ve Grid sistemine göre C6 karesindeki bir alanda araştırma yapmışlardır. Bu araştırma sonucunda, 68 familya ve 262 cinse ait 412 takson tespit edilmiş olup, bunlardan 28 (% 6,7) taksonun Türkiye için endemik olduğu belirlenmiştir.

Türkmen ve Düzenli, 1997, yaptıkları çalışmada 1989–1992 yılları arasında Hatay ili Dört Yol-Erzin ilçelerinden bitki örnekleri toplamışlardır. Toros sıradağlarının güneye doğru bir uzantısı olan Amanos Dağlarının orta bölümünde yer alan araştırma alanı, coğrafik konumu ve topoğrafik yapısından kaynaklanan tipik bir iklime sahiptir. Çalışmalar sonucu bölgede 98 familya ve 328 cinse ait 629 vasküler bitki taksonu tespit edilmiştir.

Varol ve Tatlı, 2001, Kahramanmaraş ilinde bulunan Çimen dağının vejetasyonunu araştırmak üzere 1995–1996 yılları arasında bir çalışma yapmışlardır. Araştırma sahası, Kahramanmaraş il sınırları içerisinde ve il merkezinin 20 km güney-batısında yer almaktadır. Çalışma sonucunda, araştırma alanında, üç farklı vejetasyon tipine ait 10 yeni bitki birliği tespit edilmiştir.

Varol, 2002, Kahramanmaraş ilinde bulunan Başkonuş dağında yaptığı flora belirleme çalışması sonucunda, 1998–1999 yıllarında toplanan 1265 bitki örneğinin değerlendirilmesi ile 67 familya, 268 cins, 520 tür ve 8 alttür tespit etmiştir. Araştırmada tespit edilen toplam takson sayısı 528’ dir. 528 taksondan 35’ i C6 karesi için yeni kayıttır. Endemik bitkilerin sayısı 55 (% 10.42)’ dir.

Yıldız, 2000, Kahramanmaraş ilinde bulunan Berit dağı ve çevresinin floristik özellikleri ve burada yetiştiği saptanan damarlı bitki taksonlarının listesini ortaya koymuştur. Bu dağ, İran-Turan ve Akdeniz fitocoğrafik bölgelerinin geçiş zonundadır. Araştırma 1977–1981 yılları arasında yapılmıştır. Yöreden toplanan 2500 bitki örneğinin değerlendirilmesi ile 97 familyadan 462 cins ve 1132 vasküler bitki türü (1165 takson) saptanmıştır. Türlerden 200’ i (% 17.6) endemiktir.

Yıldız, 2008, yaptığı çalışmada Hatay ilinde bulunan Mustafa Kemal Üniversitesi Tayfur Sökmen Yerleşkesi ve yakın çevresinin florasını araştırmıştır. Araştırma alanından 2006 – 2008 yılları arasında 450 bitki örneği toplamış olup, 68 familyaya ait 242 cins ve 347 tür (352 takson) tespit etmiştir. Tespit edilen taksonlardan 19 tanesi C6 karesi için yeni kayıttır.

3. MATERYAL VE METOD

Kilis iklimi ile ilgili meteorolojik veriler Devlet Meteoroloji İşleri Genel Müdürlüğünün internet sitesinden alınmıştır (WEB 2). Alanın iklimsel değerlendirmesi için Emberger'in Akdeniz iklim katları ve kuraklık dereceleri için geliştirdiği formüllerden yararlanılmıştır.

Araştırma alanında iki yıl süre ile (2009-2010) Mart ve Eylül ayları arasında olmak üzere toplam 31 defa araziye çıkılmış ve 780 bitki örneği toplanmıştır. Materyal toplama günlük arazi gezileri şeklinde gerçekleştirilmiştir. Örnekler mümkün olduğunca çiçekli ve meyveli olarak toplanmıştır. Toplanan örnekler kurallara uygun olarak preslenip kurutularak herbaryum materyali haline getirilmiştir. Bu örneklerin teşhisi sonucunda tür ve türaltı seviyede 169 takson tespit edilmiştir.

Bitkilerin teşhislerinde "Türkiye ve Doğu Ege Adaları Florası" (Davis, 1965-1988), "Türkiye ve Doğu Ege Adaları Florası", (supple. 2), 11 (Güner ve ark., 2000) yayınlarından yararlanılmıştır. Teşhisinde güçlük çekilen bazı örneklerin teşhisinde Gazi Üniversitesi'nden Prof. Dr. Mecit VURAL, Prof. Dr. Hayri DUMAN, Ortadoğu Teknik Üniversitesi'nden Dr. Ferhat CELEP yardımcı olmuşlardır.

Floristik liste hazırlanırken Türkiye Florası'ndaki sıra takip edilmiştir. Alandan tespit edilen tür ve türaltı seviyedeki endemik ve endemik olmayan nadir taksonların tehlike sınıflarını tespit ederken kullandığımız temel kaynak Türkiye Bitkileri Kırmızı Kitabı (Ekim, 2000) adlı eserdir. Ancak bu taksonların tehlike sınıfları 2001 IUCN Kategorilerine göre yeniden düzenlenmiştir (IUCN, 2001). Alandaki endemik ve endemik olmayan nadir taksonlara ait kategoriler şunlardır:

EN (Endangered): Tehlikede

VU (Vulnerable): Zarar görebilir

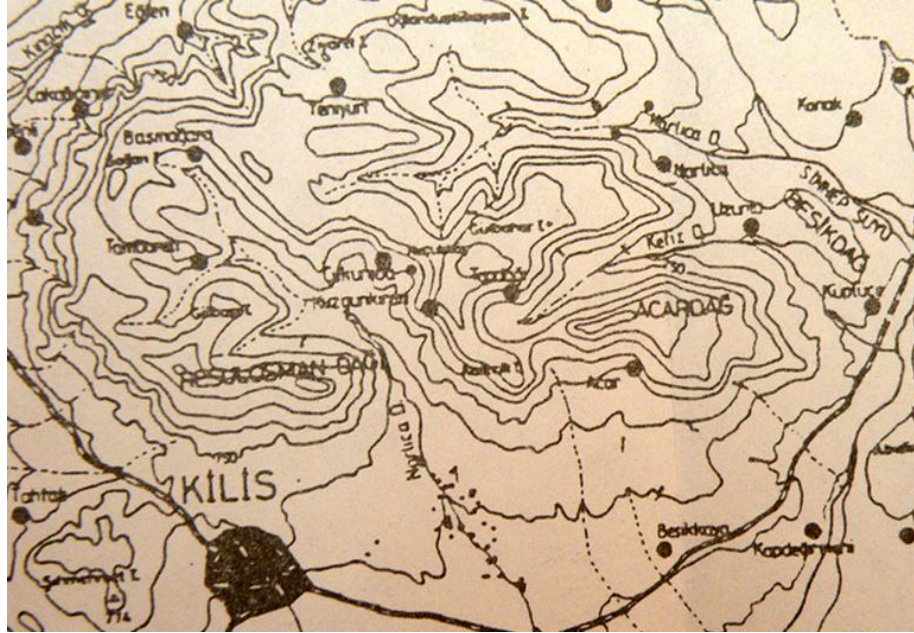
NT (Near Threatened): Tehlike altına girebilir

LC (Least Concern): En az endişe verici

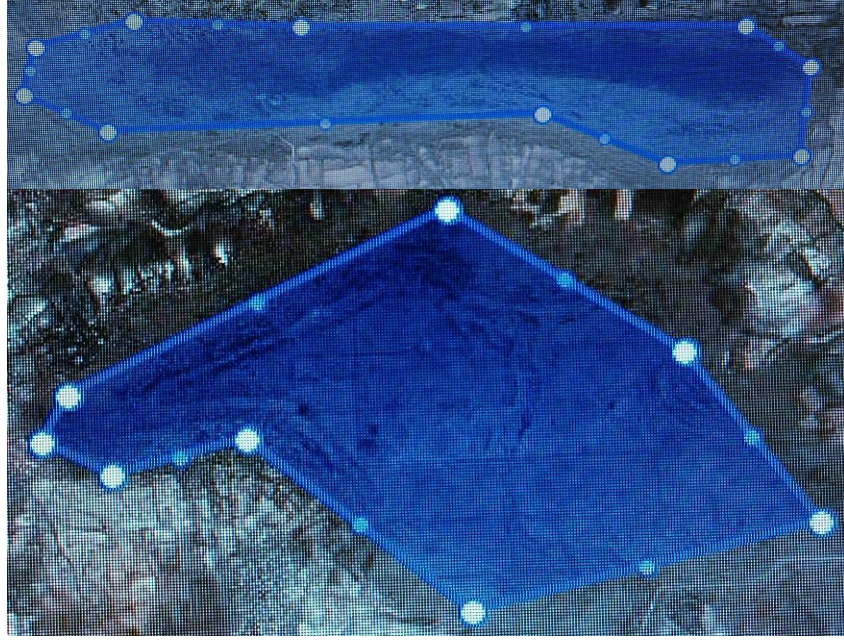
Lokaliteler verilirken bitkinin toplandığı bölge, yükseklik, toplama tarihi, toplayıcı numarası, endemik olup olmadığı, endemik taksonlara ait tehlike sınıfları yazılmıştır. Toplanan örnekler herbaryum materyali haline getirilerek saklanmaktadır.

3.1. Coğrafi Durum

Kilis ili Hatay-Maraş oluğu ile Fırat ırmağı arasında uzanan Gaziantep platosunun güneybatı kısmında; Türkiye-Suriye sınırı boylarında yer alır. Bu konumuyla saha, Akdeniz ve Güneydoğu Anadolu Bölgeleri arasındaki geçiş kuşağı üzerinde bulunur (Kesici, 1994) (Şekil 3.1.)



Şekil 3.1. Araştırma alanının topoğrafik haritası



Şekil 3.2. Resulosman ve Acar dağları uydu fotoğrafları

Araştırma sahasının, kesin hatlarla ayrılmasa da, çevresine göre bir takım farklılıklar arz eden coğrafi bir ünite olduğu söylenebilir (Şekil 3.2.). Kilis yöresi olarak adlandırılabilen bu saha; batısında yer alan Hatay-Maraş oluğu içerisindeki İslâhiye ovasından Kurt dağları ile ayrılmaktadır. Güneyde Suriye sınırı yakınında Kuzey-Güney yönlü olan bu dağlık kuşak, daha kuzeyde Kuzeydoğu-Güneybatı yönünü almakta ve araştırma sahasını batı ve kuzeybatıdan sınırlamaktadır. Kilis yöresi kuzeybatısındaki Kurt dağları ve kuzey ve kuzeydoğusundaki Gaziantep platosunun yüksek kısımlarından, yükseltisini daha az ve dolayısıyla daha ılıman iklim koşullarına sahip olmasıyla ayrılmaktadır. Sahanın doğusunda Türkiye-Suriye sınırı boyunca uzanan düzlükler ise, yağış miktarlarının daha az oluşu ve bağ-bahçe tarımı yerine hemen tamamen kuru tarla tarımının egemen oluşuyla Kilis yöresinden ayrılırlar (Kesici, 1994).

Çalışma alanının tamamı, Türkiye grid sistemine göre C6 Karesi içerisinde yer almaktadır. C6 karesi 36° - 38° boylamını, 36° - 38° enlemini kapsamaktadır. C6 Karesi içerisinde Kilis, Gaziantep, Osmaniye, Hatay, Adana ve Kahramanmaraş illeri bulunmaktadır (Şekil 3.3.). Çalışma alanının yüzölçümü yaklaşık 4000 m^2 'dir.

sert sağlam, gözenekli , erime boşluklu mikro ve makro faunalı, sarı-kahve-siyah renkli, mercek ve yumru halinde çörtlü kireçtaşından oluşan birim “Karbonat düzlüğü ile Açık platform” mikrofasiyes ortamında çökelmiştir. Formasyonun kalınlığı genellikle 50-200 metre arasında değişmekte ve Aslansuyu Formasyonu üzerine dereceli geçişli bir dokanakla gelmektedir. Üzerinde ise Gaziantep Formasyonu uyumlu bir dokanakla yer almaktadır.

3.2.1.3. Gaziantep Formasyonu (Tmga)

Formasyon, yumuşak topoğrafya gösteren killi kireçtaşı ve tebeşirli kireçtaşı şeklinde yüzeylenmektedir. Bazı yerlerde ise bu killi ve tebeşirli kireçtaşları yerine kalın tabakalı kireçtaşları yer almaktadır. Killi kireçtaşları beyazımsı gri-krem-kirli sarı renkli ince orta tabakalı çok az çört yumrudur. Kireçtaşları ise gri-bej-sarımsı gri renkli orta-kalın yer yer çok kalın tabakalı, taneli yapılı, bol bentik fosilli, yer yer alg ve mercanlıdır. Killi kireçtaşları, tebeşirli kireçtaşları “Havza kenarı veya dere şelf kenarı” mikrofasiyes ortamında, kireçtaşları ise ”Çalkantılı sığ su” mikrofasiyes ortamında çökelmişlerdir.

3.3. TOPRAK

Çalışma alanında bulunan, fiziki yapıları tırtıllı ve killi tınlı olan bu topraklar silis asidince nispeten fakir, seski oksitler ve özellikle demir oksitçe zengindirler. Ana kayaları olan kireç taşlarına göre silis asidi ve seski oksit oranları 8-10 kat daha fazladır. Kireççe zengin kayalar üzerinde oluşmalarına rağmen, topraktan kolayca yıkanabildiğinden, kireç oranları fazla değildir. Bu toprakların oluşumunda Akdeniz ikliminin önemli rolü yanında, kalkerli kayaçlardan kirecin yıkanarak uzaklaşması, buna karşılık seski oksitler ve silis asidinin birikmesi önemle tesir etmektedir. Organik madde miktarları düşük olup, yüzeyden alt katlara doğru düzenli olarak azalmaktadır. Organik madde miktarlarının düşük oluşu, yağış azlığı nedeniyle toprakta yeteri kadar ot örtüsünün oluşmaması, oluşan az miktardaki organik materyalinde kalevi bir zemin üzerinde birbirini takip eden yağışlı ve kurak periyotlar etkisi ile ayrışmasının hızlanmasından kaynaklanır. Ayrıca organik maddelerin biriktiğı üst toprak katının devamlı olarak erozyonla süpürülmesinin de etkisi vardır. Kalsiyum ve alüminyum oksitlerce zenginlerdir. Miktar olarak en fazla bulunan kil minerali, illittir. Otokton olan ve belirli bir profil tipi göstermeyen bu topraklar, çoğunlukla yüzeyseldir. Yamaçlarda

süpürülmeden dolayı kalınlıkları çok az, etekler ve düzlük sahalarda ise birikme nedeniyle fazladır (Metin ve ark., 2008).

3.4. İKLİM

3.4.1. Genel İklim Durumu

Kilis İli' nin iklimi genel karakterleri itibarı ile Akdeniz iklimi içerisinde kalır. Akdeniz İklim Bölgesi, Akdeniz havzasının genel atmosfer dolaşımı içerisindeki yeri gereği bütün yıl aynı hava kütlelerinden etkilenen, dolayısıyla hava olayları bakımından homojen olan bir bölge olmayıp, aksine yazın çoğunlukla tropikal, kışın ise kutupsal hava kütleleri gibi birbirinden farklı özellikler gösteren hava kütlelerinin tesirinde kalır. Yıl içerisindeki bu farklı dinamik-klimatolojik koşullar, iklim elemanlarına yansıtılarak biri sıcak-kurak, diğeri serin ve nemli olmak üzere, yılı farklı iki devreye ayırmıştır. İl bölgesi ikliminin asıl karakterlerini belirleyen dinamik koşullar üzerinde az çok değişikliğe yol açan coğrafi faktörler yönünden ise şöyle bir durum dikkati çeker; genel çizgileri itibarı ile Akdeniz İklimi özellikleri gösteren il sınırları, konumu gereği Akdeniz Kıyı Bölgesi ile Güneydoğu Anadolu Bölgesi arasında yer alır. Kışın Akdeniz' den doğuya doğru hareket eden hava kütleleri, yükseltisi yer yer 2000 m' yi aşan Amanos Dağları engeliyle karşılaşarak yükselmeye zorlanırlar. Bu dağı aştıktan sonra ise, Hatay-Maraş Grabeni üzerinde alçalırlar. Daha az etkili olmakla birlikte, Gaziantep Platosunun batı sınırını başka bir ifade ile Hatay-Maraş Oluğunu doğudan sınırlandıran ve yükseltisi 750-1250 m arasında değişen Kurt Dağları üzerinde yeniden yükselmeye zorlanırlar. Buradan itibaren alçalarak 600-650 m yükseltileri ve denizden uzaklıkları ile orantılı nemlerini ve nispeten özelliklerini kaybederek seyrederek (Metin ve ark., 2008).

Araştırma alanı iklimi, genel karakteri itibarıyla Akdeniz iklimi içerisinde yer alır. Yaz devresinde oldukça etkili olan ve tarihi devirlerden beri "eteziyen" olarak tanınan kararlı hava hareketi, araştırma bölgesinde etkili olmadan önce Akdeniz üzerinden geçerken az da olsa nem kazanıp, Amanos dağlarını geçerken soğuduğundan, bu devrede oldukça sıcak ve nispi nemi düşük olan araştırma sahasında serin-nemli etkisiyle bilinir ve "garbi" diye adlandırılır. Kış döneminde ise, hava hareketleri esnasında Akdeniz bölgesi ve araştırma sahasında frontal yağışlara yol açarak kış devresinin serin geçmesine neden olurlar. Sonuç olarak, Akdeniz bölgesinde hüküm

süren yaz kuraklığı ve kışın görülen nemli devrenin temelindeki dinamik-jenetik nedenler araştırıcılar tarafından genel olarak bu şekilde ifade edilmiştir (Kesici, 1994).

3.4.2. İklımsel Veriler

3.4.2.1. Sıcaklık

Canlılar belirli sıcaklık sınırları içinde gelişir ve hayatlarını sürdürebilirler. Bitki büyüme mekanizması sıcaklıktan çok etkilenmektedir. Hayvanların aksine bitki organlarının sıcaklığı, çevre koşulları tarafından düzenlenmektedir. Bazı morfolojik yapılar ve terleme gibi fizyolojik olaylar, bitki ve çevre sıcaklıkları arasında farklılıklara sebep olurlar.

Çalışma alanı içerisindeki Kilis iline ait sıcaklıkla ilgili veriler sırasıyla Tablo 3.1.'de gösterilmiştir. Yıllık ortalama sıcaklık Kilis'te **17.1 °C** dir.

Ortalama en yüksek sıcaklıklar; Kilis'te **36.0 °C** ile Temmuz, **35.9 °C** ile Ağustos aylarında, gerçekleşmiştir (Tablo 3.1.).

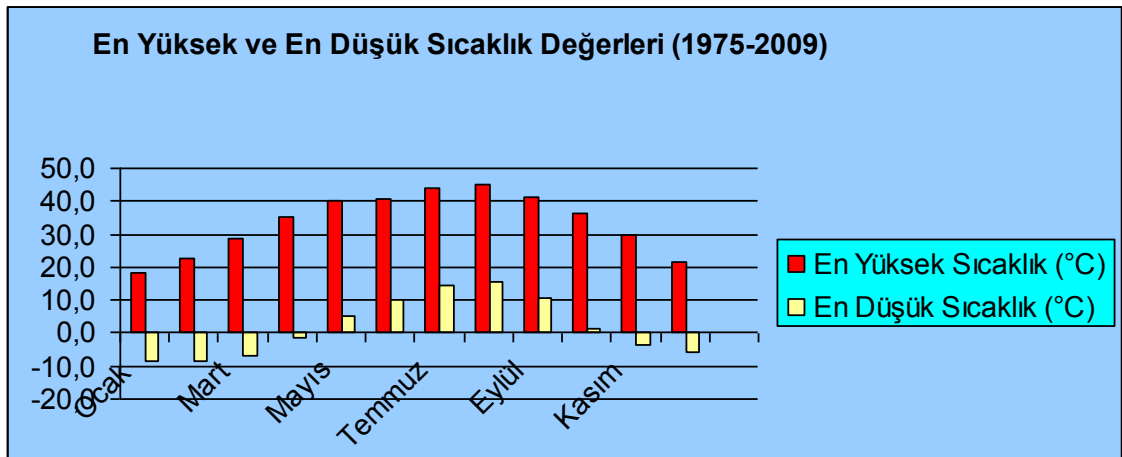
Ortalama en düşük sıcaklıklar; Kilis'te **2.4 °C** ile Ocak ve **3.2 °C** ile Şubat aylarında gerçekleşmiştir (Tablo 3.1.).

Tablo 3.1. Kilis ili uzun yıllar içinde gerçekleşen ortalama değerleri (1975-2008)

	Ocak	Şubat	Mart	Nisan	Mayıs	Haziran	Temmuz	Ağustos	Eylül	Ekim	Kasım	Aralık
Ort. Sıcaklık (°C)	5.8	7.0	10.6	15.5	20.7	25.4	28.1	27.9	24.9	19.7	12.5	7.4
Ort. En Yüksek Sıcaklık (°C)	9.6	11.3	15.7	21.1	27.2	32.6	36.0	35.9	32.5	26.1	17.6	11.3
Ort. En Düşük Sıcaklık (°C)	2.4	3.2	6.0	10.1	14.5	18.5	21.2	21.3	18.6	14.5	8.3	4.0
Ort. Güneşlenme Süresi (saat)	4.2	5.0	6.3	7.7	9.3	11.3	11.6	11.1	10.0	7.6	5.6	3.9
Ort. Yağışlı Gün Sayısı	12.7	11.7	11.2	9.1	5.5	1.5	0.3	0.2	1.3	5.5	8.4	11.3
Yağış Miktarı (kg/m ²)	79.0	75.3	62.9	44.1	24.3	6.8	1.3	1.4	5.2	35.8	62.2	82.7

Kilis' te kaydedilen en yüksek sıcaklık Ağustos ayında **44.9 °C**' dir. En düşük sıcaklık ise Şubat ayında **-8.4 °C** olarak gerçekleşmiştir (Tablo 3.2.).

Tablo 3.2. Uzun yıllar içinde gerçekleşen en yüksek ve en düşük sıcaklık değerleri

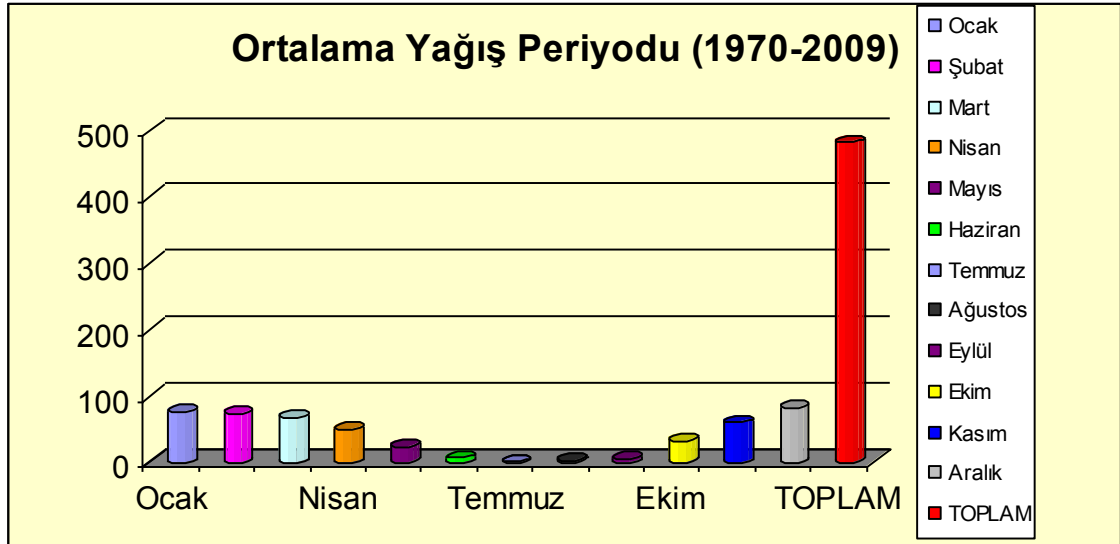


3.4.2.2. Yağış

Akdeniz kıyısı istasyonlarında yıllık ortalama yağış şiddetinin 10 mm olduğu göz önüne alınırsa, ilde yağışların daha az şiddette olduğu, yani sağanak karakterinin kıyı istasyonları kadar belirgin olmadığı anlaşılır. Kilis ilinde çok düşük miktarda kar yağışı olmaktadır. Buna bağlı olarak sisli ve kırılgılı günlerde azdır. Donlu günlerin mevsimlere göre dağılışı incelendiğinde, bitki hayatı bakımından önemli ilkbahar payının, sonbahardakinden fazla olduğu dikkati çekmektedir (Metin ve ark., 2008).

Tablo 3.3.' te Kilis ilinde yıllık yağışın aylara göre dağılımı gösterilmiştir. Bu tabloda en fazla yağışın kış aylarında (**231 mm; % 48**), en az yağışın ise yaz aylarında (**11.2 mm; % 2**) düştüğü görülmektedir. Kilis ilinde, yağmur şeklinde en çok yağış 07.11.1994 tarihinde **65.7 kg/m²** olarak gerçekleşmiştir. En yüksek kar ise 31.12.1979 tarihinde **14.0 cm** olarak gerçekleşmiştir. Kilis ilinde 1970-2009 yılları arasında yıllık yağış miktarının **481 Kg/m²** olarak gerçekleştiği tespit edilmiştir. Elde edilen bu veriler ışığında Kilis ilinin yarı kurak bir iklime sahip olduğu tespiti yapılabilmektedir.

Tablo 3.3. Ortalama yağış periyodu (1970-2009)



Yağış rejimi hakkındaki bilgiler biyolojik açıdan son derece önemlidir. Çünkü vejetasyon, yağışın mevsimlere dağılışından veya kurak bir mevsimin bulunup bulunmamasından etkilenir. Yağış rejimi tipleri azalan yağış miktarlarına göre 4

mevsimin baş harfleri alınarak oluşturulur. Buna göre K (kış), I (ilkbahar), Y (yaz), S (sonbahar) şeklinde gösterilir.

Tablo 3.3.' te azalan yağış miktarlarına göre mevsimleri Kilis' te I (140.9 mm), Y (11.2 mm), S (97.6 mm), K (231 mm) şeklinde belirtebiliriz. Bu da bize Kilis' te yağış rejiminin **KISY** şeklinde olduğunu gösterir.

3.4.2.3. Nispi nem (=Bağıl nem)

Yıllık ortalama bağıl nemi % 55 olan Kilis' te bağıl nemin yıl içindeki seyri, yağışın yıl içindeki gelişimine benzemekte, sıcaklık gidişine ise ters düşmektedir. Yani sıcaklığın yüksek olduğu Mayıs ayından Kasım ayına kadar olan devrede düşük, sıcaklığın düşük olduğu Kasım ayından Mayıs ayına kadar olan dönemde de yüksektir. En yüksek olduğu devre kış aylarıdır. Bu mevsimden itibaren yaza doğru gittikçe azalır. En düşük değerler Haziran ayında görülür, % 44' ün altına inmez ve yazın devamı gibi olan sonbaharda yavaş yavaş artar. Ancak ilkbahardan daha düşüktür. Bağıl nemin özellikle yaz aylarında düşük olması, buharlaşma ve terlemeyi arttırır. Bu ise yaz aylarında suya ihtiyaç duyan bitki hayatını daha da zor durma sokar (Metin ve ark., 2008).

3.4.2.4. Rüzgar

Rüzgar, farklı basınçlardan oluşan ve yatay yer değiştiren bir hava kütesinin hareketidir. Hareketli havanın akımı yada rüzgar, önemli bir ekolojik etmenddir. Bu hareket sıcaklık, atmosfer basıncı ve coğrafik özellikler ile çeşitli ortamsal etmenlerden oluşur. Kilis ve çevresinde yıl içindeki genel durum dikkate alındığında, batı ve kuzey sektörlü rüzgarlar etkili olmaktadır ve hakim rüzgar yönüdür. Buna karşılık güney ve doğu sektörlü rüzgarlar, en az frekansa sahip olanlardır (Metin ve ark., 2008).

3.4.3. Çalışma Alanının İklimsel Değerlendirilmesi

Yaz devresinde kuzey yarım kürede karaların aşırı ısınmasına bağlı olarak tropikler arası konverjans sahası kuzeye kaymış, buna bağlı olarak tropikal ve kutbi hava kütleleri ile bunlar arasındaki sınırdaki teşekkül eden kutbi cephede kutba doğru ilerleyerek Akdeniz Bölgesinin kuzeyinde yerleşmiştir. Bu koşullar altında bölge

genellikle tropikal hava kütlelerinin tesiri altında kalmakta, hava akım hatları ise Atlantik Okyanusu bulunan ve denizel tropikal hava kütlelerinden oluşan Azor antisiklonundan Basra alçak basıncına doğru olmaktadır. Yaz devresinde oldukça etkili olan ve tarihi devirlerden beri Eteziyen olarak tanınan bu kararlı hava hareketi, il sınırları içerisinde etkili olmadan önce Akdeniz üzerinden geçerken az da olsa nem kazanıp, Amanos Dağlarını geçerken solduğundan bu devrede oldukça sıcak ve nispi nemi düşük olan il sınırları içerisinde serin-nemli etkisi ile bilinir ve garbi diye adlandırılır (Metin ve ark., 2008).

Kış döneminde ise yaz dönemindeki durum tamamen değişerek kutbi ve tropikal hava kütleleri güneye kaymış ve kutbi cephe, Akdeniz havzası üzerinde yerleşmiştir. Aynı şekilde polar hava kütlelerinin Anadolu içlerine yerleşmesi ile iç kesimle çevre denizler arasında termik zıtlıklar oluşmuştur. Bu şartlar doğrultusunda hava hareketleri iç kesimlerden kıyılara doğru yönelmiş, farklı hava kütlelerinin karşılaşması ile artan kararsızlık, siklonik aktivitelere yol açmıştır. Kutbi cephedeki deformasyonlara bağlı olarak oluşan bu gezici siklonlar, Akdeniz Havzası boyunca hareket ederek Doğu Akdeniz' e ulaşmakta ve buradan itibaren de doğuya doğru yer değiştirmektedir. Bu hareketleri esnasında Akdeniz Bölgesi araştırma sahasında frontal yağışlara yol açarak kış devresinin serin ve nemli geçmesine neden olurlar (Metin ve ark., 2008).

Sonuç olarak Akdeniz Bölgesinde hüküm süren yaz kuraklığı ve kışın görülen nemli devrenin temelindeki dinamik-jenetik nedenler araştırmacılar tarafından genel olarak bu şekilde ifade edilmiştir (Metin ve ark., 2008).

Akdeniz ikliminde en önemli olan kuraklığın tayinidir. Emberger' in formülü Kilis istasyonuna göre uygulandığında; Kilis için Q değeri (33,45) ve m (-8,4°C) olarak belirlenmiştir. Bu veriler ışığında Kilis' in biyoiklim katı "Yarı Kurak" Akdeniz iklimi olarak tespit edilmiştir (Tablo 3.4.).

Tablo 3.4. Kilis ili biyoiklim tipi ve bununla ilgili veriler

Meteoroloji istasyonu	Yükseklik	P	M	<i>m</i>	Q	PE	S	İklim Tipi
KİLİS	750 m	480.7	40.9	-8.4	33.45	3.73	0.09	Yarı Kurak Akdeniz İklimi

3.5. VEJETASYON

Resulosman Dağı ve Acar Dağı yüksekliğin 800-870 m olduğu bir bölge olup, mezofitik bir vejetasyon hakimdir. Çalışma alanı Akdeniz ve İran-Turan Fitocoğrafik bölgelerin kesiştiği bölgede yer almaktadır. Çalışma alanından tespit edilen bitkiler de bu bilgiyi desteklemektedir. Çalışma alanı yarıkurak Akdeniz iklimi etkisi altında bulunmaktadır. Vejetasyon ise Şubat-Mart aylarında canlanmaktadır (Şekil 3.4.).



Şekil 3.4. Çalışma alanından vejetasyon örnekleri

Çalışma alanındaki başlıca vejetasyon tipleri şunlardır:

1. Orman ve Çalı vejetasyonu
2. Çayır vejetasyonu
3. Kaya vejetasyonu

3.5.1. Orman ve Çalı Vejetasyonu

Orman vejetasyonu Resulosman dağının tepesinde, kuzey ve güney yamaçlarında görölmektedir. Çalı vejetasyonu Resulosman dağında yer yer *Pinus brutia* toplulukları arasında, kayalıklara yakın bölgelerde; Acar dağında ise kesintili olarak lokal yayılış halinde görölmektedir.

Orman vejetasyonunda *Pinus brutia*, Çalı vejetasyonunda da ise *Quercus coccifera* gibi taksonlar görülmektedir. Çalı vejetasyonu küçük baş hayvan otlatmaya bağlı olarak kapladığı alan yönüyle lokal konumdadır.

3.5.2. Çayır Vejetasyonu

Çayır vejetasyonu, Resulosman ve Acar dağlarının yamaçlarında ve yer yer yüksek kesimlerde görülür. Çalışma alanındaki çayır vejetasyonunda yaygın olarak *Phalaris minor*, *Crepis sancta*, *Cynodon dactylon* var. *dactylon*, *Bromus hordeaceus* subsp. *molliformis*, *Trifolium nigrescens* subsp. *petrisavii*, *Trifolium stellatum* var. *stellatum*, *Trifolium scutatum*, *Erodium cicutarium* subsp. *cicutarium* ve *Centaurea iberica* gibi taksonlar bulunmaktadır.

3.5.3. Kaya Vejetasyonu

Kayalık alanlara, parçalanmış orman içinde, Resulosman ve Acar dağlarının tepelerinde ve yamaçlarında rastlanır. Kayalık alan üzerinde *Muscari neglectum*, *Crocus graveolens*, *Gladiolus italicus*, *Gynandris sisyrinchium* ve *Hyacinthus orientalis* subsp. *chionophilus* gibi taksonlara rastlanmaktadır.

3.6. FLORA

3.6.1. Divisio: SPERMATOPHYTA

3.6.1.1. Subdivisio: GYMNOSPERMAE

3.6.1.1.1. Familya: PINACEAE

3.6.1.1.1.1. Genus: 4. *Pinus* L.

3.6.1.1.1.1.1. Species: 3. *Pinus brutia* Ten.

Kilis ili, Resulosman Dağı Doğu Tepesi, 870 m., 23.11.2010, K.A. 1189.

3.6.1.1.2. Familya: CUPRESSACEAE

3.6.1.1.2.1. Genus: 1. *Cupressus* L.

3.6.1.1.2.1.1. Species: 1. *Cupressus sempervirens* L.

Kilis ili, Resulosman Dağı Doğu Tepesi, 870 m., 23.11.2010, K.A. 1158.

3.6.1.2. Subdivisio: ANGIOSPERMAE

3.6.1.2.1. Classis: DICOTYLEDONES

3.6.1.2.1.1. Familya: 1. RANUNCULACEAE

3.6.1.2.1.1.1. Genus: 10. *Anemone* L.

3.6.1.2.1.1.1.1. Species: 5. *Anemone coronaria* L. var. *coccinea*

Kilis ili, Resulosman Dağı Batı Yamacı, 830 m., 23.03.2010, K.A. 1017.

3.6.1.2.1.1.2. Genus: 13. *Ranunculus*

3.6.1.2.1.1.2.1. Species: 55. *Ranunculus millefolius* subsp. *millefolius*

Kilis ili, Acar Dağı Güney Yamacı 830 m., 08.04.2010, K.A.1038.

3.6.1.2.1.1.2.2. Species: 77. *Ranunculus trichophyllus*

Kilis ili, Acar Dağı Kuzey Yamacı, 800 m., 23.03.2010, K.A.1018.

3.6.1.2.1.2. Familya: 5. PAPAVERACEAE

3.6.1.2.1.2.1. Genus: 4. *Papaver*

3.6.1.2.1.2.1.1. Species: 22. *Papaver rhoeas* L.

Kilis ili, Resulosman Dağı Güney Yamacı, 800 m., 24.04.2010, K.A.1069.

3.6.1.2.1.2.2. Genus: 5. *Hypecoum* L.

3.6.1.2.1.2.2.1. Species: 1. *Hypecoum procumbens* L.

Kilis ili, Resulosman Dağı Güney Yamacı, 830 m., 11.03.2010, K.A.1016.

3.6.1.2.1.3. Familya: 6. CRUCIFERAE(Brassicaceae)

3.6.1.2.1.3.1. Genus: 3. *Hirschfeldia* Moench

3.6.1.2.1.3.1.1. Species: 1. *Hirschfeldia incana* (L.) Lag.-Foss.

Kilis ili, Resulosman Dağı Güneybatı Yamacı, 800 m., 03.06.2010, K.A.1139.

3.6.1.2.1.3.2. Genus: 8. *Calepina*

3.6.1.2.1.3.2.1. Species: 1. *Calepina irregularis* (Asso)

Kilis İli, Resul Osman Dağı Güney Yamacı, 850m., 18.02.2010, K.A. 1002.

3.6.1.2.1.3.3. Genus: 21. *Aethionema*

3.6.1.2.1.3.3.1. Species: 1. *Aethionema carneum* (Banks & Sol.) Fedtsch.

Kilis İli, Resul Osman Dağı Güney Yamacı, 830m., 23.03.2010, K.A.1019.

3.6.1.2.1.3.4. Genus: 25. *Thlaspi*

3.6.1.2.1.3.4.1. Species: 5. *Thlaspi perfoliatum* L.

Kilis ili, Resulosman Dağı Güneydoğu Yamacı, 830 m., 08.04.2010, K.A.1039.

3.6.1.2.1.3.5. Genus: 30. *Capsella*

3.6.1.2.1.3.5.1. Species: 1. *Capsella bursa-pastoris* (L.)

Kilis İli, Resulosman Dağı Güney Yamacı, 830m., 18.02.2010, K.A.1003.

3.6.1.2.1.3.6. Genus: 46. *Fibigia*

3.6.1.2.1.3.6.1. Species: 3. *Fibigia eriocarpa* (DC.) Boiss.

Kilis İli, Resul Osman Dağı Güney Yamacı, 830m., 24.04.2010, K.A.1070.

3.6.1.2.1.3.7. Genus: 51. *Alyssum* L.

3.6.1.2.1.3.7.1. Species: 19. *Alyssum minus* (L.) var. *minus*

Kilis İli, Resulosman Dağı Güney Yamacı, 830m., 18.02.2010, K.A. 1004.

3.6.1.2.1.3.8. Genus: 57. *Erophila* dc.

3.6.1.2.1.3.8.1. Species: 1. *Erophila verna* (L.) Chevall. subsp. *verna*

Kilis İli, Resulosman Dağı Güney yamacı, 830m., 18.02.2010, K.A. 1005.

3.6.1.2.1.3.9. Genus: 73. *Erysimum*

3.6.1.2.1.3.9.1. Species: 20. *Erysimum hamosum* Blanche ex Post.

Kilis İli, Resulosman Dağı Güneydoğu Yamacı, 850 m., 08.04.2010, K.A.1040.

3.6.1.2.1.3.9.2. Species: 28. *Erysimum smyrnaeum* Boiss. & Bal.

Kilis İli, Resulosman Dağı Güney Yamacı, 800m., 24.04.2010, K.A.1071.

3.6.1.2.1.3.9.3. Species: 31. *Erysimum tenellum*

Kilis İli, Resulosman Dağı Güney Yamacı, 800 m., 03.06.2010, K.A.1140.

3.6.1.2.1.4. Familya: 7. CAPPARACEAE

3.6.1.2.1.4.1. Genus: 1. *Capparis* L.

3.6.1.2.1.4.1.1. Species: 1. *Capparis spinosa* L. var. *spinosa*

Kilis İli, Resulosman Dağı Güney Yamacı, 830 m., 03.06.2010, K.A.1141.

3.6.1.2.1.5. Familya: 8. RESEDACEAE

3.6.1.2.1.5.1. Genus: *Reseda* L.

3.6.1.2.1.5.1.1. Species: 8. *Reseda lutea* L. var. *nutans*

Kilis İli, Resulosman Dağı Güney Yamacı, 850 m., 03.06.2010, K.A.1142.

3.6.1.2.1.6. Familya: 13. CARYOPHYLLACEAE

3.6.1.2.1.6.1. Genus: 7. *Cerastium* L.

3.6.1.2.1.6.1.1. Species: 17. *Cerastium dichotomum* L. subsp. *dichotomum*

Kilis İli, Resulosman Dağı Güney Yamacı, 830 m., 24.04.2010, K.A.1072.

3.6.1.2.1.6.2. Genus: 18. *Dianthus* L.

3.6.1.2.1.6.2.1. Species: 29. *Dianthus floribundus* Boiss. in Tchihat.

Kilis İli, Resulosman Dağı Güney Yamacı, 830 m., 03.06.2010, K.A.1142.

3.6.1.2.1.6.3. Genus: 28. *Vaccaria* Medik.

3.6.1.2.1.6.3.1. Species: 1. *Vaccaria pyramidata* Medik. var. *oxyodonta*

Kilis İli, Resulosman Dağı Güney-Güneydoğu Yamacı, 800 m., 24.04.2010, K.A.1073.

3.6.1.2.1.6.4. Genus: 29. *Silene* L.

3.6.1.2.1.6.4.1. Species: 88. *Silene kotschy* Boiss. var. *kotschy*

Kilis İli, Acar Dağı Güney Yamacı, 830 m., 08.04.2010, K.A.1041.

3.6.1.2.1.6.4.2. Species: 90. *Silene aegyptiaca* (L.) subsp. *aegyptiaca*

Kilis İli, Resulosman Dağı Güney-Güneydoğu Yamacı, 800m., 20.05.2010, K.A. 1108.

3.6.1.2.1.6.4.3. Species: 118. *Silene conoidea* L.

Kilis İli, Acar Dağı Güney Yamacı, 830 m., 08.04.2010, K.A.1042.

3.6.1.2.1.7. Familya: 27. GUTTIFERAE(Hypericaceae)

3.6.1.2.1.7.1. Genus: 1. *Hypericum* L.

3.6.1.2.1.7.1.1. Species: 24. *Hypericum capitatum* var. *capitatum*

Kilis İli, Resulosman Dağı Güney Yamacı, 800 m., 06.05.2010, K.A.1109.

3.6.1.2.1.7.1.2. Species: Species: 24. *Hypericum capitatum* var. *luteum*

Kilis İli, Resulosman Dağı Güney Yamacı, 800 m., 03.06.2010, K.A.1143.

3.6.1.2.1.8. Familya: 28. MALVACEAE

3.6.1.2.1.8.1. Genus: 8. *Alcea* L.

3.6.1.2.1.8.1.1. Species: 4. *Alcea digitata* (Boiss.) Alef.

Kilis İli, Resulosman Dağı Güney Yamacı, 800 m., 03.06.2010, K.A.1144.

3.6.1.2.1.9. Familya: 30. LINACEAE

3.6.1.2.1.9.1. Genus: 1. *Linum* L.

3.6.1.2.1.9.1.1. Species: 6. *Linum mucronatum* Bertol. subsp. *mucronatum*

Kilis İli, Resulosman Dağı Güney Yamacı, 830 m., 24.04.2010, K.A.1074.

3.6.1.2.1.9.1.2. Species: 10. *Linum nodiflorum* L.

Kilis İli, Resulosman Dağı Güney Yamacı, 830 m., 24.04.2010, K.A.1075.

3.6.1.2.1.9.1.3. Species: 14. *Linum corybulosum* L.

Kilis İli, Resulosman Dağı Güney Yamacı, 830 m., 24.04.2010, K.A.1076.

3.6.1.2.1.9.1.4. Species: 18. *Linum hirsutum* L. subsp. *byzantinum*

Kilis İli, Resulosman Dağı Batı Yamacı, 800 m., 03.06.2010, K.A.1145.

3.6.1.2.1.10. Familya: 31. GERANIACEAE

3.6.1.2.1.10.1. Genus: 2. *Geranium* L.

3.6.1.2.1.10.1.1. Species: 15. *Geranium tuberosum* L. subsp. *tuberosum*

Kilis İli, Resulosman Dağı Güney Yamacı, 830m., 11.03.2010, K.A. 1006.

3.6.1.2.1.10.2. Genus: 3. *Erodium* L'Herit.

3.6.1.2.1.10.2.1. Species: 19. *Erodium cicutarium* (L.) subsp. *cicutarium*

Kilis İli, Resulosman Dağı Güney Yamacı, 830m., 18.02.2010, K.A. 1007.

3.6.1.2.1.11. Familya: 40. VITACEAE (*Ampelidaceae*)

3.6.1.2.1.11.1. Genus: 1. *Vitis* L.

3.6.1.2.1.11.1.1. Species: 2. *Vitis vinifera* L.

Kilis İli, Resulosman Dağı Güney Yamacı, 850 m., 06.05.2010, K.A.1110.

3.6.1.2.1.12. Familya: 41. RHAMNACEAE

3.6.1.2.1.12.1. Genus: 1. *Paliurus* Miller

3.6.1.2.1.12.1.1. Species: 1. *Paliurus spina-christi* Miller.

Kilis İli, Resulosman Dağı Doğu Tepesi, 850 m., 23.11.2010, K.A.1181.

3.6.1.2.1.13. Familya: 43. ANACARDIACEAE

3.6.1.2.1.13.1. Genus: 2. *Rhus* L.

3.6.1.2.1.13.1.1. Species: 1. *Rhus coriaria* L.

Kilis İli, Resulosman Dağı Güney Yamacı, 800m., 23.11.2010, K.A.1182.

3.6.1.2.1.14. Familya: 45. LEGUMINOSAE

3.6.1.2.1.14.1. Genus: 16. *Genista* L.

3.6.1.2.1.14.1.1. Species: 2. *Genista lydia* Boiss. var. *antiochia*

Kilis İli, Resulosman Dağı Güney Yamacı, 830 m., 06.05.2010, K.A.1111.

3.6.1.2.1.14.2. Genus: 32. *Astragalus* L.

3.6.1.2.1.14.2.1. Species: 18. *Astragalus suberosus* subsp. *ancyleus*

Kilis İli, Resulosman Dağı Güney Yamacı, 830 m., 08.04.2010, K.A. 1043.

3.6.1.2.1.14.3. Genus: 36. *Psoralea* L.

3.6.1.2.1.14.3.1. Species: 1. *Psoralea bituminosa* L.

Kilis İli, Resulosman Dağı Güney Yamacı, 800 m., 03.06.2010, K.A.1146.

3.6.1.2.1.14.4. Genus: 39. *Cicer* L.

3.6.1.2.1.14.4.1. Species: 6. *Cicer pinnatifidum* Jaub. & Spach.

Kilis İli, Resulosman Dağı Güney Yamacı, 830 m., 03.06.2010, K.A. 1147.

3.6.1.2.1.14.5. Genus: 40. *Vicia* L.

3.6.1.2.1.14.5.1. Species: 7. *Vicia canescens* Lab. subsp. *canescens*

Kilis İli, Resulosman Dağı Güney Yamacı, 830 m., 06.05.2010, K.A. 1112.

3.6.1.2.1.14.5.2. Species: 53. *Vicia cuspidata* Boiss.

Kilis İli, Resulosman Dağı Güney-Güneydoğu Yamacı, 830 m., 24.04.2010, K.A. 1077.

3.6.1.2.1.14.6. Genus: 41. *Lens* Miller

3.6.1.2.1.14.6.1. Species: 4. *Lens orientalis* (Boiss.)

Kilis İli, Resulosman Dağı Güney Yamacı, 830 m., 03.06.2010, K.A. 1148.

3.6.1.2.1.14.7. Genus: 42. *Lathyrus* L.

3.6.1.2.1.14.7.1. Species: 43. *Lathyrus cicera* L.

Kilis İli, Resulosman Dağı Güney Yamacı, 830 m., 23.03.2010, K.A.1020.

3.6.1.2.1.14.8. Genus: 45. *Ononis* L.

3.6.1.2.1.14.8.1. Species: 9. *Ononis pubescens* L.

Kilis İli, Resulosman Dağı Güney Yamacı, 830 m., 06.05.2010, K.A. 1113.

3.6.1.2.1.14.9. Genus: 46. *Trifolium* L.

3.6.1.2.1.14.9.1. Species: 7. *Trifolium nigrescens* Viv. subsp. *petrisavii*

Kilis İli, Resulosman Dağı Güney Yamacı, 800 m., 24.04.2010, K.A.1078.

3.6.1.2.1.14.9.2. Species: 13. *Trifolium speciosum* Willd.

Kilis İli, Resulosman Dağı Güney Yamacı, 830 m., 06.05.2010, K.A.1114.

3.6.1.2.1.14.9.3. Species: 57. *Trifolium stellatum* L. var. *stellatum*

Kilis İli, Resulosman Dağı Güney Yamacı, 830 m., 24.04.2010, K.A.1079.

3.6.1.2.1.14.9.4. Species: 89. *Trifolium scutatum* Boiss.

Kilis İli, Resulosman Dağı Güney Yamacı, 830 m., 24.04.2010, K.A.1080.

3.6.1.2.1.14.9.5. Species: 91. *Trifolium pilulare* Boiss.

Kilis İli, Resulosman Dağı Güney Yamacı, 830 m., 24.04.2010, K.A.1115.

3.6.1.2.1.14.10. Genus: 48. *Trigonella* L.

3.6.1.2.1.14.10.1. Species: 39. *Trigonella spicata* Sibth. & Sm.

Kilis İli, Resulosman Dağı Güney Yamacı, 830 m., 24.04.2010, K.A.1081.

3.6.1.2.1.14.11. Genus: 50. *Medicago* L.

3.6.1.2.1.14.11.1. Species: 19. *Medicago arabica* (L.)

Kilis İli, Resulosman Dağı Güneybatı yamacı, 830 m., 24.04.2010, K.A.1082.

3.6.1.2.1.14.11.2. Species: 21. *Medicago shepardii* Post ex Boiss.

Kilis İli, Resulosman Dağı Güney Yamacı, 830 m., 24.04.2010, K.A.1083.

3.6.1.2.1.14.12. Genus: 55. *Hymenocarpus* Savi

3.6.1.2.1.14.12.1. Species: 1. *Hymenocarpus circinnatus* (L.) Savi.

Kilis İli, Resulosman Dağı Güney Yamacı, 830 m., 24.04.2010, K.A.1084.

3.6.1.2.1.14.13. Genus: 60. *Hippocrepis* L.

3.6.1.2.1.14.13.1. Species: 1. *Hippocrepis unisiliquosa* L. subsp. *unisiliquosa*

Kilis İli, Resulosman Dağı Güney Yamacı, 830 m., 06.05.2010, K.A.1116.

3.6.1.2.1.14.14. Genus: 64. *Onobrychis* Adans.

3.6.1.2.1.14.14.1. Species: 2. *Onobrychis caput-galli* (L.) Lam.

Kilis İli, Resulosman Dağı Güney Yamacı, 830 m., 08.04.2010, K.A.1044.

3.6.1.2.1.14.14.2. Species: 11. *Onobrychis gracilis* Besser, Enum.

Kilis İli, Resulosman Dağı Güney Yamacı, 830 m., 06.05.2010, K.A.1117.

3.6.1.2.1.14.14.3. Species: 43. *Onobrychis galegifolia* Boiss.

Kilis İli, Resulosman Dağı Güney Yamacı, 830 m., 06.05.2010, K.A.1118.

3.6.1.2.1.15. Familya: 46. ROSACEAE

3.6.1.2.1.15.1. Genus: 5. *Prunus* L.

3.6.1.2.1.15.1.1. Species: 3. *Prunus domestica* L.

Kilis İli, Acar Dağı Güney Yamacı, 830 m., 23.03.2010, K.A.1195.

3.6.1.2.1.15.2. Genus: 9. *Amygdalus* L.

3.6.1.2.1.15.2.1. Species: 12. *Amygdalus lycioides* Spach in Ann. var. *lycioides*

Kilis İli, Acar Dağı Güney Yamacı, 830 m., 23.03.2010, K.A.1021.

3.6.1.2.1.15.3. Genus: 19. *Sarcopoterium* Spach

3.6.1.2.1.15.3.1. Species: 1. *Sarcopoterium spinosum* (L.)

Kilis İli, Resulosman Dağı Güney-Güneydoğu Yamacı, 800 m., 24.04.2010, K.A.1085.

3.6.1.2.1.15.4. Genus: 20. *Sanguisorba*

3.6.1.2.1.15.4.1. Species: 3. *Sanguisorba minor* Scop. subsp. *minor*

Kilis İli, Resulosman Dağı Batı Yamacı, 850 m., 06.05.2010, K.A.1120.

3.6.1.2.1.15.5. Genus: 27. *Crataegus* L.

3.6.1.2.1.15.5.1. Species: 16. *Crataegus monogyna* Jacq. subsp. *monogyna*

Kilis İli, Resulosman Dağı Doğu Tepesi, 870 m., 23.11.2010, K.A.1183.

3.6.1.2.1.15.6. Genus: 23. *Rosa* L.

3.6.1.2.1.15.6.1. Species: 3. *Rosa arvensis* Huds.

Kilis İli, Resulosman Dağı Doğu Tepesi, 870 m., 23.11.2010, K.A.1184.

3.6.1.2.1.15.6.2. Species: 22. *Rosa canina* L.

Kilis İli, Resulosman Dağı Batı Tepesi, 850 m., 06.05.2010, K.A.1119

3.6.1.2.1.16. Familya: 58. CRASSULACEAE

3.6.1.2.1.16.1. Genus: 5. *Telmisa* Fenzl

3.6.1.2.1.16.1.1. Species: 1. *Telmisa microcarpa* (Sm.) Boiss.

Kilis İli, Acar Dağı Güneybatı Yamacı, 830 m., 08.04.2010, K.A.1045.

3.6.1.2.1.17. Familya: 63. UMBELLIFERAE

3.6.1.2.1.17.1. Genus: 5. *Eryngium* L.

3.6.1.2.1.17.1.1. Species: 9. *Eryngium creticum* Lam.

Kilis İli, Resulosman Dağı Güneybatı Yamacı, 830 m., 03.06.2010, K.A.1149.

3.6.1.2.1.17.1.2. Species: 19. *Eryngium campestre* L. var. *virens*

Kilis İli, Resulosman Dağı Güneybatı Yamacı, 830 m., 03.06.2010, K.A.1150.

3.6.1.2.1.17.2. Genus: 13. *Scandix* L.

3.6.1.2.1.17.2.1. Species: 1. *Scandix stellata* Banks & Sol. in Russell.

Kilis İli, Resulosman Dağı Güney Yamacı, 830 m., 23.03.2010, K.A.1022.

3.6.1.2.1.17.2.2. Species: 3. *Scandix iberica* Bieb.

Kilis İli, Resulosman Dağı Güneybatı Yamacı, 830 m., 08.04.2010, K.A.1046.

3.6.1.2.1.17.3. Genus: 34. *Foeniculum* Miller

3.6.1.2.1.17.3.1. Species: 1. *Foeniculum vulgare* Miller.

Kilis İli, Resulosman Dağı Güney Yamacı, 830 m., 24.04.2010, K.A.1086.

3.6.1.2.1.17.4. Genus: 80. *Tordylium* L.

3.6.1.2.1.17.4.1. Species: 1. *Tordylium apulum* L.

Kilis İli, Resulosman Dağı Güney Yamacı, 830 m., 03.06.2010, K.A.1151

3.6.1.2.1.17.5. Genus: 87. *Torilis* Adans.

3.6.1.2.1.17.5.1. Species: 3. *Torilis arvensis* (Huds.) subsp. *neglecta*

Kilis İli, Resulosman Dağı Güneybatı Yamacı, 830 m., 03.06.2010, K.A.1152.

3.6.1.2.1.18. Familya: 66. CAPRIFOLIACEAE

3.6.1.2.1.18.1. Genus: 3. *Lonicera* L.

3.6.1.2.1.18.1.1. Species: 5. *Lonicera etrusca* Santi. var. *etrusca*

Kilis İli, Resulosman Dağı Güney Yamacı, 830 m., 03.06.2010, K.A.1153.

3.6.1.2.1.19. Familya: 69. DIPSACACEAE

3.6.1.2.1.19.1. Genus: 5. *Scabiosa* L.

3.6.1.2.1.19.1.1. Species: 16. *Scabiosa argentea* L.

Kilis İli, Resulosman Dağı Güney Yamacı, 800 m., 03.06.2010, K.A.1154.

3.6.1.2.1.20. Familya: 70. COMPOSITAE (Asteraceae)

3.6.1.2.1.20.1. Genus: 11. *Inula* L.

3.6.1.2.1.20.1.1. Species: 26. *Inula viscosa* (L.) Aiton.

Kilis İli, Resulosman Dağı Güney Yamacı, 800 m., 23.11.2010, K.A.1185.

3.6.1.2.1.20.2. Genus: 20. *Logfia*

3.6.1.2.1.20.2.1. Species: 4. *Logfia gallica* (L.)

Kilis İli, Resulosman Dağı Güneybatı Yamacı, 850 m., 03.06.2010, K.A.1155.

3.6.1.2.1.20.3. Genus: 37. *Senecio* L.

3.6.1.2.1.20.3.1. Species: 37. *Senecio vernalis* Waldst. & Kit.

Kilis İli, Resulosman Dağı Güney Yamacı, 830 m., 18.02.2010, K.A.1008.

3.6.1.2.1.20.4. Genus: 40. *Calendula* L.

3.6.1.2.1.20.4.1. Species: 3. *Calendula arvensis* L.

Kilis İli, Resulosman Dağı Güney Yamacı, 830m., 04.02.2010, K.A. 1023.

3.6.1.2.1.20.5. Genus: 46. *Achillea* L.

3.6.1.2.1.20.5.1. Species: 21. *Achillea aleppica* subsp. *aleppica*

Kilis İli, Resulosman Dağı Güney Yamacı, 830 m., 06.05.2010, K.A.1121.

3.6.1.2.1.20.6. Genus: 53. *Matricaria* L.

3.6.1.2.1.20.6.1. Species: 1. *Matricaria chamomilla* L. var. *chamomilla*

Kilis İli, Resulosman Dağı Güneydoğu Yamacı, 800 m., 08.04.2010, K.A.1047.

3.6.1.2.1.20.7. Genus: 54. *Tripleurospermum* Schultz Bip.

3.6.1.2.1.20.7.1. Species: 3. *Tripleurospermum oreades* (Boiss.) var. *oreades*

Kilis İli, Resulosman Dağı Güney Yamacı, 830m., 23.03.2010, K.A.1024.

3.6.1.2.1.20.8. Genus: 60. *Onopordum*

3.6.1.2.1.20.8.1. Species: 7. *Onopordum carduchorum* Bornm. & Beauverd in Bull.

Kilis İli, Resulosman Dağı Güneybatı Yamacı, 850m., 03.06.2010, K.A. 1157.

3.6.1.2.1.20.9. Genus: 62. *Cirsium*

3.6.1.2.1.20.9.1. Species: 37. *Cirsium vulgare* (Savi) Ten.

Kilis İli, Resulosman Dağı Güneybatı Yamacı, 850m., 03.06.2010, K.A. 1158.

3.6.1.2.1.20.10. Genus: 63. *Picnomon* L.

3.6.1.2.1.20.10.1. Species: 1. *Picnomon acarna* (L.) Cass.

Kilis İli, Resulosman Dağı Güneybatı Yamacı, 850 m., 03.06.2010, K.A.1156.

3.6.1.2.1.20.11. Genus: 66. *Notobasis* Cass.

3.6.1.2.1.20.11.1. Species: 1. *Notobasis syriaca* (L.)

Kilis İli, Resulosman Dağı Batı Tepesi, 850 m., 06.05.2010, K.A. 1122.

3.6.1.2.1.20.12. Genus: 72. *Serratula* L.

3.6.1.2.1.20.12.1. Species: 1. *Serratula cerinthifolia* (Sm.) Boiss.

Kilis İli, Resulosman Dağı Güneybatı Yamacı, 800 m., 24.04.2010, K.A. 1196.

3.6.1.2.1.20.13. Genus: 79. *Centaurea*

3.6.1.2.1.20.13.1. Species: 20. *Centaurea virgata* Lam. Group B

Kilis İli, Resulosman Dağı Güneybatı Yamacı, 800 m., 03.06.2010, K.A. 1159.

3.6.1.2.1.20.13.2. Species: 105. *Centaurea solstitialis* L. subsp. *solstitialis*

Kilis İli, Resulosman Dağı Doğu Yamacı, 800 m., 03.06.2010, K.A. 1160.

3.6.1.2.1.20.13.3. Species: 106. *Centaurea iberica* Trev. ex Sprengel.

Kilis İli, Resulosman Dağı Güneybatı Yamacı, 800 m., 03.06.2010, K.A. 1161.

3.6.1.2.1.20.14. Genus: 81. *Crupina*

3.6.1.2.1.20.14.1. Species: 1. *Crupina vulgaris* Cass.

Kilis İli, Resulosman Dağı Güney Yamacı, 830 m., 24.04.2010, K.A. 1087.

3.6.1.2.1.20.15. Genus: 92. *Echinops*

3.6.1.2.1.20.15.1. Species: 6. *Echinops pungens* Trautv. var. *pungens*

Kilis İli, Resulosman Dağı Güney Yamacı, 850 m., 03.06.2010, K.A. 1162.

3.6.1.2.1.20.16. Genus: 95. *Scolymus* L.

3.6.1.2.1.20.16.1. Species: 2. *Scolymus hispanicus* L.

Kilis İli, Resulosman Dağı Güneybatı Yamacı, 850 m., 03.06.2010, K.A. 1163.

3.6.1.2.1.20.17. Genus: 102. *Scorzonera* L.

3.6.1.2.1.20.17.1. Species: 27. *Scorzonera rigida* Aucher in DC.

Kilis İli, Resulosman Dağı Güneybatı Yamacı, 850 m., 24.04.2010, K.A. 1088.

3.6.1.2.1.20.18. Genus: 104. *Geropogon* L.

3.6.1.2.1.20.18.1. Species: 1. *Geropogon hybridus* (L.)

Kilis İli, Resulosman Dağı Batı Tepesi, 850 m., 06.05.2010, K.A. 1123.

3.6.1.2.1.20.19. Genus: 111. *Rhagadiolus* Scop.

3.6.1.2.1.20.19.1. Species: 2. *Rhagadiolus angulosus* (Jaub. & Spach)

Kilis İli, Resulosman Dağı Batı Tepesi, 850 m., 03.06.2010, K.A. 1164.

3.6.1.2.1.20.20. Genus: 112. *Sonchus* L.

3.6.1.2.1.20.20.1. Species: 1. *Sonchus asper* (L.) Hill, Herb. Brit. subsp. *glaucescens*

Kilis İli, Resulosman Dağı Güney Yamacı, 830 m., 06.05.2010, K.A. 1124.

3.6.1.2.1.20.21. Genus: 127. *Taraxacum* Wiggers

3.6.1.2.1.20.21.1. Species: 10. *Taraxacum montanum* Boiss.

Kilis İli, Resulosman Dağı Batı Tepesi, 850 m., 24.04.2010, K.A. 1089.

3.6.1.2.1.20.21.2. Species: 27. *Taraxacum revertens* G.Hagl.

Kilis İli, Resulosman Dağı Doğu Tepesi, 870 m., 23.11.2010, K.A. 1186.

3.6.1.2.1.20.22. Genus: 128. *Chondrilla* L.

3.6.1.2.1.20.22.1. Species: 1. *Chondrilla juncea* L. var. *juncea*

Kilis İli, Resulosman Dağı Güney Yamacı, 830 m., 03.06.2010, K.A. 1165.

3.6.1.2.1.20.23. Genus: 129. *Crepis* L.

3.6.1.2.1.20.23.1. Species: 27. *Crepis sancta* (L.)

Kilis İli, Resul Osman Dağı Güney Yamacı, 830m., 24.04.2010, K.A. 1090.

3.6.1.2.1.21. Familya: 72. CAMPANULACEAE

3.6.1.2.1.21.1. Genus: 1. *Campanula* L.

3.6.1.2.1.21.1.1. Species: 66. *Campanula strigosa* Banks & Sol. in Russell.

Kilis İli, Resulosman Dağı Güney Yamacı, 830 m., 24.04.2010, K.A. 1091.

3.6.1.2.1.22. Familya: 75. PRIMULACEAE

3.6.1.2.1.22.1. Genus: 8. *Anagallis* L.

3.6.1.2.1.22.1.1. Species: 1. *Anagallis arvensis* L. var. *caerulea* (L.)

Kilis İli, Resulosman Dağı Güney Yamacı, 830 m., 24.04.2010, K.A. 1092.

3.6.1.2.1.23. Familya: 78. OLEACEAE

3.6.1.2.1.23.1. Genus: 1. *Jasminum* L.

3.6.1.2.1.23.1.1. Species: 1. *Jasminum fruticans* L.

Kilis İli, Resulosman Dağı Güney Yamacı, 830 m., 08.04.2010, K.A. 1048.

3.6.1.2.1.23.1. Genus: 5. *Olea* L.

3.6.1.2.1.23.1.1. Species: 1. *Olea europaea* L. var. *europaea*

Kilis İli, Resulosman Dağı Güney Yamacı, 830 m., 08.04.2010, K.A. 1197.

3.6.1.2.1.24. Familya 80. ASCLEPIADACEAE

3.6.1.2.1.24.1. Genus: 5. *Vincetoxicum*

3.6.1.2.1.24.1.1. Species: 1. *Vincetoxicum canescens* (Willd.) Decne. in DC. subsp. *canescens*

Kilis İli, Resulosman Dağı Batı Tepesi, 850 m., 08.04.2010, K.A. 1198.

3.6.1.2.1.25. Familya: 85. CONVOLVULACEAE

3.6.1.2.1.25.1. Genus: 2. *Convolvulus* L.

3.6.1.2.1.25.1.1. Species: 5. *Convolvulus dorycnium* L. subsp. *oxysepalus* (Boiss.)

Kilis İli, Resulosman Dağı Güney Yamacı, 830 m., 03.06.2010, K.A.1166.

3.6.1.2.1.25.1.2. Species: 30. *Convolvulus betonicifolius* Miller. subsp. *peduncularis* (Boiss.)

Kilis İli, Resulosman Dağı Batı Tepesi, 850 m., 06.05.2010, K.A.1125.

3.6.1.2.1.25.1.3. Species: 31. *Convolvulus scammonia* L.

Kilis İli, Resulosman Dağı Güney Yamacı, 800 m., 03.06.2010, K.A.1167.

3.6.1.2.1.26. Familya: 87. BORAGINACEAE

3.6.1.2.1.26.1. Genus: 20. *Echium* L.

3.6.1.2.1.26.1.1. Species: 3. *Echium glomeratum* Poiret in Lam.

Kilis İli, Resulosman Dağı Batı Tepesi, 850 m., 03.06.2010, K.A.1168.

3.6.1.2.1.26.2. Genus: 22. *Onosma* L.

3.6.1.2.1.26.2.1. Species: 13. *Onosma haussknechtii* Bornm.

Kilis İli, Resulosman Dağı Güney yamacı, 800 m., 24.04.2010, K.A.1093.

3.6.1.2.1.26.2.2. Species: 67. *Onosma albo-roseum* subsp. *albo-roseum* var. *albo-roseum*

Kilis İli, Resulosman Dağı Doğu Yamacı, 800 m., 08.04.2010, K.A.1049.

3.6.1.2.1.26.3. Genus: 24. *Symphytum* L.

3.6.1.2.1.26.3.1. Species: 13. *Symphytum brachycalyx* Boiss.

Kilis İli, Resul Osman Dağı Batı Tepesi, 850m, 23.03.2010, K.A. 1025.

3.6.1.2.1.26.4. Genus: 27. *Anchusa* L.

3.6.1.2.1.26.4.1. Species: 3. *Anchusa undulata* L. subsp. *hybrida* (Ten.) Coutinho.

Kilis İli, Resulosman Dağı Güneybatı Yamacı, 800 m., 03.06.2010, K.A.1169.

3.6.1.2.1.26.4.2. Species: 5. *Anchusa strigosa* Labill.

Kilis İli, Resulosman Dağı Doğu Yamacı, 800 m., 24.04.2010, K.A.1094.

3.6.1.2.1.26.5. Genus: 29. *Nonea* Medicus

3.6.1.2.1.26.5.1. Species: 3. *Nonea obtusifolia* (Willd.)

Kilis İli, Acar dağı Güney Yamacı, 830m., 11.03.2010, K.A. 1009.

3.6.1.2.1.26.6. Genus: 30. *Alkanna* Tausch

3.6.1.2.1.26.6.1. Species: 8. *Alkanna hirsutissima* (Bertol.) DC, Prodr.

Kilis İli, Resulosman Dağı Doğu Yamacı, 800 m., 23.03.2010, K.A.1026.

3.6.1.2.1.27. Family: 89. SCROPHULARIACEAE

3.6.1.2.1.27.1. Genus: 1. *Verbascum* L.

3.6.1.2.1.27.1.1. Species: 198. *Verbascum ballsianum* Murb.

Kilis İli, Resulosman Dağı Batı Yamacı, 800 m., 03.06.2010, K.A.1170.

3.6.1.2.1.27.2. Genus: 3. *Anarrhinum* Desf.

3.6.1.2.1.27.2.1. Species: 1. *Anarrhinum orientale*

Kilis İli, Resulosman Dağı Güney Yamacı, 830 m., 06.05.2010, K.A.1126.

3.6.1.2.1.27.3. Genus: 7. *Linaria* Miller

3.6.1.2.1.27.3.1. Species: 9. *Linaria chalepensis* (L.) Miller. var. *chalepensis*

Kilis İli, Resulosman Dağı Doğu Yamacı, 800 m., 08.04.2010, K.A.1050.

3.6.1.2.1.27.4. Genus: 17. *Veronica* L.

3.6.1.2.1.27.4.1. Species: 15. *Veronica balansae* Stroh in Beih.

Kilis İli, Acar Dağı Güneybatı Yamacı, 830 m., 11.03.2010, K.A.1010.

3.6.1.2.1.28. Familya: 90. OROBANCHACEAE

3.6.1.2.1.28.1. Genus: 4. *Orobanche* L.

3.6.1.2.1.28.1.1. Species: 1. *Orobanche ramosa* L.

Kilis İli, Resulosman Dağı Güney Yamacı, 800 m., 24.04.2010, K.A.1095.

3.6.1.2.1.28.1.2. Species: 4. *Orobanche aegyptiaca* Pers.

Kilis İli, Resulosman Dağı Güney Yamacı, 800 m., 24.04.2010, K.A.1096.

3.6.1.2.1.29. Familya: 94. LABIATAE (LAMIACEAE)

3.6.1.2.1.29.1. Genus: 2. *Teucrium* L.

3.6.1.2.1.29.1.1. Species: 6. *Teucrium multicaule*.

Kilis İli, Resulosman Dağı Batı Yamacı, 800 m., 03.06.2010, K.A.1199.

3.6.1.2.1.29.1.1. Species: 17. *Teucrium polium* L.

Kilis İli, Resulosman Dağı Batı Yamacı, 800 m., 03.06.2010, K.A.1171.

3.6.1.2.1.29.2. Genus: 6. *Scutellaria* L.

3.6.1.2.1.29.2.1. Species: 13. *Scutellaria heterophylla*

Kilis İli, Resulosman Dağı Güney Yamacı, 830 m., 03.06.2010, K.A.1172.

3.6.1.2.1.29.3. Genus: 9. *Phlomis* L.

3.6.1.2.1.29.3.1. Species: 29. *Phlomis linearis* Boiss. & Bal. in Boiss.

Kilis İli, Resulosman Dağı Batı Yamacı, 850 m., 03.06.2010, K.A.1173.

3.6.1.2.1.29.4. Genus: 10. *Lamium* L.

3.6.1.2.1.29.4.1. Species: 12. *Lamium amplexicaule* L.

Kilis İli, Resulosman Dağı Güney Yamacı, 830 m., 23.03.2010, K.A.1027.

3.6.1.2.1.29.5. Genus: 17. *Marrubium* L.

3.6.1.2.1.29.5.1. Species: 1. *Marrubium vulgare* L.

Kilis İli, Resulosman Dağı Batı Yamacı, 800 m., 03.06.2010, K.A.1174.

3.6.1.2.1.29.6. Genus: 19. *Stachys* L.

3.6.1.2.1.29.6.1. Species: 12. *Stachys cretica* L. subsp. *mersinaea*

Kilis İli, Resulosman Dağı Güney Yamacı, 830 m., 06.05.2010, K.A.1127.

3.6.1.2.1.29.7. Genus: 34. *Micromeria* Benth

3.6.1.2.1.29.7.1. Species: 9. *Micromeria myrtifolia* Boiss. & Hohen. in Boiss.

Kilis İli, Resulosman Dağı Batı Yamacı, 850 m., 03.06.2010, K.A.1175.

3.6.1.2.1.29.8. Genus: 38. *Thymbra* L.

3.6.1.2.1.29.8.1. Species: 1. *Thymbra spicata* L. var. *spicata*

Kilis İli, Resulosman Dağı Güney Yamacı, 800 m., 03.06.2010, K.A.1176.

3.6.1.2.1.29.9. Genus: 41. *Ziziphora* L.

3.6.1.2.1.29.9.1. Species: 2. *Ziziphora capitata* L.

Kilis İli, Resulosman Dağı Güney Yamacı, 830 m., 24.04.2010, K.A.1097.

3.6.1.2.1.29.10. Genus: 42. *Salvia* L.

3.6.1.2.1.29.10.1. Species: 12. *Salvia bracteata* Banks & Sol. in Russell.

Kilis İli, Resulosman Dağı Güney Yamacı, 800 m., 11.03.2010, K.A.1028.

3.6.1.2.1.29.10.2. Species: 40. *Salvia multicaulis* Vahl, Enum.

Kilis İli, Resulosman Dağı Güney Yamacı, 800 m., 11.03.2010, K.A.1029.

3.6.1.2.1.30. Familya: 104.EUPHORBIACEAE

3.6.1.2.1.30.1. Genus: 5. *Euphorbia* L.

3.6.1.2.1.30.1.1. Species: 64. *Euphorbia rigida* Bieb.

Kilis İli, Resulosman Dağı Batı Yamacı, 800 m., 03.06.2010, K.A.1177.

3.6.1.2.1.30.1.2. Species: 47. *Euphorbia aleppica* L.

Kilis İli, Resulosman Dağı Güney Yamacı, 830 m., 03.06.2010, K.A.1178.

3.6.1.2.1.31. Familya: 109. MORACEAE

3.6.1.2.1.31.1. Genus: 2. *Ficus* L.

3.6.1.2.1.31.1.1. Species: 1. *Ficus carica* L.

Kilis İli, Resulosman Dağı Güney Yamacı, 830 m., 03.06.2010, K.A. 1200.

3.6.1.2.1.32. Familya: 113. FAGACEAE

3.6.1.2.1.32.1. Genus: 3. *Quercus* L.

3.6.1.2.1.32.1.1. Species: 18. *Quercus coccifera* L.

Kilis İli, Resulosman Dağı Doğu Tepesi-Güney Yamacı, 830-850 m., 23.11.2010, K.A.1187.

3.6.1.2.1.33. Familya: 116. SALICACEAE

3.6.1.2.1.33.1. Genus: 2. *Populus* L.K.BROWICZ

3.6.1.2.1.33.1.1. Species: 3. *Populus tremula* L.

Kilis İli, Resulosman Dağı Güney Yamacı, 830 m., 23.11.2010, K.A.1188.

3.6.1.2.1.34. Familya: 118. RUBIACEAE

3.6.1.2.1.34.1. Genus: 5. *Asperula* L.

3.6.1.2.1.34.1.1. Species: 34. *Asperula arvensis* L.

Kilis İli, Resulosman Dağı Güney Yamacı, 800 m., 08.04.2010, K.A.1051.

3.6.1.2.1.34.2. Genus: 6. *Galium* L.

3.6.1.2.1.34.2.1. Species: 72. *Galium spurium* L. subsp. *spurium*

Kilis İli, Resulosman Dağı Güneybatı Yamacı, 850 m., 03.06.2010, K.A.1179.

3.6.1.2. Subdivisio: ANGIOSPERMAE

3.6.1.2.2. Classis: MONOCOTYLEDONEAE

3.6.1.2.2.1. Familia: 133. ARACEAE

3.6.1.2.2.1.1. Genus: 2. *Arum* L.

3.6.1.2.2.1.1.1. Species: 10. *Arum dioscoridis* var. *syriacum*

Kilis İli, Acar Dağı Kuzey Yamacı, 800 m., 23.03.2010, K.A.1030.

3.6.1.2.2.2. Familia: 135. LİLİACEAE

3.6.1.2.2.2.1. Genus: 4. *Asparagus* L.

3.6.1.2.2.2.1.1. Species: 1. *Asparagus acutifolius* L.

Kilis İli, Resulosman Dağı Güney Yamacı, 830 m., 11.03.2010, K.A.1031.

3.6.1.2.2.2.2. Genus: 17. *Ornithogalum* L.

3.6.1.2.2.2.2.1. Species: 3. *Ornithogalum narbonense* L.

Kilis İli, Resulosman Dağı Doğu Tepesi, 870 m., 23.03.2010, K.A.1032.

3.6.1.2.2.2.2.2. Species: 6. *Ornithogalum montanum* Cyr. in Ten.

Kilis İli, Resulosman Dağı Güneydoğu Yamacı, 830 m., 08.04.2010, K.A.1052.

3.6.1.2.2.2.3. Genus: 7. *Asphodelus* L.

3.6.1.2.2.2.3.1. Species: 2. *Asphodelus aestivus* Brot.

Kilis İli, Resulosman Dağı Güneydoğu Yamacı, 830 m., 08.04.2010, K.A. 1201.

3.6.1.2.2.2.4. Genus: 18. *Muscari* Miller

3.6.1.2.2.2.4.1. Species: 11. *Muscari neglectum*

Kilis İli, Acar Dağı Güney Yamacı, 800 m., 11.03.2010, K.A.1011.

3.6.1.2.2.2.5. Genus: 19. *Hyacinthus* L.

3.6.1.2.2.2.5.1. Species: 1. *Hyacinthus orientalis* L. subsp. *chionophilus*

Kilis İli, Acar Dağı Güney Yamacı, 800 m., 11.03.2010, K.A.1012.

3.6.1.2.2.2.6. Genus: 21. *Hyacinthella* Schur

3.6.1.2.2.2.6.1. Species: 8. *Hyacinthella nervosa* (Bertol.)

Kilis İli, Acar Dağı Güney Yamacı, 800 m., 11.03.2010, K.A.1013.

3.6.1.2.2.2.7. Genus: 26. *Gagea*

3.6.1.2.2.2.7.1. Species: 17. *Gagea luteoides*

Kilis İli, Resulosman Dağı Güney Yamacı, 830 m., 18.02.2010, K.A.1014.

3.6.1.2.2.3. Familya: 137. IRIDACEAE

3.6.1.2.2.3.1. Genus: 3. *Gynandris* Parl.

3.6.1.2.2.3.1.1. Species: 1. *Gynandris sisyrinchium* (L.)

Kilis İli, Acar Dağı Kuzey Yamacı, 800 m., 23.03.2010, K.A.1033.

3.6.1.2.2.3.2. Genus: 4. *Crocus* L.

3.6.1.2.2.3.2.1. Species: 19. *Crocus graveolens* Boiss.

Kilis İli, Resulosman Dağı Doğu Tepesi, 870 m., 18.02.2010, K.A.1015.

3.6.1.2.2.3.2.2. Species: 28. *Crocus cancellatus* subsp. *damascenus*

Kilis İli, Resulosman Dağı Güney Yamacı, 830 m., 30.11.2009, K.A.1001.

3.6.1.2.2.3.3. Genus: 6. *Gladiolus* L.

3.6.1.2.2.3.3.1. Species: 1. *Gladiolus italicus* Miller.

Kilis İli, Resulosman Dağı Batı Tepesi, 850 m., 06.05.2010, K.A.1128.

3.6.1.2.2.4. Familya: 138. ORCHIDACEAE

3.6.1.2.2.4.1. Genus: 12. *Ophrys* L.

3.6.1.2.2.4.1.1. Species: 6. *Ophrys lutea* subsp. *minor*

Kilis İli, Resulosman Dağı Güney Yamacı, 830 m., 08.04.2010, K.A.1053.

3.6.1.2.2.4.2. Genus: 22. *Orchis* L.

3.6.1.2.2.4.2.1. Species: 10. *Orchis morio* L. subsp. *syriaca*

Kilis İli, Resulosman Dağı Güney Yamacı, 830 m., 08.04.2010, K.A.1054.

3.6.1.2.2.4.2.2. Species: 12. *Orchis collina*

Kilis İli, Resulosman Dağı Güney Yamacı, 830 m., 23.03.2010, K.A.1034.

3.6.1.2.2.5. Familya: 145. GRAMINEAE (Poaceae)

3.6.1.2.2.5.1. Genus: 13. *Aegilops* L.

3.6.1.2.2.5.1.1. Species: 1. *Aegilops speltoides* var. *speltoides*

Kilis İli, Resulosman Dağı Güneybatı Yamacı, 800 m., .2010, K.A.1180.

3.6.1.2.2.5.1.2. Species: 15. *Aegilops geniculata*

Kilis İli, Resulosman Dağı Güney Yamacı, 830 m., 24.04.2010, K.A.1098.

3.6.1.2.2.5.2. Genus: 21. *Taeniatherum* Nevski

3.6.1.2.2.5.2.1. Species: 1. *Taeniatherum caput-medusae* (L.) subsp. *crinitum*

Kilis İli, Resulosman Dağı Güneybatı Yamacı, 830 m., 06.05.2010, K.A.1129.

3.6.1.2.2.5.3. Genus: 19. *Hordeum* L.

3.6.1.2.2.5.3.1. Species: 4. *Hordeum murinum* L. subsp. *murinum*

Kilis İli, Resulosman Dağı Güney Yamacı, 800 m., 24.04.2010, K.A.1099.

3.6.1.2.2.5.4. Genus: 23. *Bromus* L.

3.6.1.2.2.5.4.1. Species: 4. *Bromus hordeaceus* L. subsp. *molliformis*

Kilis İli, Resulosman Dağı Güney Yamacı, 830 m., 06.05.2010, K.A.1130.

3.6.1.2.2.5.5. Genus: 24. *Avena* L.

3.6.1.2.2.5.5.1. Species: 4. *Avena wiestii* Steudel.

Kilis İli, Resulosman Dağı Güney Yamacı, 830 m., 24.04.2010, K.A.1100.

3.6.1.2.2.5.6. Genus: 53. Phalaris L.

3.6.1.2.2.5.6.1. Species: 6. *Phalaris minor*

Kilis İli, Resulosman Dağı Güney Yamacı, 830 m., 24.04.2010, K.A.1101.

3.6.1.2.2.5.7. Genus: 75. Poa L.

3.6.1.2.2.5.7.1. Species: 24. *Poa bulbosa* L.

Kilis İli, Resulosman Dağı Doğu Yamacı, 850 m., 08.04.2010, K.A.1055.

3.6.1.2.2.5.8. Genus: 115. *Cynodon* L.C.M. Richard

3.6.1.2.2.5.8.1. Species: 1. *Cynodon dactylon* (L.)Pers. var. *dactylon*

Kilis İli, Resulosman Dağı Güneybatı Yamacı, 830 m., 03.06.2010, K.A.1131.

4. ARAŞTIRMA BULGULARI

Araştırma alanı olarak seçilen Resulosman ve Acar dağları, Kilis ilinin Merkez ilçe sınırları içinde olup bitki coğrafyası açısından Akdeniz ve İran-Turan fitocoğrafik bölgelerine girmektedir.

Yağış rejimi tipi Kilis ilinde "Akdeniz Yağış Rejimi" olarak tespit edilmiştir. Yağış rejiminin bu durumu Akdeniz bitkilerinin çalışma alanında görülmesine sebep olduğu düşünülmektedir. Ayrıca, karasal iklime benzer bir ortamın da bulunması İran-Turan fitocoğrafik bölge bitkilerinin yüksek oranda çalışma alanında var olmasına neden olduğu düşünülmektedir.

Kilis ili Akdeniz iklim kuşağında yer almaktadır. Yaz devresinde oldukça etkili olan ve tarihi devirlerden beri "eteziyen" olarak tanınan kararlı hava hareketi, araştırma bölgesinde etkili olmadan önce Akdeniz üzerinden geçerken az da olsa nem kazanıp, Amanos dağlarını geçerken soğuduğundan, bu devrede oldukça sıcak ve nispi nemi düşük olan araştırma sahasında serin-nemli etkisiyle bilinir ve "garbi" diye adlandırılır (Kesici, 1994). Bu bilgilere göre, rüzgar Amanos dağından geçerken uzun zaman içerisinde de olsa tohumların taşınmasına neden olduğu düşünülmektedir. Bu nedendir ki çalışma alanındaki bitkilerin bir çoğuna, çalışma alanına yakın olan ve Hatay ili ile Kilis ili merkez ilçe arasında kalan Tahtaköprü (İslahiye/Gaziantep) bölgesinde rastlanmaktadır.

Çalışma alanında lokal olarak orman, çalı, çayır ve kaya vejetasyonu bulunmaktadır. Acar dağında çayır vejetasyonu ve çalı vejetasyonu hakimken; Resulosman dağında parçalanmış *Pinus brutia* popülasyonları arasında çayır vejetasyonu ve çalı vejetasyonu görülmektedir.

Çalışma alanında hakim toprak grubu kahverengi-kırmızı çayır topraklarıdır. Ayrıca lokal olarak kalkerli topraklara, düşük rakımlarda alüvyonlu topraklara rastlanmaktadır. Kalkerli topraklara özellikle Resulosman dağının güney ve güneybatı yamaçlarında rastlanmıştır.

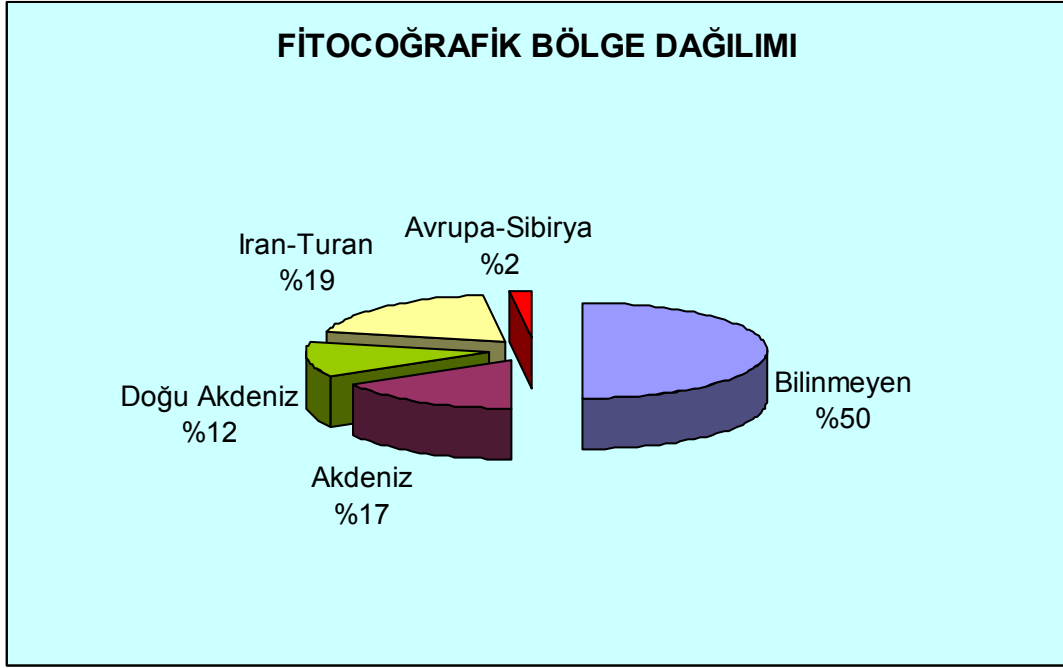
2009-2010 yılları arasında alanda yapılan arazi çalışmaları sırasında 780 bitki örneği toplanarak herbaryum materyali haline getirilmiştir. Toplanan örneklerin değerlendirilmesi sonucunda 41 familya, 134 cins, tür ve türaltı seviyede ise 169 takson tespit edilmiştir. Ayrıca çalışma alanında 10 endemik takson tespit edilmiş olup endemizm oranı % 5.91' dir. Ülkemizin endemizm oranı ise yaklaşık % 33' tür.

Araştırma alanından tespit edilen taksonlardan, fitocoğrafik bölgesi bilinenlerin % 19' u İran-Turan, % 17' si Akdeniz, % 12' si Doğu Akdeniz ve % 2' si Avrupa-Sibirya fitocoğrafik bölgesine ait olduğu tespit edilmiştir (Şekil 4.1.). Alandan toplanan taksonlardan % 50' sinin Türkiye Florası'nda hangi fitocoğrafik bölge elementi olduğu belirtilmemiştir. Endemiklerin 2' si Akdeniz, 1' i Doğu Akdeniz, 6' sı ise İran-Turan fitocoğrafik bölgesine ait taksonlar olduğu tespit edilmiştir. Avrupa-Sibirya fitocoğrafik bölgesine giren endemik taksonun bulunmadığı görülmüştür (Tablo 4.1.).

Tablo 4.1. Çalışma alanına ait fitocoğrafik bölge elementlerinin yakın bölgedeki çalışmalar ile karşılaştırılması (%)

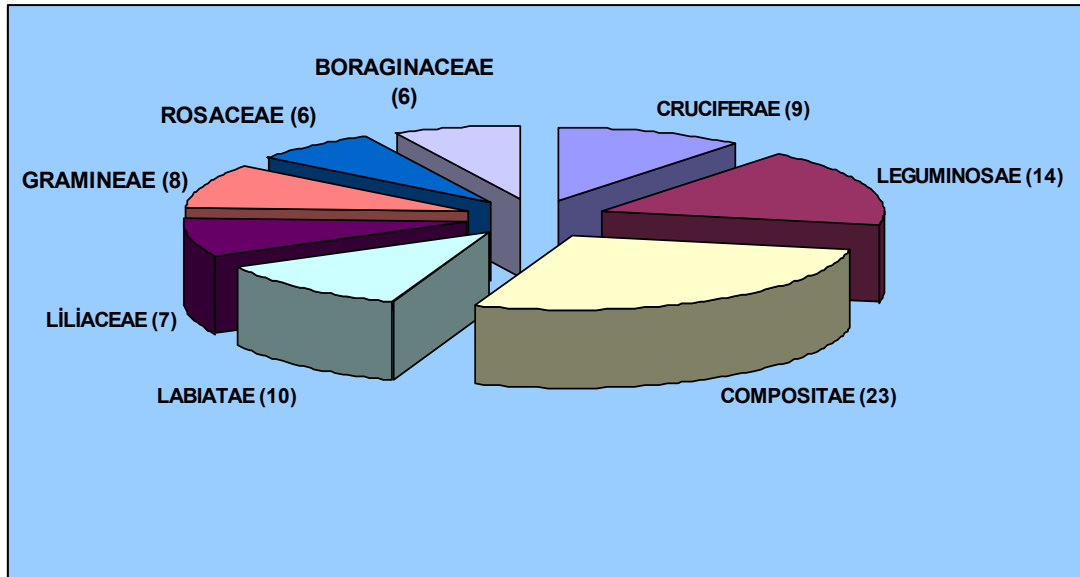
	Araştırma Alanları				
	1	2	3	4	5
Akdeniz	29	31.51	17	33.4	41.2
İran-Turan	19	11.32	29	0	2.8
Avrupa-Sibirya	2	5	3	2.5	3.4
Öksin	0	0.57	0	0	0
Fitocoğrafik bölgesi bilinmeyen taksonlar	50	51.58	37	63.6	52.7

1. Kilis ili Resulosman ve Acar dağlarındaki işlenmemiş alanların florası.
2. Tahtaköprü barajı ve çevresi (İslahiye-Gaziantep) florası.
3. Sof dağı(Gaziantep) florası.
4. Samandağ(Hatay) kıyı kumullarının florası.
5. Mustafa Kemal Üniversitesi Tayfur Sökmen Yerleşkesi ve çevresinin florası üzerinde bir araştırma.



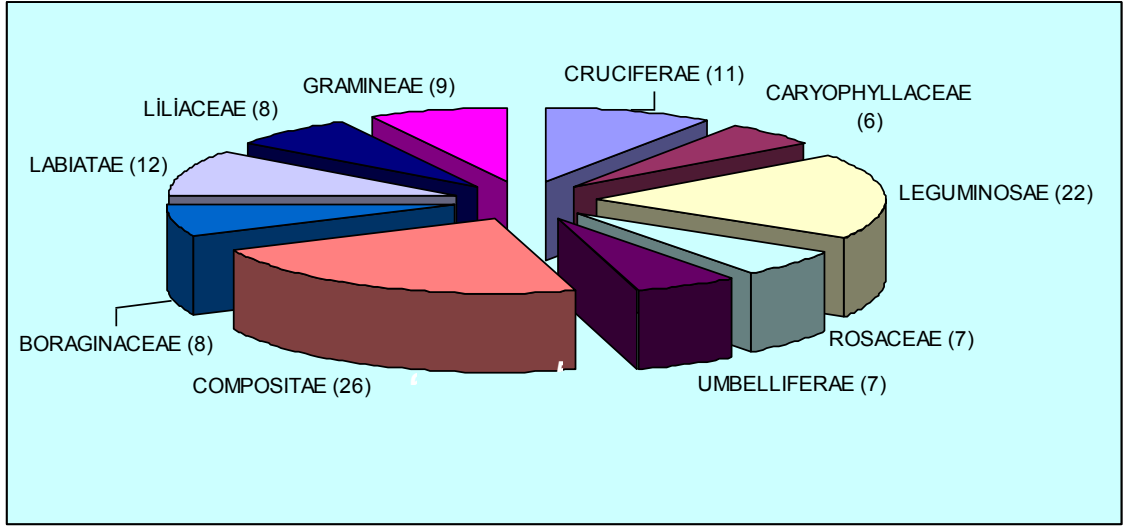
Şekil 4.1. Fitocoğrafik Bölge elementleri spektrumu

Çalışma alanında en çok cins içeren familyalar; Compositae (23), Leguminosae (14), Cruciferae (9), Labiatae (10), Gramineae (8), Liliaceae (7), Boraginaceae (6) ve Rosaceae (6) ' dir (Şekil 4.2.). Türkiye Florasında ise en çok cins içeren familyalar sırasıyla Gramineae, Compositae ve Umbelliferae (Apiaceae)' dir.



Şekil 4.2. En çok genus içeren familyalar spektrumu

Çalışma alanında en fazla tür ve tür altı taksonu Compositae (26), Leguminosae (22), Labiatae (12), Cruciferae (11), Gramineae (9), Boraginaceae (8), Liliaceae (8), Umbelliferae (7), Rosaceae (7), Caryophyllaceae (6) familyalarını içerir. Geriye kalan 55 takson ise diğer familyalara aittir (Tablo 4.2.). Çalışma alanında en zengin familya Compositae familyasıdır. Türkiye Florası'nda da en zengin familya da Compositae' dir. Bu familya üyeleri değişik ekolojik ortamlarda kolayca gelişebildikleri için çok fazla çeşitliliğe sahiptir. Ekolojik toleransları geniş ve akenlerinin pappusları sayesinde uçarak çok çabuk ve çok uzaklara dağılabilen bu familyanın, alanımızda en zengin familya olması doğaldır.



Şekil 4.3. En çok takson içeren familyalar spektrumu

Tablo 4.2. Tür ve tür altı seviyede en çok takson içeren familyalar ve oranları (%)

Familya	Tür Sayısı	Toplam Tür Sayısına Oranı (%)
Compositae	26	15.38
Leguminosae	22	13.01
Labiatae	12	7.10
Cruciferae	11	6.50
Gramineae	9	5.32
Boraginaceae	8	4.73
Liliaceae	8	4.73
Umbelliferae	7	4.14
Rosaceae	7	4.14
Caryophyllaceae	6	3.55
Diğerleri	53	31.36

Araştırma Alanında Toplanan Kültür Bitkileri

Bitkinin Latince Adı

Türkçe Adı

1. *Vitis vinifera*

Üzüm

2. *Ficus carica*

İncir

3. *Prunus persica*

Şeftali

4. *Olea europae*

Zeytin

Tablo 4.3. Kilis ili florası ile Suriye ülke florasının karşılaştırılması.

DIVISIO	SUBDIVISIO	CLASSIS	FAMILYA	GENUS	SPECIES	KİLİS İLİ	SURİYE
SPERMATOPHYTA	GYMNOSPERMAE		PINACEAE	Pinus	<i>P.brutia</i>	+	+
			CUPRESSACEAE	Cupressus	<i>C. sempervirens</i>	+	+
	ANGIOSPERMAE	DICOTYLEDONES	RANUNCULACEAE	Anemone	<i>A.coronaria var.coccinea</i>	+	+
				Ranunculus	<i>R.millefolius ssp.millefolius</i>	+	+
					<i>R.trichophyllus</i>	+	+
			PAPAVERACEAE	Papaver	<i>P.rhoeas</i>	+	+
				Hypercium	<i>H.procumbens</i>	+	+
			BRASSICACEAE	Hirschfeldia	<i>H.incana</i>	+	+
				Calepina	<i>C.irregularis</i>	+	+
				Aethionema	<i>A.carneum</i>	+	+
				Thlaspi	<i>T.perfoliatum</i>	+	+
				Capsella	<i>C.bursa-pastoris</i>	+	+
				Fibigia	<i>F.eriocarpa</i>	+	
				Alyssum	<i>A.minus var.minus</i>	+	+
				Erophila	<i>E.verna ssp.verna</i>	+	+
				Erysimum	<i>E.hamosum</i>	+	
					<i>E.smyrnaeum</i>	+	
					<i>E.tenellum</i>	+	
			ANGIOSPERMAE	DICOTYLEDONES	CAPPARACEAE	Capparis	<i>C.spinosa var.spinosa</i>
RESEDACEAE	Reseda	<i>R.lutea var.nutans</i>			+		
CARYOPHYLLACEAE	Dianthus	<i>D.floribundus</i>			+		
	Saponaria	<i>S.syriaca</i>			+		
	Vaccaria	<i>V.pyramidata var.oxodonta</i>			+	+	
	Silene	<i>S.kotschy</i>			+	+	
		<i>S.aegyptiaca ssp.aegyptiaca</i>			+	+	
<i>S.conoidea</i>		+			+		
GUTIFERAE	Hypericum	<i>H.capitatum var.capitatum</i>			+		
		<i>H.capitatum var.luteum</i>			+		
MALVACEAE	Alcea	<i>A.digitata</i>	+				
LINACEAE	Linum	<i>L.mucronatum ssp.mucronatum</i>	+	+			

SPERMATOPHYTA	ANGIOSPERMAE	DICOTYLEDONES			<i>L.nodiflorum</i>	+	
					<i>L.corymbulosum</i>	+	
					<i>L.hirsutum</i>	+	
			GERANIACEAE	Geranium	<i>G.tuberosum ssp.tuberosum</i>	+	+
			Erodium	<i>E.cicutarium ssp.cicutarium</i>	+	+	
		ZYGOPHYLLACEAE	Peganum	<i>P.harmala</i>	+	+	
		RHAMNACEAE	Paliurus	<i>P.spina-christi</i>	+	+	
		ANACARDIACEAE	Rhus	<i>R.coriaria</i>	+	+	
SPERMATOPHYTA	ANGIOSPERMAE	DICOTYLEDONES		Genista	<i>G.lydia var.antiochia</i>	+	
				Astragalus	<i>A.suberosus ssp.ancyleus</i>	+	+
				Psoraleae	<i>P.bituminosa</i>	+	
				Cicer	<i>C.pinnatifidum</i>	+	
				Vicia	<i>V.canescens ssp.canescens</i>	+	
				Vicia	<i>V.cuspidata</i>	+	+
				Lens	<i>L.orientalis</i>	+	
				Lathyrus	<i>L.cicera</i>	+	+
				Ononis	<i>O.pubescens</i>	+	
				Trifolium	<i>T.nigrescens</i>	+	
					<i>T.speciosum</i>	+	+
					<i>T.stellatum var.stellatum</i>	+	+
					<i>T.scutatum</i>	+	+
					<i>T.pilulare</i>	+	+
				Trigonella	<i>T.spicata</i>	+	
				Medicago	<i>M.arabica</i>	+	
					<i>M.shepardii</i>	+	
				Hymenocarpus	<i>H.circinnatus</i>	+	+
				Hippocrepis	<i>H.unisiliquosa ssp.unisiliquosa</i>	+	
				Onobrychis	<i>O.caput-galli</i>	+	
					<i>O.gracilis</i>	+	
					<i>O.galegifolia</i>	+	
	Alhagi	<i>A.mannifera</i>	+				
	ROSACEAE	Amygdalus	<i>A.lycioides var.lycioides</i>	+			
		Crataegus	<i>C.monogyna ssp.monogyna</i>	+	+		
		Rosa	<i>R.arvensis</i>	+			

SPERMATOPHYTA	ANGIOSPERMAE	DICOTYLEDONES			<i>R.canina</i>	+	+
			CRASSULACEAE	Telmisssa	<i>T.microcarpa</i>	+	+
			UMBELLIFERAE	Eryngium	<i>E.creticum</i>	+	+
					<i>E.campestre var.virens</i>	+	+
				Scandix	<i>S.stellata</i>	+	+
					<i>S.iberica</i>	+	+
			UMBELLIFERAE	Foeniculum	<i>F.vulgare</i>	+	+
				Tordylium	<i>T.apulum</i>	+	
				Torilis	<i>T.arvensis</i>	+	
			CAPRIFOLIACEAE	Lonicera	<i>L.caucasica ssp.caucasica</i>		
<i>L.etrusca var.etrusca</i>	+	+					
DIPSACACEAE	Scabiosa	<i>S.argentea</i>	+	+			
SPERMATOPHYTA	ANGIOSPERMAE	DICOTYLEDONES	COMPOSITAE	Inula	<i>I.viscosa</i>	+	+
				Logfia	<i>L.gallica</i>	+	
				Senecio	<i>S.vernalis</i>	+	+
				Calendula	<i>C.arvensis</i>	+	+
				Achillea	<i>A.aleppica ssp.aleppica</i>	+	+
				Matricaria	<i>M.chamomilla var.chamomilla</i>	+	
				Tripleurospermum	<i>T.oreades ssp.oreades</i>	+	+
				Gundelia	<i>G. Tournefortii var.tournefortii</i>	+	+
				Onopordum	<i>O.carduchorum</i>	+	
				Cirsium	<i>C.vulgare</i>	+	
				Notobasis	<i>N.syriaca</i>	+	+
				Centaurea	<i>C.virgata</i>	+	
			<i>C.soltitialis ssp.soltitialis</i>		+	+	
			<i>C.iberica</i>		+		
			Crupina	<i>C.vulgaris</i>	+		
			Echinops	<i>E.pungens var.pungens</i>	+		
			Scolymus	<i>S. Hispanicus</i>	+		
			Scorzonera	<i>S.rigida</i>	+	+	
			Geropogon	<i>G.hybridus</i>	+	+	
			Rhagadiolus	<i>R.angulusus</i>	+		
Sonchus	<i>S.asper ssp.galucescens</i>	+					
Taraxacum	<i>T.syriacum</i>	+					

SPERMATOPHYTA	ANGIOSPERMAE	DICOTYLEDONES			<i>T.revertens</i>	+		
				Chondrilla	<i>C.juncea</i>	+	+	
				Crepis	<i>C.sancta ssp.bifida(sancta)</i>	+	+	
			CAMPANULACEAE	Campanula	<i>C.strigosa</i>	+	+	
			PRIMULACEAE	Anagallis	<i>A.arvensis var.caerulea</i>	+	+	
			OLEACEAE	Jasminum	<i>J.fruticans</i>	+	+	
			CONVOLVULACEAE	Convolvulus	<i>C.dorycnium ssp.oxysepalus</i>	+	+	
					<i>C.arvensis</i>	+	+	
					<i>C.betonifolius ssp.peduncularis</i>	+	+	
			SPERMATOPHYTA	ANGIOSPERMAE	DICOTYLEDONES	BORAGINACEAE	Echium	<i>E.glomeratum</i>
Onosma	<i>O.hausknechtii</i>	+						
	<i>O.albo-roseum ssp.albo-roseum</i>	+						
Symphytum	<i>S.brachycalyx</i>	+						
Anchusa	<i>A.undulata ssp.hybrida</i>	+						
	<i>A.strigosa</i>	+					+	
Nonea	<i>N.obtusifolia</i>	+						
Alkanna	<i>A.hirsutissima</i>	+						
SCROPHULARIACEAE	Verbascum	<i>V.ballisianum</i>					+	
	Anarrhinum	<i>A.orientale</i>					+	+
	Linaria	<i>L.chalepensis var.chalepensis</i>	+	+				
	Veronica	<i>V.balansae</i>	+					
OROBANCHACEAE	Orobanche	<i>O.ramosa</i>	+	+				
		<i>O.aegyptiaca</i>	+					
SPERMATOPHYTA	ANGIOSPERMAE	DICOTYLEDONES	LABIATAE	Teucrium	<i>T.polium</i>	+	+	
				Scutellaria	<i>S.heterophylla</i>	+		
				Phlomis	<i>P.pungens var.hirta</i>	+	+	
					<i>P.linearis</i>	+		
				Lamium	<i>L.amplexicaule</i>	+	+	
				Marrubium	<i>M.vulgare</i>	+	+	
				Micromeria	<i>M.myrtifolia</i>	+		
				Thymbra	<i>T.spicata var.spicata</i>	+		
				Ziziphora	<i>Z.capitata</i>	+	+	
				Salvia	<i>S.bracteata</i>	+		
<i>S.multicaulis</i>	+	+						

SPERMATOPHYTA	ANGIOSPERMAE	MONOCOTYLEDONES	EUPHORBIACEAE	Euphorbia	<i>E.rigida</i>	+	
					<i>E.aleppica</i>	+	+
			FAGACEAE	Quercus	<i>Q.coccifera</i>	+	
			SALICACEAE	Populus	<i>P.tremula</i>	+	+
			RUBIACEAE	Asperula	<i>A.arvensis</i>	+	+
				Gallium	<i>G.spurium ssp.spurium</i>	+	+
		ARACEAE	Arum	<i>A.diosciridis var.syriacum</i>	+	+	
		LILIACEAE	Asparagus	<i>A.acutifolius</i>	+	+	
			Ornithogalum	<i>O.narbonense</i>	+	+	
				<i>O.montanum</i>	+	+	
			Muscari	<i>M.neglectum</i>	+	+	
		Hyacinthus	<i>H.orientalis ssp.chionophilos</i>	+	+		
	MONOCOTYLEDONES	LILIACEAE	Hyacinthella	<i>H.nervosa</i>	+	+	
			Gagea	<i>G.luteoides</i>	+		
		IRIDACEAE	Gynandris	<i>G.sisyrrinchium</i>	+	+	
			Crocus	<i>C.graveolens</i>	+	+	
			Crocus	<i>C.cansellatus ssp.damascenus</i>	+	+	
			Gladiolus	<i>G.italicus</i>	+		
		ORCHIDACEAE	Ophrys	<i>O.lutea ssp.minor</i>	+	+	
			Orchis	<i>O.morio ssp.syriaca</i>	+	+	
			Orchis	<i>O.collina</i>	+	+	
		GRAMINEAE	Aegilops	<i>A.speltoides var.speltoides</i>	+	+	
				<i>A.geniculata</i>	+		
			Taeniatherum	<i>T.caput-medusae ssp.crinium</i>	+		
Hordeum	<i>H.murinum ssp.murinum</i>		+	+			
Bromus	<i>B.hordeaceus ssp.molliformis</i>		+				
Avena	<i>A.wiestiii</i>		+	+			
Phalaris	<i>P.minor</i>		+	+			
Poa	<i>P.bulbosa</i>		+	+			
Cynodon	<i>C.dactylon</i>	+	+				

5. SONUÇ VE TARTIŞMA

Araştırma alanımızın yakın çevresinde yapılan, Doğu Akdeniz bölgesi bitkileri, Sof dağı (Gaziantep) florası, Şekeroba - Türkoğlu arasında kalan bölgenin floristik yönden incelenmesi, Tahtaköprü barajı ve çevresi (İslahiye-Gaziantep) florası, Tektek dağları (Şanlıurfa) florası, Mustafa Kemal Üniversitesi Tayfur Sökmen Yerleşkesi ve çevresinin florası üzerinde bir araştırma, Samandağ (Hatay) kıyı kumullarının florası, Dibek Dağları ve Çevresi (Kahramanmaraş) Florası Üzerine Bir Ön Araştırma, Kahramanmaraş Başkonuş Dağı Florası, Hatay Musa Dağı florası, Kahramanmaraş Berit Dağı Floristik Karakterleri, Hatay ili Dörtyol ve Erzin ilçeleri Florası, Kahramanmaraş Yukarı Ceyhan Vadisi Florası ve Kahramanmaraş Çimen Dağı Vejetasyonu gibi araştırma çalışmalarıyla benzerlik gösteren bir flora ile karşılaşmıştır.

Araştırma alanımızda Akdeniz elementlerinin ilk sırada olması itibariyle alanımızda Akdeniz ikliminin hakimiyeti daha fazladır. Bu durum iklim verilerindeki yağış rejimi tipi ve bitki örtüsü tipi tarafından desteklenmektedir. Ancak, çalışma alanında İran-Turan elementlerinin yer almasından dolayı alanımız iki fitocoğrafik bölge arasında geçişe yakın bir bölgede bulunmaktadır.

Ayrıca, günümüzde yeni faaliyete geçirilmiş olan, rüzgardan enerji elde etmek amacı taşıyan elektrik santrallerinin oluşturduğu rüzgar akımları sayesinde birçok tohumun, özellikle de Compositae (Asteraceae) familyasına üye olanların, daha kolay yayılmasına bağlı olarak yine çalışma alanının batı bölgesinde kalan alanla çok kısa bir süre içerisinde çok yakın benzerlikler oluşacağı düşünülmektedir.

Bu çalışmanın sonucunda;

1. Kilis ili siyasi sınırları içinde yapılan ilk bilimsel flora çalışması olmasından dolayı
2. Suriye ülke florası ile Kilis ili florası arasında karşılaştırma olanağı sunduğu için
3. Endemik türlerin listesini içermesinden dolayı
4. Araştırma alanının kültür bitkilerinin listesi içermesinden dolayı

Türkiye florasına önemli bir katkısının olacağı sonucuna varılmıştır.

6. KAYNAKLAR

- Başaran, H., 2006. Şekeroba-Türkoğlu arasında kalan bölgenin floristik yönden İncelenmesi. Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kahramanmaraş
- Çakan H., Düzenli A., 2001. Flora of Mount Musa (Hatay-TURKEY). Çukurova Üniversitesi, Adana.
- Çakır, Ş., 2009. Tahtaköprü Barajı ve çevresi (İslahiye-Gaziantep) florası. Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Van.
- Davis, P.,H, 1965-1988. Flora of Turkey and the East Aegean Islands: 1 (1965); 2 (1967); 3 (1970); 4 (1972); 5 (1975); 6 (1978); 7 (1982); 9 (1985); Suppl. (1988), Edinburg University Press.
- Ekim, T., 2000. Türkiye Bitkileri Kırmızı Kitabı. Türkiye Tabiatı Koruma Derneği, Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Van.
- Erik S. ve Tarıkahya B., 2004. Türkiye florası üzerine. Kebikeç, 17, 139-163.
- Güner, A., Özhatay, N., Ekim, T., and Başer, K.H.C., 2000. Flora of Turkey and the East Aegean Islands, volume 11, Second Supplement, Edinburgh University Press, Edinburgh.
- Karakısa, İ., 1997. Dibek Dağları ve çevresi (Kahramanmaraş) florası üzerine bir ön araştırma. Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Fen Bilimleri Eğitimi Anabilim Dalı, Van.
- Karaömerlioğlu, D., 1999. Doğu Akdeniz Bölgesi bitkileri. Çukurova Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Adana.
- Kaya, Ö.F., 2002. Tek Tek Dağları (Şanlıurfa) florası. Harran Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Şanlıurfa.

Kayıkçı, S., 2006. Samandağ (Hatay) kıyı kumullarının florası. Mustafa Kemal Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Hatay.

Kesici, Ö., 1994. Kilis yöresinin coğrafyası. Kilis Kültür Derneği Genel Yayın No:12

Korkut, M., 2006. Arat dağı florası ve etnobotanik özellikleri. Harran Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Şanlıurfa.

Metin, İ., Kantar, A., Polat, Ü.Z., Bölükbaşı, İ.H., Bölükbaşı ve Tezcan, H., 2008. Kilis il çevre durum raporu. Kilis Valiliği İl Çevre ve Orman Müdürlüğü, Kilis.

Özhatay N. and Kültür Ş., 2006. Check-List of additional taxa to the supplement flora of Turkey III, Turkish Journal of Botany, 30, 281-316.

Özulu, E., 2003. Sof dağı (Gaziantep) florası. Gaziantep Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Gaziantep.

Tatlı , A., Akan, H. Tel, A. Z., and Kara, C., 2002. The Flora of upper Ceyhan valley (Kahramanmaraş/Turkey), Turkish Journal of Botany, 26, 259-275.

Türkmen, N., and Düzenli A., 1997. The flora of Dört Yol and Erzin districts of Hatay province in Turkey, Turkish Journal of Botany, 22,121-14.

Varol, Ö., and Tatlı, A., 2001. The vegetation of Çimen Mountain (Kahramanmaraş), Turkish Journal of Botany, 25, 335-358.

Varol Ö., 2002. Flora of Başkonuş Mountain (Kahramanmaraş), Turkish Journal of Botany, 27, 117-139.

WEB 1.

<http://www.erozyon.info/2009/08/maki-bitki-ortusu/>

WEB 2.

<http://www.dmi.gov.tr/veridegerlendirme/il-ve-ilceler-istatistik.aspx?m=KILIS>

Yıldız, B., 2000. Berit Dağı (Kahramanmaraş) florası üzerine bir araştırma.
Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Botanik Bölümü, Ankara.

Yıldız, S., 2008. Mustafa Kemal Üniversitesi Tayfur Sökmen Yerleşkesi ve çevresinin
florası üzerinde bir araştırma. Mustafa Kemal Üniversitesi, Fen Bilimleri
Enstitüsü, Hatay.

ÖZGEÇMİŞ

1980 yılında İskenderun/HATAY' da doğdu. İlk, orta ve lise eğitimini Osmaniye' de tamamladı. 2003 yılında Yüzüncü Yıl Üniversitesi Biyoloji Öğretmenliği lisans eğitimini bitirdi. 2008 yılında Kilis 7 Aralık Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Biyoloji Ana Bilim Dalı' nda yüksek lisans eğitimine başladı.