

T.C.
DİCLE ÜNİVERSİTESİ
EN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

BOTAN ÇAYI (ULUÇAY) VADİSİ (SİİRT)'NİN FLORASI

T.C. YÜKSEKÖĞRETİM KURULU
DOKÜMANTASYON MERKEZİ

SELAMİ YANGIN

YÜKSEK LİSANS TEZİ

106525

DANIŞMAN : PROF. DR. HÜSEYİN MİSİRDALİ

(BİYOLOJİ ANABİLİM DALI)

106525

DIYARBAKIR - 2001

T.C.
DİCLE ÜNİVERSİTESİ

T.C. YÜKSEKÖĞRETİM KURULU
DOKÜMANTASYON MERKEZİ

Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürlüğüne
DİYARBAKIR

Bu çalışma, jürimiz tarafından
Anabilim dalında **YÜKSEK LİSANS** tezi olarak kabul edilmiştir.

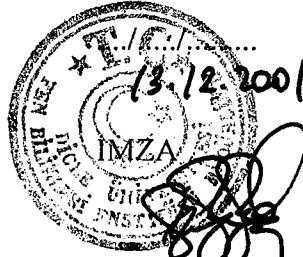
Jüri Üyesinin Ünvanı, Adı Soyadı

Başkan: Prof. Dr. HÜSEYİN MİSİRDALİ

Üye: Prof. Dr. ÖMER SAYA

Üye: Doç. Dr. A. SELÇUK ERTEKİN

Yukarıdaki bilgilerin doğruluğunu onaylarım.



ÜNVANI, ADI SOYADI
ENSTİTÜ MÜDÜRÜ

(MÜHÜR)

TEŞEKKÜR

Çalıőmalarım süresince yardımlarını ve yakın ilgisini gördüğüm değerli hocam Sayın Prof. Dr. Hüseyin Mısırdalı'na teşekkürlerimi sunarım.

Ayrıca çalıőmalarım esnasında bana yardımcı olan Dicle Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölümünden Prof. Dr. Ömer Savaş'a ve Doç. Dr. A. Selçuk Ertekin'e, Anadolu Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölümünden Yard. Doç. Dr. Cengiz Türe'ye, Hacettepe Üniversitesi Fen Fakültesi Biyoloji Bölümünden Araç. Gör. Dr. Ali Dönmez'e ve Uludağ Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölümünden Prof. Dr. Hulusi Malyer'e içten teşekkür ederim.

Bütün çalıőmalarım boyunca desteğini esirgemeyen aileme de teşekkürü borç bilirim.



ÖZET

Bu çalışmada, Siirt'in doğusundan itibaren güneyine kadar uzanan Botan Çayı (Uluçay) vadisinde yetişen bitkiler üzerinde floristik-sistemik çalışmalar yapılmış ve bölgedeki yayılışları araştırılmıştır.

2000-2001 yıllarında toplanmış 316 taksonun teşhisleri ve Botan Çayı vadisinde daha önceki zamanlarda toplanmış örneklerin buna ilave edilmesi sonunda 59 familya ve 232 cins altında incelenebilecek 381 taksondan oluşan bir liste hazırlanmıştır.

Bölge ile ilgili daha önceden yapılmış yayınların taranması sonucunda, 37 taksonun C8 karesi ve 150 taksonun da C9 karesi için yeni olduğu saptanmıştır. 168 takson Siirt ili için, 17 takson Güneydoğu Anadolu Bölgesi için ve 41 takson da Doğu Anadolu Bölgesi için ilk olarak toplanmıştır.

Yörede büyük çoğunlukla İran-Turan elemanları hakimdir. Bunun yanında Akdeniz, Doğu Akdeniz ve Avrupa-Sibirya elemanları da bulunmaktadır. İran-Turan:126, Akdeniz:31, Doğu Akdeniz:16 ve Avrupa-Sibirya:10.

Listede Türkiye endemiklerinin sayısı 20'dir. Bölgede endemizm oranı % 5.25'dir. Araştırma alanından toplanmış örnekler Dicle Üniversitesi Siirt Eğitim Fakültesi'nde muhafaza edilmektedir.

Anahtar Kelimeler: Türkiye Florası, Siirt Florası, Botan Çayı (Uluçay) Florası.

ABSTRACT

The study was carried out in 2000-2001 on the Flora of Botan ayı (Uluçay) gorge of Siirt vilayet.

The flora of studied area consists of 381 taxa which belong to 59 families and 232 genera. 37 taxa from C8, 150 taxa from C9 and 17 taxa from South-East Anatolian region, 41 taxa from East Anatolian region and 168 taxa from Siirt vilayet are recorded for the first time for these squares which were adopted by Davis's Flora of Turkey.

The phytogeographic regions of only 183 taxa out of the collected material, have been determined: Irano-Turanian: 126, Mediterranean: 31, East Mediterranean: 16 and Euro-Siberian: 10.

20 (5.25 %) of the total flora are endemic for Turkey. The plant materials are kept in Dicle University, Siirt Education Faculty.



Keywords: Flora of Turkey, Flora of Siirt, Flora of Botan ayı (Uluçay).

İÇİNDEKİLER

Sayfa

TEŞEKKÜR.....	I
ÖZET.....	II
ABSTRACT.....	III
İÇİNDEKİLER.....	IV
I. GİRİŞ.....	1
1.1. Konunun Tanıtılması.....	1
1.2. Araştırma Bölgesinin Tanıtılması.....	1
1.3. Bölgenin Florası İle İlgili Çalışmalar.....	6
II. MATERYAL VE YÖNTEM.....	7
2.1. Materyal.....	7
2.2. Yöntem.....	8
2.2.1. Toplama ve Kurutma Yöntemi.....	8
2.2.2. Tayin Yöntemi.....	9
III. BULGULAR.....	10
Türlerin Yayılış Alanları.....	10
IV. TARTIŞMA VE SONUÇLAR.....	106
4.1. Bitki Listesi.....	108
4.2. Fitocoğrafik Bölgeler.....	120
4.3. Endemitler.....	122
V. KAYNAKLAR.....	123
VI. ÖZGEÇMİŞ.....	127

I. GİRİŞ

1.1. Konunun Tanıtılması

Ülkemiz çok farklı iklim tiplerine ve çok farklı yüzey şekillerine sahiptir. Bu durum ülkemizde oldukça zengin bir bitki örtüsünün gelişmesine neden olmuştur.

Farklı coğrafik olguların etkisi altında olan bölgeler arasında bulunan geçiş kuşaklarının zengin bir bitki örtüsüne sahip olmaları doğaldır. Bu nedenle bitkilerinin saptanması istenilen yörenin, böyle bir geçiş kuşağında olmasına önem verilmiş ve özellikle C8 ve C9 karelerini içeren, Doğu Anadolu ile Güneydoğu Anadolu bölgelerinin kesiştiği kesimde yer alan ve Siirt ilinin doğusundan itibaren güneyine kadar uzanan, daha sonra Dicle Nehri ile birleşen Botan Çayı (Uluçay) vadisi seçilmiştir.

Böyle bir bölgenin incelenmesi ile floramızın tanınmasına katkıda bulunulması amaçlanmıştır. Bu amaca yönelik olarak ele alınan bu çalışmayı, bölgede 2000-2001 yıllarında yapılan gezilerde ve daha önce toplanmış bulunan çeşitli herbaryumlara (DUF, D, ISTE, W, WU ve Yıldırım) kayıtlı bitki örnekleri oluşturmuştur.

Siirt ile ilgili olarak kayıtlara geçen bitki tür sayısının (487 takson) bu denli az olmasının nedeni, bu ilin az araştırılmış olmasıdır. Başlıca sebep ise, bölgenin siyasi açıdan kritik bir bölge ve güvenlik sorununun hala yaşanıyor olmasıdır. Siirt'in özellikle doğu kesimindeki Herakol Dağı'nda ve vadilerdeki henüz keşfedilmemiş bitkiler araştırmacıları beklemektedir.

1.2. Araştırma Bölgesinin Tanıtılması

Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nde 41°-57' doğu boylamı ve 37°-55' kuzey enlemi üzerinde yer alan Siirt, doğudan Şırnak ve Van, kuzeyden Batman ve Bitlis, batıdan Batman, güneyden Mardin ve Şırnak illeri ile çevrilidir. İl topraklarının büyük bölümü dağlarla kaplıdır. Kuzeyde Muş Güneyi Dağları, doğuda Siirt Doğusu Dağları ilin doğal sınırlarını oluşturan sıradağlardır. 1990 yılında değişen sınırlardan sonra Siirt ilinin yüzölçümü 6.186 km²'ye inmiş, km² 'ye ise 42 kişi düşmüştür. 1997 yılı nüfus sayımına göre 263.258 kişilik nüfusuyla Türkiye toplam nüfusunun %0,4' ünü barındırmaktadır.

Araştırma bölgesinin içerisinde bulunduğu topraklar, asıl görünümünü III. Zaman'da kazanmıştır. Şiddetli kıvrılma ve kırılmalara uğrayan bölge alanı, üst-eosen ve oligosen boyunca deniz dışında kalarak aşınmış ve bir yarı ova (peneplen) niteliği kazanmıştır. Üst-miyosende Doğu Anadolu genel olarak yükselirken, il alanı da blok halinde yükselmiş ve Güneydoğu Torosları oluşmuştur. Bu yükselme hareketleri sırasında araştırma alanının güneybatısını da içine alan güçlü çöküntü alanları ortaya çıkmıştır. Güneydoğu Torosları esnekliğini yitirmiş ve sertleşmiş kesimlerinde ortaya çıkan çöküntü olukları, akarsularca aşındırılarak batı, güneybatı ve güney yönünde uzanan vadilere dönüştürülmüştür. Bir yandan vadiler oluşurken, diğer yandan da özellikle çöküntü alanlarında hızla genişleyen vadi tabanlarında IV. Zaman boyunca çeşitli taşınma maddelerinden oluşan düzlükler ortaya çıkmıştır.

Araştırma alanında yeryüzü şekilleri daha çok yüksek dağ ile platolardan oluşmaktadır. Siirt'in kuzeyi ve doğusu yüksek ve sarp kesimlerdir. Genel olarak Güneydoğu Toroslar adıyla anılan bu dağ sırası, doğudan güneydoğuya genişçe bir yay çizerek Hakkari Dağları'yla birleşmektedir.

Siirt Doğusu Dağları, genellikle tek tek kütleler halinde yükselmektedir. Bu kütleler, Dicle Nehri'ne karışan küçük akarsuların açtığı vadilerle parçalanmış durumdadır. Siirt Doğusu Dağları'nın ana gövdesini, Pervari, Siirt Merkez, Eruh ve Şırnak'ı da kapsayan **Yazlıca Dağı (Herakol Dağı)** oluşturmaktadır. Doğuda çok geniş bir kütle oluşturan Yazlıca Dağı, 2.838 m.'lik yükseltisiyle Siirt ilinin en yüksek noktasıdır. Yazlıca Dağı, batıda Botan Çayı ve Zorava Çayı vadilerinin birbirine yaklaştığı noktada daralırken, yükseltisi de azalır. Siirt Doğusu Dağları, Yazlıca kütlesi dışında Şirvan-Pervari-Van üçgeni içinde de önemli yükselti oluşturmaktadır.

Siirt Doğusu Dağları, Siirt ilinin güneydoğusunda daha dağınık ve daha alçaktır. Buradaki dağların dorukları dışındaki kesimler, batı ve güney yönündeki eğime bağlı olarak aşınmış ve platolara dönüşmüş durumdadır. Genellikle çıplak olan bu dağların kuzey yamaçlarında yer yer meşe ağaçlarından oluşan topluluklara rastlanmaktadır.

Siirt'te dağlardan sonra en ağırlıklı yeryüzü şekli platolardır. Büyük bir bölümü yüksek düzlükler şeklinde olan bu platolar, Siirt Doğusu Dağları'nın kuzey bölümünü oluşturan Kurtalan ve Yazlıca Dağları'nın Botan Çayı ve kollarınca yarılmış vadilere bakan yamaçlarında toplanmıştır.

Siirt ilinde vadi oluşumları da çok önemlidir. Araştırma bölgesindeki dağlar ve platolar, III. Zaman'daki kırılma ve kıvrımlarla şekillenmiştir. Sarp yapıda kalkerli oluşumlar egemen durumdadır; suya karşı direnci çok düşük olan bu kalkerler, akarsu ve yüzey sularıyla hızla aşındırılmış, dar ve dik vadiler ortaya çıkarmıştır. Araştırma bölgesinin kuzeyindeki ve doğusundaki dağlık kesimlerden güneye ve batıya doğru yönelen vadiler, Güneydoğu Anadolu Düzlikleri'nin doğu ucuna ulaşmaya dek genellikle pek geniş değildir. Bu nedenle Siirt'te ovalık alanlar azdır.

Siirt ili, Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nin kuzeydoğu ucunda yer alır. Bölge, Güneydoğu Anadolu düzlüklerinden sonra birden yükselmekte; doğu ve kuzey kesimleri bol yağış almaktadır. Bu nedenle, kuzeyden Muş Güneyi Dağları, doğudan Siirt Doğusu Dağları'yla çevrili olan araştırma alanı, Dicle Nehri'nin önemli su toplama alanlarından birini oluşturmaktadır. Araştırma bölgesi topraklarının tümü, Dicle Havzası'na girmektedir.

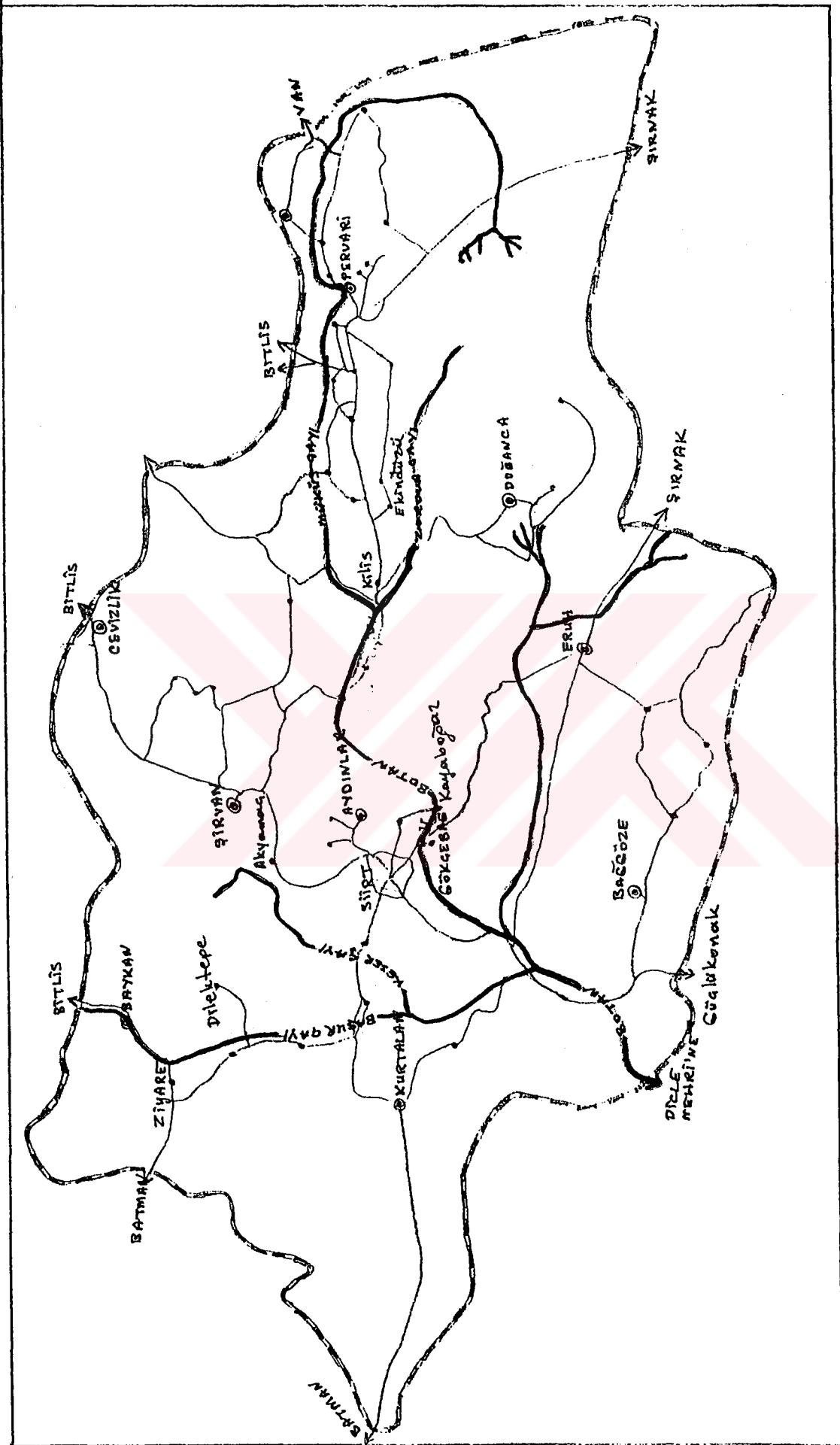
Çalışma alanı olan **Botan Çayı** vadisi, Siirt ilinin doğusundan itibaren güneydoğu kesimine gelir ve güneyine doğru çeşitli kollar vasıtasıyla uzanarak Dicle Nehri ile birleşir. Yaklaşık 230 km lik uzunluğa sahiptir.

Dicle Nehri'ni oluşturan kollar içerisinde en uzununu, havzası en geniş olanı ve su itibariyle en kuvvetlisi, doğu yönünden gelen **Botan Çayı'dır**. **Botan Çayı**, her birisi birer ırmak halinde kuvvetli kollar alır ve bunların çoğu havzanın daha geniş olan sağ tarafındadır: Çatak'ta **Surtikin deresi**; Pervari altında, Kip köprüsünün hemen üstünde, Mukus'tan yukarıda, Agirof yönünde, çıkan kuvvetli pınarlar halinde Sera Kani'de (Pınarbaşı) **Muküs Çayı**; bundan 20 km. kadar aşağıda, Hizan tarafında, sıradağlar arasına iyice gömülmüş uzunlamasına vadileriyle karakteristik bir şebeke teşkil eden, yaz aylarında bile yaya olarak geçit vermeyen **Hizan Çayı** bunların başlıcasıdır. Soldan aldığı kollar da çok ve bol suludurlar: **Masiro Çayı**; Herakol'dan inen, Eski Eruh'tan geçen **Zorova Çayı** bunların başlıcasıdır. **Botan Çayı**, son olarak, Siirt altında pek sarp, pek derin Girihani boğazına girer ve bunun sonunda, adı geçen Billoris köyünden itibaren artık vadisi genişler ve buradan biraz aşağıda, sağdan, Hizan tarafında, başını Kotum yakınlarına kadar iten ve oralarda Güzeldere, daha aşağılarda Gezer Çayı ile, Bitlis'ten geçen Bitlis ve daha aşağılarda **Başür Çayı** olan ve Siirt'in 10 km. kadar batısında birleşen, Hizan Çayı'na yakın güçteki Reşan Çayı'nı alır, yönünü güneybatıya doğru çevirir ve Til Navroy denilen yerde eşi Dicle Nehri'ne kavuşur.

Nordüz Platosu'nu batıdan kuşatan Siirt-Hakkari ve Siirt-Van sınırlarını oluşturan yüksek dağlardan kaynağını alan **Botan Çayı**, önce batıya, sonra kuzeybatıya doğru akar. Suyu iyice bollaşan Botan Çayı dar ve derin bir vadi oymuştur. Vadi tabanıyla dağların dorukları arasındaki yükselti farkı 1000 m.'ye ulaşır. Botan Çayı, Pervari yöresinin sularını toplayan **Çatak Çayı** ve **Büyükdere**'yle Çukurca'da birleşir. Burada **Botan Çayı** adını alır. Batı yönünde akan Botan Çayı, Aydınlar ilçesi ve Siirt il merkezi'nin doğusundan geçer. Botan Çayı, çok yerinde dar ve derin dik inişli vadilerden geçer. Dicle'ye karıştığı yerin yakınında Dicle Nehri keskin bir dirsekle güneye döner. Bu ırmağın birçok yerinde hidroelektrik santrali kurma incelemeleri yapılmış ve dolayısıyla Ilısu Barajı projesi kapsamında yer almıştır.

Siirt il alanı Doğu Anadolu yapraklı orman kuşağı ile Güneydoğu Anadolu bozkır kuşağı arasındadır. Toros Dağları'nın Güneydoğu Toroslar adıyla anılan bölümleriyle, buradan kuzeye doğru uzanan plato ve dağlarda önemli ölçüde azalmış meşe ağaçları yer almaktadır.

Siirt ili, İran-Turan fitocoğrafik bölge konumu içerisinde yer almaktadır. Siirt ilinde genellikle yarı nemli karasal iklim egemendir. Yazlar uzun, sıcak ve kurak, kışlar soğuk ve yağışlı geçer. En az yağış Kurtalan'da, en fazla yağış ise Baykan'da görülür. GAP'ın devreye girmesiyle iklimde belirgin bir değişme gözlenmiş, ilkbaharda daha fazla yağış olmuş ve % 40 'ın altında olan nem oranı yükselmiştir. Gece ve gündüz arası sıcaklık farkı fazladır. Tespit edilen en yüksek ısı 43.3 C°, en düşük ısı ise -19.5 C°'dir. **Botan Çayı** vadisi, iklim bakımından genelde İran-Turan fitocoğrafik bölgenin iklimine göre oldukça farklı olup Akdeniz iklimi özelliği göstermektedir. Bu da **Botan Çayı** vadi florasının Akdeniz maki formasyonuna ait örnekleri içerebileceğini düşündürmektedir.



Şekil 1. Araştırma Bölgesinin Haritası.

1.3. Bölgenin Florası İle İlgili Çalışmalar

Botan Çayı'nın da içinde yer aldığı Güneydoğu Anadolu topraklarından bitki toplayıp kayda geçen ilk araştırmacılar şunlardır: 1840-1850 yıllarında K.G.T.KOTSCHY Siirt'te, 1865 de H.C.HAUSSKNECHT Diyarbakır'da, 1910 da H.HANDEL-MAZZETTI Diyarbakır, Siirt ve Cizre çevresinde, yine aynı yıl F.NABELEK Siirt ve Mardin'de, 1936 da J.FRÖDIN Diyarbakır ve Siirt çevresinde, A.HUBER-MORATH ise Mardin'de araştırmalar yapmışlardır.

1938 yılından itibaren Türkiye'ye gelmeye başlayan Davis ve arkadaşları ilk kez 1954 yılında Siirt'in kuzey kesimlerinden, 1957'de de I.C.HEDGE ile birlikte Diyarbakır ve Mardin çevresinden bitki örnekleri toplamışlardır. Davis, kendisinden önceki ve kendi devresindeki çeşitli botanikçiler tarafından toplanan bitkilerin teşhislerini ve yayılışlarını ayrıntılı bir şekilde ortaya koyan 10 ciltlik eserini 1965-1988 yıllarında yayınlamıştır.

Bölgede ferdi yapılan bazı araştırmalar (Mısırdalı H. ve Saya Ö., 1980; Mısırdalı H., 1985; Sorger, F. ve Mann, M. 1987; Altan Y. ve Şahin A., 1989; Ekim T. ve ark. 1989; Saya Ö, 1992; Yıldırım Ş., 1994; Ertekin A.S. ve Saya Ö., 1997; Ertekin A.S., 1999), bilhassa Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nin ve Botan Çayı'nın içinde yer aldığı Siirt ilinin florası hakkında bilgi vermektedir.

20. yüzyılın son yarısında P.H. DAVIS'in öncülüğünde başlayan Türkiye Florası üzerindeki çalışmalar 1988 yılında 10. ek (supp.) cildin çıkması ile toparlanmış, ancak Türkiye Florası üzerindeki çalışmalar tamamlanmamıştır. Yerli araştırmacılar için bir kaynak özelliği taşıyan "Flora of Turkey and East Aegean Islands" da yer alan taksonlar üzerindeki çalışmalar özellikle son yıllarda hız kazanmıştır. Böylece 11. ek cildin basımı ile Türkiye Florası açısından hala belirsizliğini koruyan taksonların ortaya çıkarılması tasarlanmış olabilecektir.

II. MATERYAL VE YÖNTEM

2.1. Materyal

Çalışmada toplanan bitki örnekleri, 2000-2001 tarihleri arasında, Siirt ili sınırları içerisinde yer alan Botan Çayı vadisindeki istasyonlardan toplanmıştır.

Kurallara uygun olarak araştırma alanından toplanan örneklerin tayinleri başta Türkiye Florası olmak üzere çeşitli çalışmalardan yararlanılarak yapılmıştır. Tayinleri yapılan taksonların C8 ve C9 kareleri için yeni olup olmadıkları ise daha önce yapılan çalışmalar taranarak tespit edilmiştir. Davis'in grid sistemine göre kare için yeni olan taksonlar (**), il için yeni taksonlar (*) işareti ile belirtilmiştir.

Hemen her coğrafik bölgede giderek artan bir şekilde ağırlığını hissettiren aşırı otlatma; yangın; kesim; tarla açma; sulama, çorak ve tuzlu alanların ıslah çalışmaları; yapılaşma, kentleşme; endüstriyel gelişim, baraj yapımı, altyapı çalışmaları ve pestisid kullanımı gibi olumsuz koşullar karşısında taksonların durumlarını tespit etmek ve buna göre gerekli tedbirlerin alınmasına yardımcı olmak amacıyla Uluslararası Doğa ve Doğal Kaynakları Koruma Birliği (IUCN) bazı tehlike sınıfları belirleyerek Kırmızı Bülten adı verilen Red Data Book adlı eser ortaya koymuştur. Araştırma bölgesinde tespit edilmiş endemitler, alandaki lokalitesi kaydedildikten sonra yaşamını tehdit edici faktörler karşısındaki durumu ifade edilmiştir. Buna göre IUCN kategorileri baz alınarak araştırma alanındaki söz konusu tehlikeler karşısında, endemik bitkilerin durumu şu şekillerde belirtilmiştir:

1. EX - Extinct - Tükenmiş.
2. EW - Extinct in the Wild - Doğada Tükenmiş.
3. CR – Critically Endangered – Çok Tehlikede.
4. EN – Endangered – Tehlikede.
5. VU – Vulnerable – Zarar Görebilir.
6. LR – Lower Risk – Az Tehdit Altında.
 - a. (cd) – conservation dependent – koruma önlemi gerektiren.
 - b. (nt) – near threatened – tehdit altına girebilir.
 - c. (lc) – least concern – en az endişe verici.
7. DD – Data Deficient – Veri Yetersiz.
8. NE – Not Evaluated – Değerlendirilemeyen.

2.2. Yöntem

2.2.1. Toplama ve Kurutma Yöntemi

Gerekli olan araç ve gereçlerin sağlanmasından sonra bitkilerin araziden toplanmasına başlanılmıştır. Bitkilerin toplanmasında, gelecekteki çalışmalara yararlı olabilmesi için uyulması zorunlu yöntemlere bilhassa dikkat edilmiştir. Taksonların toplanması süreci içerisinde her arazi çalışmasında, bulunan bitkilerin içine konacağı plastik (nylon) torbalar, taşınabilir tahta pres, gerektiğinde toplanan bitkilerin ve bölgenin tanıtılmasını sağlamak için fotoğraf çekimi yapmak amacıyla bir fotoğraf makinesi, sırt çantası, kalem, not defteri, altimetre, gazete kağıdı ve kurutma kağıtları bulundurulmuştur.

Toplama esnasında kurutulmaya alınacak veya bir toplama yerinden alınarak nylon torba içine konmuş olup kurutulacak bitkiler gazete kağıdı aralarına yerleştirilirler. Kurutma kağıdı üzerine gazete kağıdı arasındaki ilk bitki örneği konur. Bunun üzerine tekrar birkaç tabaka kurutma kağıdı konularak işleme devam edilir. Pres kafesleri, arasına bitki örnekleri konduktan sonra iki adet sürgü tokalı kemer ile sıkıca bağlanır ve kuru, güneşli bir yere bırakılır. İlk günler günde en az bir kez, daha sonraki günlerde 1-2 gün arayla nemlenmiş kurutma kağıtları kuruları ile değiştirilir. Bitkilerin tamamen kurduğuna emin olduktan sonra pres açılır, örnekler tek tek gazete kağıtları ile birlikte çıkarılarak herbaryuma getirilir ve daha sonra teşhis edilirler.

Bitkileri bilimsel tarzda toplayarak herbaryum kurmak ve gerektiğinde içindeki örneklerden faydalanmak, özellikle Bitki Coğrafyası, Bitki Sistematiği ve Farmasötik Botanik bilim dalları için mutlak surette gerekli olmaktadır. Bu amaçla toplanmış bitkilerin, ilk aşamada floristik-sistematiği yayılışlarının incelenmesi öngörülmüş, ileri aşamalarda gerektiğinde botanik diğer uygulamalı alanlarında da faydalanılması hedeflenmiştir.

2.2.2. Tayin Yöntemi

Çalışma alanından toplanılan bitki örneklerinin büyük bir bölümü, Citoval 2 (CARL ZEISS JENA) marka bir stereomikroskop altında P.H. Davis'in "Flora of Turkey and East Aegean Islands" adlı eserinden yararlanılarak tayin edilmiştir. Geri kalan bölümü ise Dicle Üniversitesi herbaryumunda tayin edilmiştir. Tayin edilen örneklerin bir kısmı, Anadolu Üniversitesi herbaryumu ve Hacettepe Üniversitesi herbaryumunda yeniden gözden geçirilmiştir. Tayin edilmiş örnekler, Dicle Üniversitesi Siirt Eğitim Fakültesi'nde muhafaza edilmektedir.



III. BULGULAR

Türlerin Yayılış Alanları

Çalışmada adı geçen bitkiler Türkiye Florası'ndaki sıraya göre yazılmış olup familya ve cins adından sonra tür ve varsa türaltı taksonunun adı verilmiştir. Daha sonra o türün araştırma alanındaki lokalitesi kaydedilerek genel yayılışı, Türkiye'deki kayıtlı coğrafik bölgeleri ve ait olduğu fitocoğrafik bölgesi ifade edilmiştir.

PTERIDOPHYTA

ADIANTACEAE

Adiantum capillus-veneris L.

** C9 Siirt: Siirt-Pervari, Kilis köyü-Pervari arası, Ekindüzü köyü, 1500 m., 25.05.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Türkiye'de yaygındır.

Güney Amerika'da az miktarda görülmekle birlikte Eski ve Yeni Dünya'nın Subtropikal ve sıcak bölgelerinde geniş yayılış gösterir.

ASPLENIACEAE

Asplenium onopteris L.

** C8 Siirt: Siirt-Eruh, 12. km, 680 m., 05.03.2000, S. YANGIN! **Güneydoğu Anadolu bölgesi için yeni!**

Genel Yayılışı: Marmara, Karadeniz, Ege, Akdeniz.

Güneybatı Avrupa, Akdeniz.

Asplenium ruta-muraria L.

** C9 Siirt: Siirt-Eruh, eski yol, Siirt'in güneyi 8. km, Botan Çayı vadisi, kayalık yamaçlar, 12.03.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Türkiye'de yaygındır.

Kuzey ılıman bölgeler.

***Asplenium haussknechtii* God. et Reut.**

** C9 Siirt: Siirt-Pervari, Kilis köyü-Pervari arası, Ekindüzü köyü, 1500 m.,
25.05.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Doğu Anadolu, İç Anadolu.

Lübnan.

***Ceterach officinarum* DC.**

C8 Siirt: Siirt-Eruh, 15. km, Billoris kaplıcası yukarısı, tarla içi, 530 m.,
16.04.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Marmara, Karadeniz, Ege, Akdeniz, Güneydoğu Anadolu.

Avrupa'nın Akdeniz ve Atlantik bölgeleri, Kırım, Kafkasya, Himalayalar.

ATHYRICEAE***Cystopteris fragilis* (L.) Bernh.**

** C8 Siirt: Siirt-Eruh, 15. km, Billoris kaplıcası yukarısı, tarla içi, 530 m.,
16.04.2000, S. YANGIN! Güneydoğu Anadolu bölgesi için yeni!

Genel Yayılışı: Marmara, Karadeniz, Doğu Anadolu, Ege, İç Anadolu, Akdeniz.

Kuzey ve Güney Yarımküreleri'nde oldukça yayılış gösterir. Türkiye'de bulunan
her ikisi de buruşuk ve dikenli (iğneli) sporlu tiplerdir.

SPERMATOPHYTA**GYMNOSPERMAE****CUPRESSACEAE*****Juniperus oxycedrus* L. ssp. *oxycedrus***

** C9 Siirt: Siirt-Eruh, eski yol, Siirt'in güneyi 8. km, Botan Çayı vadisi, kayalık yamaçlar, 12.03.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Türkiye'de yaygındır.

Kuzey ve Güney Yarımküresi'nde oldukça geniş yayılış gösterir. Akdeniz sahili boyunca ardıc türlerinin, *subsp. oxycedrus*'a kademeli olarak değişimi görülmektedir. Kuzey yarımküresi, güneyde Batı Hindistan ve Afrika'da Malavi'ye kadar. Bütün Anadolu'ya yayılmıştır. Güney Avrupa, Batı Suriye, Kuzey İran, doğu kesimleri hariç olmak üzere Kafkasya.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: Akdeniz elemanı.

ANGIOSPERMAE**RANUNCULACEAE*****Nigella orientalis* L.**

** C9 Siirt: Pervari'den 7 km. uzaklıkta, Siirt-Pervari, 88. km, Tandır köyü, Gölköyü Geçidi yakını, 1560 m., 29.06.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Trakya, Karadeniz, Doğu Anadolu, Akdeniz, Güneydoğu Anadolu.

Kırım, Kafkasya, Kuzey İran, Türkistan; Yunanistan?

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

C9 Siirt: Pervari'den 7 km. uzaklıkta, Siirt-Pervari, 88. km, Tandır köyü, Gölköyü Geçidi yakını, 1560 m., 29.06.2000, S. YANGIN!

** C9 Siirt: Siirt-Pervari, Buhara Geçidi karakolu ilerisi, 1490 m., 25.05.2000, S. YANGIN! **Doğu Anadolu bölgesi için yeni!**

C9 Siirt: Siirt-Pervari, Ekindüzü karakolundan 1 km. ileride, 1520 m., 12.07.2001, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Güneydoğu Anadolu.

Kuzey Irak'ın dağlık yamaçları.

***Aconitum cochleare* Woroschin**

** C9 Siirt: Siirt-Pervari, 75. km, Ekindüzü köyünden 2 km. ileride, 1580 m.,
12.07.2001, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Doğu Anadolu.

Sovyet Ermenistan ve Azerbaycan.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: İran-Turan elemanı.

***Delphinium kurdicum* Boiss. et Hohen.**

** C9 Siirt: Siirt-Pervari, 72. km, Ekindüzü köyü, 1460-1500 m., 12.07.2001, S.
YANGIN!

Genel Yayılışı: Doğu Anadolu, Akdeniz, Güneydoğu Anadolu.

Kuzey Irak.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: İran-Turan elemanı.

***Consolida orientalis* (Gay) Schröd.**

C9 Siirt: Siirt-Pervari yolu, Ekindüzü karakolu aşağı yamaçlar, 1520 m.,
12.07.2001, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Türkiye'de yaygındır.

Kuzeybatı Afrika, İberya Yarımadası (İspanya ve Portekiz), Balkanlar.
Kafkasya'nın doğu kesimlerine kadar, Suriye, İran ve Orta Asya.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: İran-Turan elemanı.

***Anemone coronaria* L.**

C8 Siirt: Siirt-Kurtalan, 760 m., 12.04.2000, S. YANGIN!

C8 Siirt: Siirt-Kurtalan 18. km., Başür Çayı çevresi, 05.04.2001, S. YANGIN!

** C9 Siirt: Siirt-Eruh, eski yol, Botan Çayı köprüsü ve çevresi, su kenarı, 560 m.,
02.04.2000, S. YANGIN! **Doğu Anadolu bölgesi için yeni!**

Genel Yayılışı: Marmara, Karadeniz, Ege, Akdeniz, Güneydoğu Anadolu.

Akdeniz'in her kesimi.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: Akdeniz elemanı.

***Clematis orientalis* L.**

** C8 Siirt: Siirt-Bağgöze, 45. km, Bağgöze köyü, 600-650 m., 07.07.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: İç Anadolu, Karadeniz, Doğu Anadolu, Güneydoğu Anadolu.

Ege Adaları, Güney Rusya, Kafkasya, Hazar Denizi'nin güney kesimi, Türkistan, İran, Afganistan, Batı Pakistan.

***Adonis aleppica* Boiss.**

C9 Siirt: Siirt-Pervari, 28. km, Damlı yol ayrımı, 890 m., 25.05.2000, S. YANGIN!

C9 Siirt: Siirt-Pervari, 29. km, 970 m., 25.05.2000, S. YANGIN!

** C9 Siirt: Siirt-Eruh, Billoris karakolu ilerisi, Botan Çayı vadisi, 480-500 m., 16.04.2000, S. YANGIN! **Doğu Anadolu bölgesi için yeni!**

Genel Yayılışı: Akdeniz, Güneydoğu Anadolu.

Suriye Çölü, Kuzey Irak.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: İran-Turan elemanı.

***Adonis flammea* Jacq.**

** C9 Siirt: Siirt-Pervari, 28. km, Damlı yol ayrımı, 890 m., 25.05.2000, S. YANGIN!

C9 Siirt: Siirt-Pervari, 29. km, 970 m., 25.05.2000, S. YANGIN!

C9 Siirt: Siirt-Pervari, Buhara Geçidi karakolu ilerisi, 1490 m., 25.05.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Türkiye'de yaygındır.

Güney ve Orta Avrupa, Kuzeybatı Afrika, Güney Rusya, Kırım, Kafkasya, Batı Suriye, Batı İran.

***Ranunculus macrorhynchus* Boiss. *ssp. trigonocarpus* (Boiss.) Davis**

C9 Siirt: Siirt-Pervari, Buhara Geçidi karakolu ilerisi, 1490 m., 25.05.2000, S. YANGIN!

** C9 Siirt: Siirt-Eruh, Billoris karakolu ilerisi, Botan Çayı vadisi, 480-500 m., 16.04.2000, S. YANGIN! **Doğu Anadolu bölgesi için yeni!**

Genel Yayılışı: Güneydoğu Anadolu.

Kuzey Irak, İran, Ürdün, Suriye Çölü.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: İran-Turan elemanı.

***Ranunculus arvensis* L.**

C8 Siirt: Siirt-Kurtalan, 760 m., 12.04.2000, S. YANGIN!

** C9 Siirt: Siirt-Eruh, eski yol, 9. km, Botan Çayı vadisi ve çevresi, kayalık yamaçlar, 02.04.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Türkiye’de genellikle Akdeniz ve İran-Turan vejetasyon bölgelerinde yayılış gösterir.

Avrupa, Güneybatı Asya, Kuzey Afrika, Türkistan.

***Ceratocephalus falcatus* (L.) Pers.**

C8 Siirt: Siirt-Kurtalan, 760 m., 12.04.2000, S. YANGIN!

** C9 Siirt: Siirt-Eruh, eski yol, Botan Çayı köprüsü ve çevresi, su kenarı, 560 m., 02.04.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Türkiye’de yaygındır.

Güney ve Orta Avrupa. Güney ve Orta Rusya. Kıbrıs. Kuzeybatı Afrika. Güneybatı Asya.

BERBERIDACEAE

***Bongardia chrysogonum* (L.) Spach**

** C8 Siirt: Siirt-Kurtalan, 760 m., Kezer vadisi, kayalık yamaçlar, 12.04.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Doğu Anadolu, Güneydoğu Anadolu.

Suriye Çölü, İran, Kuzey Irak, Azerbaycan, Batı Pakistan; Ege?

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: İran-Turan elemanı.

PAPAVERACEAE***Roemeria hybrida* (L.) DC. ssp. *hybrida***

* C8 Siirt: Siirt-Eruh, 15. km, Billoris kaplıcası yukarısı, tarla içi, 530 m., 12.04.2001, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Türkiye’de yaygındır.

Güney ve Batı Avrupa, Kuzeybatı Afrika, Güneybatı Asya.

***Papaver rhoeas* L.**

C8 Siirt: Siirt-Kurtalan, 12. km., Kezer Çayı çevresi, 21.04.2001, S. YANGIN!

** C8 Siirt: Siirt-Eruh, 15. km, Billoris kaplıcası ve çevresi, Botan Çayı, 520 m., 16.04.2000, S. YANGIN!

** C9 Siirt: Siirt-Eruh, Billoris karakolu ilerisi, Botan Çayı vadisi, Dergalip köprüsünden 1 km. ilerideki tahta köprü çevresi, 480-500 m., 16.04.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Türkiye’de yaygındır.

Avrasya’nın sıcak bölgeleri, Kuzeybatı Afrika.

***Hypocoum procumbens* L.**

** C9 Siirt: Siirt-Pervari, Kilis köyü-Pervari, Gölköyü Geçidi, 1650 m., 25.05.2000, S. YANGIN! **Doğu Anadolu bölgesi için yeni!**

Genel Yayılışı: Marmara, Karadeniz, İç Anadolu, Ege, Akdeniz, Güneydoğu Anadolu.

Akdeniz’in hemen her kesimi, Kuzey Irak, Suriye Çölü, Batı Çin.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: Akdeniz elemanı.

***Hypocoum imperbe* Sibth. et Sm.**

C9 Siirt: Siirt-Eruh, eski yol, Botan Çayı, yol kenarı ve kayalıklar arası, tarla içi, 530 m., 02.04.2000, S. YANGIN!

** C9 Siirt: Siirt-Eruh, eski yol, 9. km, Botan Çayı vadisi ve çevresi, kayalık yamaçlar, 02.04.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Türkiye’de yaygındır.

Batı Avrupa, Akdeniz, Suriye Çölü, Sovyet Ermenistan.

***Fumaria densiflora* DC.**

C9 Siirt: Siirt-Eruh, eski yol, 6. km, karakol ilerisi, 590-620 m., 02.04.2000, S. YANGIN!

** C9 Siirt: Siirt-Eruh, eski yol, Botan Çayı, yol kenarı ve kayalıklar arası, tarla içi, 530 m., 02.04.2000, S. YANGIN! **Doğu Anadolu bölgesi için yeni!**

Genel Yayılışı: Trakya, Marmara, Karadeniz, Ege, Akdeniz.

Akdeniz, Batı ve Orta Avrupa, doğusu hariç Türkistan.

***Fumaria cilicica* Hausskn.**

* C8 Siirt: Siirt-Eruh, 15. km, Billoris kaplıcası yukarısı, tarla içi, 530 m., 16.04.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Türkiye`de yaygındır.

?Irak.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: İran-Turan elemanı.

***Fumaria vaillantii* Lois.**

** C9 Siirt: Siirt-Pervari, 29. km, 970 m., 25.05.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Karadeniz, Doğu Anadolu, Ege, İç Anadolu, Güneydoğu Anadolu.

Avrupa, Asya'nın sıcak kesimleri, Kuzey Afrika.

***Fumaria parviflora* Lam.**

* C8 Siirt: Siirt-Kurtalan, 760 m., Kezer Çayı çevresi, 12.04.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Marmara, Ege, İç Anadolu, Akdeniz, Güneydoğu Anadolu.

Batı, Orta ve Güney Avrupa, Güney Rusya, Kuzey Afrika, Güneybatı Asya.

***Fumaria asepala* Boiss.**

C9 Siirt: Siirt-Pervari, Buhara Geçidi, karakol ve çevresi, Deştabuhara tepesi, 1410-1450 m., 25.05.2000, S. YANGIN!

C9 Siirt: Siirt-Pervari, Buhara Geçidi karakolu ilerisi, 1490 m., 25.05.2000, S. YANGIN!

** C9 Siirt: Siirt-Eruh, eski yol, Botan Çayı, yol kenarı ve kayalıklar arası, tarla içi, 530 m., 02.04.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Karadeniz, İç Anadolu, Doğu Anadolu, Akdeniz, Güneydoğu Anadolu.

Sovyet Ermenistan, Kuzey, Batı ve Orta İran, Batı Suriye, Suriye Çölü.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: İran-Turan elemanı.

CRUCIFERAE

***Sinapis arvensis* L.**

C9 Siirt: Siirt-Pervari, Kilis köyü, köprü altı, su kenarı. 660 m., 25.05.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Türkiye'de yaygındır.

Batı, Orta ve Güney Avrupa, Kuzey Afrika, Güneybatı Asya.

***Hirschfeldia incana* (L.) Lag.-Foss.**

C9 Siirt: Siirt-Şirvan, 10. km, Akyamaç köyü, 800 m., 29.06.2000, S. YANGIN!

C9 Siirt: Siirt-Eruh, eski yol, Atatürk Çiftliği, Botan Çayı ve çevresi, kayalık yamaçlar, 600 m., 13.06.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Türkiye'de yaygındır.

Batı, Orta ve Güney Avrupa, Güney Rusya, Güneybatı Asya.

***Calepina irregularis* (Asso) Thellung**

C9 Siirt: Siirt-Eruh, eski yol, Botan Çayı köprüsü ve çevresi, su kenarı, 560 m., 02.04.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Türkiye'de yaygındır.

Güney Avrupa, Kırım, Güneybatı Asya, Kuzey Afrika.

***Lepidium ruderale* L.**

** C9 Siirt: Siirt-Pervari, Kilis köyü, 54. km, 660 m., 29.06.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Marmara, Karadeniz, Doğu Anadolu, Güneydoğu Anadolu.

Ilıman Avrupa ve Güneybatı Asya.

***Lepidium cartilagenium* (J. May.) Thell. ssp. *crassifolium* (Waldst. et Kit.) Thell.**

** C9 Siirt: Siirt-Pervari, Kilis köyü-Pervari arası, Ekindüzü köyü, 1500 m., 25.05.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: İç Anadolu, Doğu Anadolu.

Güney Rusya, Kafkasya, İran, Afganistan, Orta Asya.

***Cardaria draba* (L.) Desv. ssp. *chalepensis* (L.) O. E. Schulz**

** C9 Siirt: Siirt-Eruh, eski yol, 9. km, Botan Çayı vadisi ve çevresi, kayalık yamaçlar, 02.04.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Karadeniz, Doğu Anadolu, İç Anadolu, Akdeniz, Güneydoğu Anadolu.

Güneybatı Asya. Buna rağmen iki alttürü için kesin bir coğrafik konum çizilmemiştir. öte yandan İran-Turan'a ait eleman iken Akdeniz'de yayılış gösteren alttür tipleri için bilimsel araştırmalar sürmektedir.

***Isatis aucheri* Boiss.**

C9 Siirt: Siirt-Pervari, Pervari'nin 1 km. batısı, Siirt'e doğru, yol kenarı, 1510 m., 12.07.2001, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Güneydoğu Anadolu, İç Anadolu, Akdeniz, Doğu Anadolu.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: İran-Turan elemanı.

Endemik - LR (lc).

***Isatis cochlearis* Boiss.**

C9 Siirt: Siirt'ten 12 km. ileride, Tillo kalesi, kayalık yamaçlar, 1400 m., 25.05.2001, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Güneydoğu Anadolu, Doğu Anadolu.

Kuzey Irak, kalker kayalıklar ve step.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: İran-Turan elemanı.

***Biscutella didyma* L.**

** C9 Siirt: Siirt-Eruh, eski yol, Botan Çayı köprüsü ve çevresi, su kenarı, 560 m., 02.04.2000, S. YANGIN! **Doğu Anadolu bölgesi için yeni!**

Genel Yayılışı: Ege, Akdeniz, Güneydoğu Anadolu.

Güney Avrupa, Batı Suriye, Kuzey Irak, Batı İran.

***Aethionema froedinii* Rech.**

C8 Siirt: Botan Suyu, Tillo'nun 10 km. doğusu, 800 m., J. Frödin 262.

Genel Yayılışı: Güneydoğu Anadolu, Doğu Anadolu.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: İran-Turan elemanı.

Endemik. Uluslararası Doğa ve Doğal Kaynakları Koruma Birliği (IUCN)'nin ortaya koyduğu Kırmızı Bülten adı verilen Red Data Book adlı eserde endemik olarak yer almamaktadır.

***Thlaspi perfoliatum* L.**

C9 Siirt: Siirt-Pervari, Kilis köyü, 54. km, 660 m., 29.06.2000, S. YANGIN!

** C9 Siirt: Siirt-Eruh, eski yol, 5. km, çöplük girişi, 950 m., kalkerli kayalık yamaçlar, 02.04.2000, S. YANGIN! **Doğu Anadolu bölgesi için yeni!**

C9 Siirt: Siirt-Eruh, eski yol, 6. km, karakol ilerisi, 590-620 m., 02.04.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Marmara, Ege, İç Anadolu, Karadeniz, Güneydoğu Anadolu, Akdeniz.

Avrupa'nın hemen her kesimi, Kuzey Afrika, Güneybatı Asya.

***Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik.**

** C8 Siirt: Siirt-Eruh, 15. km, Billoris kaplıcası yukarısı, tarla içi, 530 m., 16.04.2000, S. YANGIN!

C9 Siirt: Siirt-Eruh, Billoris karakolu ilerisi, Botan Çayı vadisi, 480-500 m., 16.04.2000, S. YANGIN!

C9 Siirt: Siirt-Eruh, eski yol, 16. km, Botan Çayı ve çevresi, 450 m., 13.06.2000, S. YANGIN!

C9 Siirt: Siirt-Eruh, eski yol, 5. km, çöplük girişi, 950 m., kalkerli kayalık yamaçlar, 02.04.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Türkiye’de yaygındır.

Sıcak bölgelerde kozmopolit yayılış gösterir.

***Neslia apiculata* Fisch.**

** C9 Siirt: Siirt-Pervari, Buhara Geçidi karakolu ilerisi, 1490 m., 25.05.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Türkiye’de yaygındır.

Güney Avrupa, Güneybatı ve Orta Asya, Kuzeybatı Afrika.

***Fibigia clypeata* (L.) Medik.**

** C9 Siirt: Siirt-Pervari, 29. km, Botan Çayı kenarı, 970 m., 25.05.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Türkiye’de yaygındır.

Orta Avrupa, Balkanlar, Batı Suriye, Kuzey Irak, Orta ve Batı İran, Transkafkasya (Güney Kafkasya), Kırım; Mısır?

Alyssum linifolium* Steph. ex Willd. var. *linifolium

** C8 Siirt: Siirt-Kurtalan, Kezer çevresi, 760 m., 12.04.2000, S. YANGIN!

Güneydoğu Anadolu bölgesi için yeni!

Genel Yayılışı: İç Anadolu, Karadeniz, Doğu Anadolu, Ege, Akdeniz.

Orta, Güney ve Doğu Avrupa, Kuzeybatı Afrika, Güneybatı Asya.

Alyssum minus* (L.) Rothm. var. *minus

** C9 Siirt: Siirt-Pervari, 29. km, Botan Çayı kenarı, 970 m., 25.05.2000, S. YANGIN!

C9 Siirt: Siirt-Pervari, Buhara Geçidi, karakol ve çevresi, Deştabuhara tepesi, 1410-1450 m., 25.05.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Marmara, Karadeniz, İç Anadolu, Doğu Anadolu, Ege, Akdeniz.

Avrupa, Kuzeybatı Afrika, Güneybatı Asya.

***Alyssum stapfi* Vierh.**

** C9 Siirt: Siirt-Pervari, Pervari yakını, 1 km. uzaklıkta, yol kenarı, 1470 m.,
25.05.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Karadeniz, Doğu Anadolu, İç Anadolu, Güneydoğu Anadolu.
Güneybatı Asya.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: İran-Turan elemanı.

Alyssum strigosum* Banks et Sol. ssp. *strigosum

C8 Siirt: Siirt'in güneyi, Botan Çayı kıyısı, Botan Barajı çevresi, 500 m.,
12.04.1983, Yıldırım 4633.

Genel Yayılışı: Türkiye'de yaygındır.

Güney Avrupa, Kuzeybatı Afrika, Güneybatı Asya.

***Alyssum sibiricum* Willd.**

** C9 Siirt: Siirt-Pervari, Pervari yakını, 1 km. uzaklıkta, yol kenarı, 1470 m.,
12.07.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Marmara, Karadeniz, Ege, İç Anadolu, Doğu Anadolu, Akdeniz.
Balkanlar, Kırım ve Kafkasya.

***Clypeola jonthlaspi* L.**

C9 Siirt: Siirt-Pervari, 28. km, Damlı yol ayrımı, 890 m., 25.05.2000, S.
YANGIN!

** C9 Siirt: Siirt-Eruh, eski yol, 5. km, çöplük girişi, 950 m., kalkerli kayalık
yamaçlar, 02.04.2000, S. YANGIN!

C9 Siirt: Siirt-Eruh, eski yol, 6. km, karakol ilerisi, 590-620 m., 02.04.2000, S.
YANGIN!

Genel Yayılışı: Türkiye'de yaygındır.

Akdeniz, Orta ve Batı Avrupa, Güneybatı Asya.

Erophila verna* (L.) Chevall. ssp. *verna

** C9 Siirt: Siirt-Eruh, eski yol, 5. km, çöplük girişi, 950 m., kalkerli kayalık
yamaçlar, 02.04.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Türkiye’de yaygındır.

Avrupa, Kuzey Afrika ve ilk kez Kuzey Amerika’da tanımlanmıştır.

***Aubrieta parviflora* Boiss.**

C9 Siirt: Siirt-Pervari, 27. km, Doğanca yol ayrımı, kayalık yamaçlar, 850-880 m., 29.06.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Güneydoğu Anadolu.

Kuzeybatı ve Orta İran, Kuzey Irak.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: İran-Turan elemanı.

***Parlatoria cakiloidae* Boiss.**

** C9 Siirt: Siirt-Pervari, Buhara Geçidi, karakol ve çevresi, Deştabuhara tepesi, 1410-1450 m., 25.05.2000, S. YANGIN! **Doğu Anadolu bölgesi için yeni!**

Genel Yayılışı: Güneydoğu Anadolu.

Suriye Çölü, Kuzey Irak, Batı İran.

***Sisymbrium septulatum* DC.**

** C9 Siirt: Siirt-Pervari, 28. km, Damlı yol ayrımı, 890 m., 25.05.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Akdeniz, Doğu Anadolu, Güneydoğu Anadolu.

Kuzey Yarımküresi ve Güney Amerika. Güneybatı ve Orta Asya.

***Descuraina sophia* (L.) Webb ex Prantl**

** C9 Siirt: Siirt-Pervari, 72. km, Ekindüzü köyü, 1460-1500 m., 29.06.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Türkiye’de yaygındır.

Avrasya’da geniş yayılışlı, Kuzey Afrika.

CAPPARACEAE

Capparis spinosa* L. var. *spinosa

C9 Siirt: Siirt-Şirvan yolu, 6. km., 850 m., yol kenarı, 12.07.2001, S. YANGIN!

** C9 Siirt: Siirt-Şirvan, Akyamaç köyünden 2 km. sonra yol kenarı, 800 m., 12.07.2001, S. YANGIN! **Doğu Anadolu bölgesi için yeni!**

Genel Yayılışı: Marmara, Akdeniz.

Batı Akdeniz (İspanya hariç), Balkanlar ve Keşmir'in doğusuna kadar olan kesim.

CISTACEAE

Helianthemum ledifolium* (L.) Miller var. *ledifolium

** C9 Siirt: Siirt-Eruh, eski yol, 6. km, karakol ilerisi, 590-620 m., 02.04.2000, S. YANGIN!

C9 Siirt: Siirt-Eruh, eski yol, Botan Çayı, yol kenarı ve kayalıklar arası, tarla içi, 530 m., 02.04.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: İç Anadolu, Doğu Anadolu, Akdeniz, Güneydoğu Anadolu.

Akdeniz, Ermenistan, Kuzeybatı ve Orta İran, Kuzey Irak, Suriye Çölü? ve Arabistan.

CARYOPHYLLACEAE

***Arenaria leptoclados* (Reichb.) Guss.**

** C9 Siirt: Siirt-Pervari, Ekindüzü karakolu ve çevre yamaçlar, 1500 m., 12.07.2001, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Marmara, Doğu Anadolu.

Ilıman Avrasya, Etiyopya ve Kuzeybatı Afrika dağları.

***Minuartia hamata* (Hauuskn.) Mattf.**

** C9 Siirt: Siirt-Pervari, Buhara Geçidi, karakol ve çevresi, Deştabuhara tepesi, 1410-1450 m., 25.05.2000, S. YANGIN!

C9 Siirt: Siirt-Eruh, eski yol, 12. km, Botan Çayı ve çevresi, kayalık yamaçlar, 500-550 m., 13.06.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Marmara, İç Anadolu, Doğu Anadolu, Akdeniz, Güneydoğu Anadolu.

Akdeniz'den Türkistan'ın doğusuna kadar olan bölge ve Doğu İran.

***Stellaria persica* Boiss.**

C9 Siirt: Siirt-Pervari, Kilis köyü-Pervari arası, Ekindüzü köyü, 1500 m., 25.05.2000, S. YANGIN!

** C9 Siirt: Siirt-Pervari, Buhara Geçidi karakolu ilerisi, 1490 m., 25.05.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Doğu Anadolu.

Kafkasya, Batı İran.

***Cerastium glomeratum* Thuill.**

** C9 Siirt: Siirt-Eruh, eski yol, Botan Çayı, yol kenarı ve kayalıklar arası, tarla içi. 530 m., 02.04.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Türkiye'de yaygındır.

Kozmopolit.

Holosteum umbellatum* L. var. *umbellatum

** C8 Siirt: Siirt-Kurtalan, Kezer Çayı çevresi, 760 m., 12.04.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: İç Anadolu, Karadeniz, Akdeniz, Güneydoğu Anadolu.

İran, Afganistan, Batı Suriye, Suriye Çölü, Kıbrıs.

***Bufoia calyculata* Boiss. et Bal.**

C9 Siirt: Siirt-Pervari, 27. km, Doğanca yol ayrımı, kayalık yamaçlar, 850-880 m., 29.06.2000, S. YANGIN!

C9 Siirt: Siirt-Eruh, eski yol, Atatürk Çiftliği, Botan Çayı ve çevresi, kayalık yamaçlar, 600 m., 13.06.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: İç Anadolu, Ege, Akdeniz, Doğu Anadolu.

Endemik – LR(lc).

***Dianthus strictus* Banks & Sol. var. *subnervis* (Boiss.) Reeve**

** C8 Siirt: Siirt-Eruh, 15. km, Billoris kaplıcası, Botan Çayı çevresi, 520 m., 15.06.2000, S. YANGIN!

** C9 Siirt: Siirt-Pervari, 27. km, Doğanca yol ayrımı, kayalık yamaçlar, 850-880 m., 29.06.2000, S. YANGIN!

C9 Siirt: Siirt-Pervari, Kilis köyü, 54. km, 660 m., 29.06.2000, S. YANGIN!.

C9 Siirt: Siirt-Pervari, 65. km, Buhara Geçidi, 1350-1400 m., 29.06.2000, S. YANGIN!

C9 Siirt: Pervari'den 7 km. uzaklıkta, Siirt-Pervari, 88. km, Tandır köyü, Gölköyü Geçidi yakını, 1560 m., 29.06.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Doğu Anadolu, Akdeniz, İç Anadolu, Güneydoğu Anadolu.

Batı Suriye, Lübnan. Avrasya'dan Japonya ve Himalayalar'a kadar, bilhassa Akdeniz: Tropikal ve Güney Afrika dağları.

Velezia rigida L.

** C8 Siirt: Siirt-Kurtalan 18. km, Başür Dinlenme Tesisleri, 10.06.2001, S. YANGIN! **Güneydoğu Anadolu bölgesi için yeni!**

Genel Yayılışı: Marmara, Karadeniz, Doğu Anadolu, Ege, Akdeniz.

Akdeniz, Kırım, Güneybatı Asya, Orta Asya'nın doğu kesimine kadar.

Saponaria viscosa C.A. Meyer

C9 Siirt: Siirt-Pervari, 28. km, Damlı yol ayrımı, 890 m., 25.05.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: İç Anadolu, Doğu Anadolu.

Azerbaycan, Kuzey İran.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: İran-Turan elemanı.

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

** C9 Siirt: Siirt-Şirvan yolu, Şirvan-Pervari yol ayrımı, 930 m., 12.05.2001, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Türkiye'de yaygındır.

Avrupa, Kuzey Afrika, Güneybatı Asya.

Silene longipetala Vent.

C9 Siirt: Siirt-Pervari, 29. km, 970 m., 25.05.2000, S. YANGIN!

C9 Siirt: Siirt-Eruh, eski yol, Botan Çayı köprüsü ve çevresi, su kenarı, 560 m., 02.04.2000, S. YANGIN!

C9 Siirt: Siirt-Eruh, eski yol, 9. km, Botan Çayı vadisi ve çevresi, kayalık yamaçlar, 02.04.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Doğu Anadolu, İç Anadolu, Akdeniz, Güneydoğu Anadolu. Türkiye’de, sadece İran-Turan toprakları içerisinde yer alır.

Yunanistan, Batı Suriye, Kıbrıs, Kuzey Irak, Suriye Çölü, Kuzey İran, Kuzey Afrika, Mısır. Kuzey ılıman bölge, bilhassa Akdeniz.

***Silene capitellata* Boiss.**

C9 Siirt: Siirt-Pervari, Kilis köyü-Pervari arası, Ekindüzü köyü, 1500 m., 25.05.2000, S. YANGIN!

** C9 Siirt: Siirt-Pervari, Buhara Geçidi, karakol ve çevresi, Deştabuhara tepesi, 1410-1450 m., 25.05.2000, S. YANGIN!

C9 Siirt: Siirt-Pervari, Buhara Geçidi karakolu ilerisi, 1490 m., 25.05.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Karadeniz, Doğu Anadolu, İç Anadolu, Akdeniz.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: İran-Turan elemanı.

Endemik - LR(lc).

***Agrostemma githago* L.**

C9 Siirt: Siirt-Eruh, eski yol, 5. km, çöplük girişi, 950 m., kalkerli kayalık yamaçlar, 02.04.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Türkiye’de yaygındır.

Büyük olasılıkla Akdeniz bölgesine özgü. ancak dünyanın birçok bölgesinde doğal olarak bulunmuştur.

POLYGONACEAE

***Polygonum setosum* Jacq.**

** C9 Siirt: Siirt-Pervari, Kilis köyü-Pervari arası, Ekindüzü köyü, 1500 m., 12.07.2001, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Karadeniz, Ege, Doğu Anadolu, Akdeniz.

Kuzeybatı ve Batı İran.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: İran-Turan elemanı.

CHENOPODIACEAE***Chenopodium album* L. ssp. *album* var. *album***

** C8 Siirt: Siirt-Bağgöze, 45. km, Bağgöze köyü, 600-650 m., 07.07.2000, S. YANGIN!

C9 Siirt: Siirt-Pervari, 72. km, Ekindüzü köyü, 1460-1500 m., 29.06.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Marmara, Batı Karadeniz, İç Anadolu, Doğu Anadolu, Akdeniz. Avrasya, Kuzey Afrika, Kuzey Amerika'da kesinlikle doğal değildir.

AMARANTHACEAE***Amaranthus albus* L.**

** C8 Siirt: Siirt-Bağgöze, 45. km, Bağgöze köyü, 600-650 m., 07.07.2000, S. YANGIN!

* C9 Siirt: Siirt-Şirvan, 10. km, Akyamaç köyü, 29.06.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Marmara, Karadeniz, İç Anadolu, Doğu Anadolu, Güneydoğu Anadolu.

Orta Amerika ve Kuzey Amerika'nın güney kısımları; son zamanda dünyanın bütün bölgelerinde (kozmpolit) geniş yayılış gösterdiği görülmüştür.

***Amaranthus graecizans* L. var. *sylvestris* (Vill.) Aschers. et Schweinf.**

** C8. Siirt: Siirt-Bağgöze, 35. km, Ormanardı köyü ile Hesta köyü arası, Botan Çayı vadisi, 500-520 m., 07.07.2000, S. YANGIN! **Güneydoğu Anadolu bölgesi için yeni!**

Genel Yayılışı: Marmara, Ege, Doğu Anadolu.

Doğal olarak Akdeniz, ama kolaylıkla yayılış gösterir.

TAMARICACEAE***Tamarix smyrnensis* Bunge**

C9 Siirt: Siirt-Eruh, eski yol, 16. km, Botan Çayı ve çevresi, 450 m., 13.06.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Türkiye'de yaygındır.

Kafkasya, İran, Kuzey Irak, Hazar Denizi'nin güney kesimi, Afganistan, Balkanlar, Batı Suriye, Romanya, Kırım.

HYPERICACEAE (GUTTIFERAE)

***Hypericum spectabile* Jaub. et Spach**

** C8 Siirt: Siirt-Bağgöze, 45. km, Bağgöze köyü, 600-650 m., 07.07.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Doğu Anadolu, Akdeniz, Güneydoğu Anadolu.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: İran-Turan elemanı.

Endemik – LR(nt).

***Hypericum amblysepalum* Hochst.**

C8 Siirt: Siirt'in 5 km. doğusu, Tillo yol ayrımı, 1150 m. Frödin 265.

** C9 Siirt: Siirt-Pervari, 29. km, 970 m., 25.05.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Güneydoğu Anadolu, Akdeniz.

Batı Suriye, Suriye Çölü, Kuzey Irak.

***Hypericum capitatum* Choisy var. *luteum* Robson**

C8 Siirt: Siirt-Bağgöze, 45. km, Bağgöze köyü, 600-650 m., 07.07.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Akdeniz, Güneydoğu Anadolu.

Suriye Çölü.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: İran-Turan elemanı.

***Hypericum scabrum* L.**

C9 Siirt: Siirt-Pervari, Buhara Geçidi, karakol ve çevresi, Deştabuhara tepesi, 1410-1450 m., 25.05.2000, S. YANGIN!

C9 Siirt: Pervari, meşelik alanlar, 1530 m., 25.05.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: İç Anadolu, Karadeniz, Doğu Anadolu, Ege, Akdeniz, Güneydoğu Anadolu.

Güneybatı Asya.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: İran-Turan elemanı.

***Hypericum triquetrifolium* Turra**

C8 Siirt: Siirt-Kurtalan, 10. km, Kezer köprüsü, kayalık yamaçlar, 620 m.,
25.08.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Türkiye’de yaygındır.

Güney Avrupa, Kuzeybatı ve Kuzey Afrika, Kıbrıs, Batı Suriye, Suriye Çölü,
Kuzey Irak, Güney İran.

MALVACEAE***Malva sylvestris* L.**

C9 Siirt: Siirt-Pervari, 72. km, Ekindüzü köyü, 1460-1500 m., 29.06.2000, S.
YANGIN!

** C9 Siirt: Siirt-Eruh, eski yol, Atatürk Çiftliği, Botan Çayı ve çevresi, kayalık
yamaçlar, 600 m., 13.06.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Türkiye’de yaygındır.

Avrupa, Kuzey Afrika, Güneybatı Asya.

***Alcea fasciculiflora* Zohary**

C9 Siirt: Siirt-Şirvan, 10. km, Akyamaç köyü, 29.06.2000, S. YANGIN!

C9 Siirt: Siirt-Pervari, Saman köprüsü, Botan Çayı vadisi, 12.07.2001, S.
YANGIN!

C9 Siirt: Siirt-Pervari, 46. km, Botan Çayı yakını, 610 m., 29.06.2000. S.
YANGIN!

** C9 Siirt: Siirt-Eruh, eski yol, 16. km, Botan Çayı ve çevresi, 450 m., 13.06.2000,
S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Güneydoğu Anadolu.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: İran-Turan elemanı.

Endemik - DD.

LINACEAE***Linum trigynum* L.**

C9 Siirt: Botan Çayı, Saman köprüsü, 750 m. Frödin 45.

Genel Yayılışı: Marmara, Karadeniz, Ege, Akdeniz, Doğu Anadolu.

Orta Avrupa, Kuzey Afrika, Batı Suriye, Kıbrıs, Kuzey İran.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: Akdeniz elemanı.

***Linum strictum* L. var. *spicatum* Pers.**

C9 Siirt: Siirt-Pervari, 28. km, Damlı yol ayrımı, 890 m., 25.05.2000, S. YANGIN!

C9 Siirt: Botan Çayı, Tillo (Aydınlar), 750 m. Frödin 49.

Genel Yayılışı: Türkiye’de yaygındır.

Güney Avrupa. Kuzey ve Doğu Afrika. Güneybatı Asya (Batı Pakistan’a kadar olan tüm bölge).

Linum pubescens* Banks et Sol. ssp. *pubescens

C9 Siirt: Siirt-Pervari, Buhara Geçidi karakolu ilerisi, 1490 m., 25.05.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Akdeniz, Doğu Anadolu, Güneydoğu Anadolu.

Batı Suriye, Kuzey Irak, Kıbrıs.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: Doğu Akdeniz elemanı.

GERANIACEAE***Geranium rotundifolium* L.**

C9 Siirt: Siirt-Pervari, Buhara Geçidi karakolu ilerisi, 1490 m., 25.05.2000, S. YANGIN!

C9 Siirt: Pervari, meşelik alanlar, 1530 m., 25.05.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Türkiye’de yaygındır.

Avrasya (kuzeyi hariç), Kuzey Afrika. Türün tipik formlarının sıkça bulunduğu alanlar olan Kuzey Irak, İran ve Afganistan’da - pedisel örtüsü *G. molle*’ye - benzer bitkiler görülmüştür.

***Geranium dissectum* L.**

** C9 Siirt: Siirt-Pervari, Buhara Geçidi karakolu ilerisi, 1490 m., 25.05.2000, S.

YANGIN! Doğu Anadolu bölgesi için yeni!

Genel Yayılışı: Trakya, Marmara, Karadeniz, Ege, Akdeniz, Güneydoğu Anadolu.

Avrupa, Kuzey Afrika, Güneybatı ve Orta Asya, Amerika, Avustralasya'da ilk kez tanımlanmıştır.

Erodium laciniatum* (Cav.) Willd. ssp. *laciniatum

C9 Siirt: Siirt-Pervari, 28. km, Damlı yol ayrımı, 890 m., 25.05.2000, S.

YANGIN!

** C9 Siirt: Siirt-Eruh, eski yol, 5. km, çöplük girişi, 950 m., kalkerli kayalık yamaçlar, 02.04.2000, S. **YANGIN! Doğu Anadolu bölgesi için yeni!**

C9 Siirt: Siirt-Eruh, eski yol, Botan Çayı, yol kenarı ve kayalıklar arası, tarla içi, 530 m., 02.04.2000, S. **YANGIN!**

C9 Siirt: Siirt-Eruh, 15. km, Billoris kaplıcası ve çevresi, Botan Çayı, 520 m., 16.04.2000, S. **YANGIN!**

Genel Yayılışı: Marmara, Akdeniz.

Akdeniz'den İran'ın doğusuna kadar.

***Erodium acaule* (L.) Becherer et Thell.**

** C8 Siirt: Siirt-Kurtalan, 760 m., 12.04.2000, S. **YANGIN!**

C8 Siirt: Siirt-Eruh, 15. km, Billoris kaplıcası ve çevresi, Botan Çayı, 520 m., 16.04.2000, S. **YANGIN!**

** C9 Siirt: Siirt-Eruh, eski yol, 5. km, çöplük girişi, 950 m., kalkerli kayalık yamaçlar, 02.04.2000, S. **YANGIN! Doğu Anadolu bölgesi için yeni!**

C9 Siirt: Siirt-Eruh, eski yol, 9. km, Botan Çayı vadisi ve çevresi, kayalık yamaçlar, 02.04.2000, S. **YANGIN!**

Genel Yayılışı: Marmara, Karadeniz, Akdeniz, Güneydoğu Anadolu.

Akdeniz, Suriye Çölü.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: Akdeniz elemanı.

ACERACEAE***Acer campestre* L. ssp. *campestre***

** C9 Siirt: Siirt-Pervari, Saman köprüsünden 2 km. ileride, 710 m., 12.07.2001, S.

YANGIN! Doğu Anadolu bölgesi için yeni!

Genel Yayılışı: Trakya, Marmara, İç Anadolu, Karadeniz.

Avrupa'nın birçok bölgesi (Kuzey ve ekstrem Doğu kesimler hariç), Kafkasya, Kuzey İran, Kuzeybatı Afrika.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: Avrupa-Sibirya elemanı.

RHAMNACEAE***Paliurus spina-christi* Miller**

C9 Siirt: Botan Çayı, Tillo (Aydınlı), 700 m. Frödin 54.

C9 Siirt: Siirt-Şirvan, 10. km, Akyamaç köyü, 820 m., 29.06.2000, S. YANGIN!

C9 Siirt: Siirt-Pervari, 27. km, Doğanca yol ayrımı, kayalık yamaçlar, 850-880 m., 29.06.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Türkiye'de yaygındır.

Orta Avrupa, Kırım, Kafkasya, Batı Suriye, Kuzey ve Güneybatı İran, Kuzey Irak, Orta Asya.

ANACARDIACEAE***Rhus coriaria* L.**

** C8 Siirt: Siirt-Kurtalan, 18. km, Başür Dinlenme Tesisleri, 560 m., 25.08.2000, S. YANGIN!

** C9 Siirt: Siirt-Eruh, eski yol, 16. km, Botan Çayı ve çevresi, 450 m., 13.06.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Türkiye'de yaygındır.

Akdeniz, Kırım, Kafkasya, Kuzey İran.

***Pistacia khinjuk* Stocks**

** C9 Siirt: Pervari yolu, Buhara Geçidi'ne 2 km. kala, 1450 m., 12.07.2001, S. YANGIN! Doğu Anadolu bölgesi için yeni!

Genel Yayılışı: Güneydoğu Anadolu.

Mısır, Kuzey Afrika, Suriye ölü, Kuzey Irak, İran, Keşmir'in doğusuna kadar her kesim. Akdeniz-Doğu Asya, Meksika.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: İran-Turan elemanı.

***Pistacia vera* L.**

** C9 Siirt: Siirt-Pervari, Ekindüzü karakolu çevresi, 1600 m., 12.07.2001, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Akdeniz, Güneydoğu Anadolu.

Doğal yayılışı; İran, Afganistan, Orta Asya.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: İran-Turan elemanı.

FABACEAE (LEGUMINOSAE)

***Prosopis farcta* (Banks et Sol.) Macbride**

* C8 Siirt: Siirt-Bağgöze, 20. km, Çemepire Eğlence Merkezi, 500 m., 07.07.2000. S. YANGIN!

C8 Siirt: Siirt-Kurtalan, 18. km, Başür Dinlenme Tesisleri, 560 m., 25.08.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Doğu Anadolu, Güneydoğu Anadolu, Akdeniz.

Arabistan, Mısır, Kıbrıs, İran, Suriye ölü, Transkafkasya (Güney Kafkasya), Afganistan, Orta Asya.

***Colutea cilicica* Boiss. et Bal.**

C9 Siirt: Siirt-Eruh, eski yol, 16. km, Botan Çayı ve çevresi, 450 m., 13.06.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Türkiye'de yaygındır.

Yunanistan, Kırım, Kafkasya, Kuzeybatı İran, Kuzey Irak, Batı Suriye.

***Astragalus hamosus* L.**

C8 Siirt: Siirt'in 4-5 km. güneyi, Botan Çayı vadisinin üst yamaçları, 700 m.. D. 43209.

Genel Yayılışı: Türkiye'de yaygındır.

Akdeniz, Güney Rusya, Kırım, Kafkasya, Suriye Çölü, Kuzey ve Kuzeybatı İran, Arabistan.

Astragalus densifolius* Lam. ssp. *densifolius

** C9 Siirt: Pervari'den 7 km. uzaklıkta, Siirt-Pervari, 88. km, Tandır köyü, Gölköyü Geçidi yakını, 1560 m., 29.06.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: İç Anadolu, Karadeniz, Doğu Anadolu, Akdeniz, Güneydoğu Anadolu.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: İran-Turan elemanı.

Endemik. Uluslararası Doğa ve Doğal Kaynakları Koruma Birliği (IUCN)'nin ortaya koyduğu Kırmızı Bülten adı verilen Red Data Book adlı eserde endemik olarak yer almamaktadır.

***Astragalus macrostachys* DC.**

C8 Siirt: Siirt'ten 19 km. uzaklıkta, Botan Çayı vadisi, 1646 m., D. 43278.

Genel Yayılışı: Doğu Anadolu, İç Anadolu, Güneydoğu Anadolu.

Sovyet Ermenistan, Kuzeybatı İran.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: İran-Turan elemanı.

***Astragalus xanthogossypinus* Hand.- Mazz.**

C9 Siirt: Botan Çayı, Fındık ve Cizre çevresi, 17.08.1910, Hand.-Mazz. 2979 (W, WU).

Genel Yayılışı: Doğu Anadolu. Türkiye'de sadece bu tip örneği bilinmektedir.

Kuzey Irak.

***Astragalus macrocephalus* Willd. ssp. *finitimus* (Bunge) Chamberlain**

** C9 Siirt: Siirt-Pervari, Buhara Geçidi, karakol ve çevresi, Deştabuhara tepesi, 1410-1450 m., 25.05.2000, S. YANGIN!

C9 Siirt: Pervari yukarısı, meşelik alanlar, 1530 m., 25.05.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Marmara, Doğu Anadolu, İç Anadolu, Akdeniz.

Lübnan, Kafkasya, Sovyet Ermenistan, Azerbaycan. Kuzeybatı, Kuzey ve Batı İran.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: İran-Turan elemanı.

Astragalus elongatus* Willd. ssp. *elongatus

** C9 Siirt: Pervari yukarısı, meşelik alanlar, 1530 m., 25.05.2000, S. YANGIN!

Doğu Anadolu bölgesi için yeni!

Genel Yayılışı: İç Anadolu, Karadeniz, Ege, Akdeniz.

Ankara-Çankırı bölgesi (Galatia)' nde belirtilmiştir.

Glycyrrhiza glabra* L. var. *glabra

C8 Siirt: Siirt-Kurtalan, 21. km, Başür Çayı çevresi, 600 m., 02.06.2001, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Karadeniz, Doğu Anadolu, Güneydoğu Anadolu, Akdeniz.

Almanya, Fransa, İspanya, İtalya, Güney Avrupa, Kırım, Güney Rusya, Kuzey Afrika, Güneybatı, Orta ve Doğu Asya. Akdeniz ve Ilıman-Subtropikal Asya.

***Cicer pinnatifidum* Jaub. et Spach**

** C8 Siirt: Siirt-Eruh, 15. km, Billoris kaplıcası yukarısı, 540 m., 12.05.2001, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: İç Anadolu, Karadeniz, Doğu Anadolu, Akdeniz, Güneydoğu Anadolu.

Lübnan, Suriye, Kuzey Irak.

***Vicia cracca* L. ssp. *stenophylla* Vel.**

C8 Siirt: Siirt ile Kurtalan arası 13 km. uzaklıkta, Kezer çevresi, 850 m., D. 43114.

** C9 Siirt: Siirt-Pervari, 65. km, Buhara Geçidi, 1350-1400 m., 29.06.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Türkiye'de yaygındır.

Kuzey Yunanistan, İtalya, Balkanlar, Macaristan, Romanya, Kırım, Kıbrıs, Transkafkasya (Güney Kafkasya), Batı Suriye, İran; Kuzey Irak? Kuzey Ilıman bölgeler.

Vicia villosa* Roth ssp. *villosa

C8 Siirt: Siirt'ten 19 km. uzaklıkta Botan Çayı çevresi, 400 m., D. 43231.

Genel Yayılışı: Türkiye'de yaygındır.

Başlıca Orta ve Güney Avrupa, Orta ve Güney Rusya, Kırım, Güneybatı Asya; çoğu zaman kültürü yapılmıştır.

***Vicia ervilia* (L.) Willd.**

C8 Siirt: Siirt-Eruh, Siirt'in 4-5 km. güneyi, Botan Çayı, 700 m., D. 43213.

Genel Yayılışı: Türkiye'de yaygındır.

Fransa, İtalya, Akdeniz, Güneybatı Asya. Türkiye'de yabani, kendiliğinden yetişmekte ve yetiştirilmektedir. *Vicia*'nın geniş yayılışı bulunan diğer türlerine nazaran oldukça az çeşitlilik gösterir.

***Vicia galeata* Boiss.**

** C9 Siirt: Siirt-Pervari, Kilis köyü-Pervari, Gölköyü Geçidi, 1650 m., 25.05.2000,

S. YANGIN! Doğu Anadolu bölgesi için yeni!

Genel Yayılışı: Akdeniz, Karadeniz.

Batı Suriye, Kuzey Irak, Batı İran.

***Vicia hyrcanica* Fisch. et Mey.**

C9 Siirt: Siirt-Pervari, Kilis köyü-Pervari. Gölköyü Geçidi. 1650 m., 25.05.2000.

S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Orta Karadeniz, Doğu Anadolu, Güneydoğu Anadolu.

İran, Kuzey Irak, Kafkasya, Orta Asya.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: İran-Turan elemanı.

Vicia sativa* L. ssp. *sativa

** C9 Siirt: Siirt-Pervari, Kilis köyü-Pervari, Gölköyü Geçidi, 1650 m., 25.05.2000,

S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Türkiye'de yaygındır.

Kozmopolit. Yem olarak oldukça fazla kültürü yapılır, bazen doğal olarak yayılış gösterir.

Vicia sativa L. ssp. nigra (L.) Ehrh. var. nigra.

** C9 Siirt: Siirt-Eruh, eski yol, Botan Çayı, yol kenarı ve kayalıklar arası, tarla içi, 530 m., 02.04.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Türkiye’de yaygındır.

Avrupa’da ilk kez tanımlanmıştır. Ankara, Erzurum, Muş, Tunceli ve Hatay illerinden de kayıtlar bulunmaktadır.

Vicia sativa L. ssp. nigra (L.) Ehrh. var. segetalis (Thuill) Ser. ex DC.

C8 Siirt: Siirt-Eruh, Siirt’in 4-5 km. güneyi, Botan Çayı, 700 m., 12.05.2001, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Trakya, Marmara, Karadeniz, Ege, Doğu Anadolu, Akdeniz.

Paris yakınlarında tanımlanmıştır. Ankara, K.Maraş, Bingöl/Muş ve Erzincan illerinden de kayıtlar bulunmaktadır.

Vicia narbonensis L. var. narbonensis

* C9 Siirt: Siirt-Pervari, Buhara Geçidi, karakol ve çevresi, Deştabuhara tepesi, 1410-1450 m., 25.05.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Türkiye’de yaygındır.

Fransa, Güney Avrupa, Romanya, Macaristan, Kırım, Güneybatı Asya, Kuzey Afrika.

Lathyrus inconspicuus L. var. inconspicuus

C9 Siirt: Siirt-Pervari, Buhara Geçidi, karakol ve çevresi, Deştabuhara tepesi, 1410-1450 m., 25.05.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Türkiye’de yaygındır.

Güney Avrupa, Güneybatı ve Orta Asya.

Lathyrus gorgoni Parl. var. gorgoni

** C9 Siirt: Siirt-Eruh, eski yol, Botan Çayı, yol kenarı ve kayalıklar arası, tarla içi, 530 m., 12.05.2001, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Ege, Doğu Anadolu, Akdeniz, Güneydoğu Anadolu.

Sicilya, Sardinya, Kuzey Afrika, Sina Yarımadası'nın kuzeyi, Batı Suriye, Kıbrıs, Kuzey Irak.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: Doğu Akdeniz elemanı.

***Lathyrus cicera* L.**

C9 Siirt: Siirt-Eruh, eski yol, Botan Çayı, yol kenarı ve kayalıklar arası, tarla içi, 530 m., 12.05.2001, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Türkiye'de yaygındır.

Yunanistan, Kırım, Kuzey Afrika, Kıbrıs, Batı Suriye (nadir), Suriye Çölü, Kuzey Irak, Kuzey ve Kuzeybatı İran, Transkafkasya (Güney Kafkasya), Orta Asya; *L. aphaca* ile beraber, Kuzeydoğu ve Doğu Anadolu'nun birçok kesiminde bulunmamasına rağmen Türkiye'de tek yıllık *Lathyrus* türlerinin en yaygın olanıdır.

***Lathyrus aphaca* L. var. *biflorus* Post**

C8 Siirt: Siirt ile Kurtalan arası 13 km. uzaklıkta, D. 43131.

Genel Yayılışı: Türkiye'de yaygındır.

Suriye, Filistin, Batı, Orta ve Güney Avrupa, Kuzey Afrika, Güneybatı ve Orta Asya; belki kuzey ve en doğudaki bölgelerde yayılış alanının bulunduğu kesimlerden yurda girmiş yabancı bir bitki.

***Pisum sativum* L. ssp. *elatius* (Bieb.) Aschers et Graebn. var. *pumilio* Meikle**

** C8 Siirt: Siirt-Eruh, Billoris kaplıcasından 3 km. ileride, 18. km, 510 m., 12.05.2001, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Türkiye'de yaygındır.

Batı Suriye, Kıbrıs, Kuzey Irak. Suriye Çölü. Kuzeybatı ve Batı İran. Kuzey Mısır.

Trifolium repens* L. var. *repens

** C8 Siirt: Siirt-Bağgöze. 45. km. Bağgöze köyü, 600-650 m., 07.07.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Marmara, Karadeniz, Doğu Anadolu, Akdeniz.

Ilıman Avrasya. Kuzey Amerika, Güney Afrika ve Avustralasya'da ilk kez tanımlanmıştır. Hayvan yemi eldesi için oldukça fazla kültürü yapılmaktadır.

***Trifolium nigrescens* Viv. ssp. *petrisavii* (Clem.) Holmboe**

C9 Siirt: Siirt-Pervari, Buhara Geçidi, karakol ve çevresi, Deştabuhara tepesi, 1410-1450 m., 25.05.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Türkiye'de yaygındır.

Yugoslavya, Yunanistan, Ege, Batı Suriye.

***Trifolium speciosum* Willd.**

C8 Siirt: Siirt-Eruh, Billoris kaplıcasından 5 km. ileride, 20. km, 500 m., 12.05.2001, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Türkiye'de yaygındır.

Doğu Akdeniz, Kuzey ve Batı İran.

***Trifolium campestre* Schreb.**

C9 Siirt: Siirt-Pervari, 28. km, Damlı yol ayrımı, 890 m., 25.05.2000, S. YANGIN!

C9 Siirt: Siirt-Pervari, Kilis köyü, köprü altı, su kenarı, 660 m., 25.05.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Türkiye'de yaygındır.

Avrupa ve Akdeniz'in hemen her bölgesi, Kuzey Irak, Kafkasya, İran. Türkiye'deki *Trifolium* türleri içerisinde sık bulunanıdır.

***Trifolium spumosum* L.**

** C9 Siirt: Siirt-Eruh, 19. km, Billoris karakolu ilerisi, köprü çevresi, 520 m., 12.05.2001, S. YANGIN! **Doğu Anadolu bölgesi için yeni!**

Genel Yayılışı: Trakya, Marmara, Ege, Akdeniz, Güneydoğu Anadolu.

Güney Avrupa, Kıbrıs, Batı Suriye, Kuzey Irak.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: Akdeniz elemanı.

***Trifolium argutum* Sol.**

C8 Siirt: Siirt'ten 11 km. uzaklıkta Botan Çayı vadisi, 450 m, D. 43261.

Genel Yayılışı: Doğu Anadolu, Ege, Akdeniz, Güneydoğu Anadolu.

Batı Suriye, Kuzey Afrika, Kıbrıs.

Trifolium fragiferum* L. var. *fragiferum

C8 Siirt: Siirt-Bağgöze, 45. km, Bağgöze köyü, 600-650 m., 07.07.2000, S.

YANGIN!

Genel Yayılışı: Türkiye'de yaygındır.

Avrasya, Batı Pakistan ve Arabistan'a kadar uzanmış; Kuzey Afrika.

***Trifolium physodes* Stev. ex Bieb. var. *psilocalyx* Boiss.**

** C9 Siirt: Siirt-Eruh, 19. km, Billoris karakolu ilerisi, köprü çevresi, 520 m.,

12.05.2001, S. YANGIN! **Doğu Anadolu bölgesi için yeni!**

Genel Yayılışı: Akdeniz, Güneydoğu Anadolu.

Güneydoğu Avrupa, Batı Suriye, Kuzey Irak.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: Doğu Akdeniz elemanı.

Trifolium resupinatum* L. var. *resupinatum

** C9 Siirt: Siirt-Pervari, Kilis köyü-Pervari, Gölköyü Geçidi, 1650 m., 25.05.2000,

S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Türkiye'de yaygındır.

Batı Suriye, Kuzey Irak, Batı İran, Mısır. Batı ve Orta Avrupa'da ilk kez tanımlanmış. Güney Avrupa'da doğal olarak bulunması mümkündür.

***Trifolium tomentosum* L.**

C9 Siirt: Siirt-Eruh, eski yol, Botan Çayı, yol kenarı ve kayalıklar arası, tarla içi, 530 m., 12.05.2001, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Marmara, Ege, Akdeniz, Güneydoğu Anadolu, Doğu Anadolu.

Fransa, İspanya ve Portekiz'de tanımlanmıştır. Güney Avrupa, Batı Suriye, Kıbrıs, Mısır, Kuzey İran.

Trifolium stellatum* L. var. *stellatum

** C9 Siirt: Siirt-Eruh, 19. km, Billoris karakolu ilerisi, köprü çevresi, 520 m., 12.05.2001, S. YANGIN! **Doğu Anadolu bölgesi için yeni!**

Genel Yayılışı: Marmara, Karadeniz, Ege, Akdeniz, Güneydoğu Anadolu.

Batı Avrupa, Akdeniz, Kuzey Irak, Batı Suriye, Batı İran.

***Trifolium lappaceum* L.**

B8 Siirt: Siirt'in 11 km. güneyi, Botan Çayı vadisi, 450 m., D. 43250b.

Genel Yayılışı: Trakya, Marmara, Karadeniz, Ege, Güneydoğu Anadolu, Akdeniz.

Güney Avrupa, Kıbrıs, Batı Suriye, Kuzey Irak, Kuzey İran.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: Akdeniz elemanı.

Trifolium purpureum* Lois. var. *purpureum

C8 Siirt: Siirt'ten 11 km. uzaklıkta, Botan Çayı vadisi. 450 m.. D. 43263.

Genel Yayılışı: Türkiye'de yaygındır.

Güney Avrupa, Batı Suriye, Kuzey Irak, Kuzey İran, Kuzey Mısır.

Trifolium haussknechtii* Boiss. var. *haussknechtii

** C9 Siirt: Siirt-Pervari, 28. km, Damlı yol ayrımı, 890 m., 25.05.2000, S. YANGIN! **Doğu Anadolu bölgesi için yeni!**

Genel Yayılışı: Güneydoğu Anadolu.

Suriye Çölü.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: İran-Turan elemanı.

***Trifolium leucanthum* Bieb.**

C9 Siirt: Siirt-Pervari, 27. km, Doğanca yol ayrımı, kayalık yamaçlar, 850-880 m., 29.06.2000, S. YANGIN!

C9 Siirt: Siirt-Pervari, 46. km, Botan Çayı kenarı, 610 m., 29.06.2000, S. YANGIN!

** C9 Siirt: Siirt-Eruh, eski yol, 12. km, Botan Çayı ve çevresi, kayalık yamaçlar, 500-550 m., 13.06.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Marmara, Ege, Akdeniz, Doğu Anadolu.

Orta ve Güney Avrupa, Kırım, Kuzey Afrika, Kıbrıs, Batı Suriye, Suriye Çölü, İran.

***Trigonella coelesyriaca* Boiss.**

** C9 Siirt: Siirt-Eruh, Billoris karakolundan 3 km ileride, Akarsu köyü, Botan Çayı vadisi, 520 m., 12.05.2001, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Doğu Anadolu, Akdeniz, Güneydoğu Anadolu.

Batı Suriye, Suriye Çölü, Kuzey Irak.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: İran-Turan elemanı.

***Trigonella mesopotamica* Hub.-Mor.**

C8 Siirt: Siirt'in 3 km. güneyi, 800 m., D. 43201.

C9 Siirt: Siirt-Pervari, Buhara Geçidi, karakol ve çevresi, Deştabuhara tepesi, 1410-1450 m., 25.05.2000, S. YANGIN!

C9 Siirt: Siirt-Eruh, eski yol, 9. km, Botan Çayı vadisi ve çevresi, kayalık yamaçlar, 02.04.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Güneydoğu Anadolu, Doğu Anadolu.

Lübnan (Baalbek), Suriye (Aleppo, Damascus-Palmyra).

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: İran-Turan elemanı.

***Trigonella strangulata* Boiss.**

C9 Siirt: Siirt-Pervari, Buhara Geçidi, karakol ve çevresi, Deştabuhara tepesi, 1410-1450 m., 25.05.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Karadeniz, Doğu Anadolu, Ege, Akdeniz, Güneydoğu Anadolu.

Suriye, Suriye Çölü, Anti-Lübnan, Kuzey Irak, Transkafkasya (Güney Kafkasya).

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: İran-Turan elemanı.

Trigonella monantha* C. A. Meyer ssp. *monantha

C9 Siirt: Siirt-Pervari, Buhara Geçidi, karakol ve çevresi, Deştabuhara tepesi, 1410-1450 m., 25.05.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Türkiye’de yaygındır.

Kuzey Irak, Suriye Çölü, Lübnan, Filistin, İran, Transkafkasya (Güney Kafkasya).

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: İran-Turan elemanı.

***Trigonella monspeliaca* L.**

** C9 Siirt: Siirt-Pervari, 28. km, Damlı yol ayrımı, 890 m., 25.05.2000, S. YANGIN! **Doğu Anadolu bölgesi için yeni!**

Genel Yayılışı: Marmara, Karadeniz, Ege, İç Anadolu, Akdeniz, Güneydoğu Anadolu.

Akdeniz, Suriye Çölü, Kuzey Irak, İran, Güney Rusya, Kafkasya.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: Akdeniz elemanı.

***Trigonella spicata* Sibth. et Sm.**

C8 Siirt: Siirt’in 6 km. güneyi, Botan Çayı, 700 m., D. 43245.

Genel Yayılışı: Türkiye’de yaygındır.

Yunanistan, Balkanlar, Kırım, Transkafkasya (Güney Kafkasya), Batı Suriye, Kuzey Irak.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: Doğu Akdeniz elemanı.

***Medicago radiata* L.**

C9 Siirt: Siirt-Pervari, Buhara Geçidi, karakol ve çevresi, Deştabuhara tepesi, 1410-1450 m., 25.05.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: İç Anadolu, Karadeniz, Akdeniz, Doğu Anadolu, Güneydoğu Anadolu.

Güney Avrupa, Filistin, İran, Kuzey Irak, Sovyet Ermenistan, Türkistan. Avrupa-Orta Asya, Kuzey ve Güney Afrika.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: İran-Turan elemanı.

***Medicago orbicularis* (L.) Bart.**

C8 Siirt: Botan Çayı, 400 m., D. 43220.

Genel Yayılışı: Marmara, Karadeniz, Ege, Akdeniz, Güneydoğu Anadolu.

Akdeniz, Suriye Çölü, Kuzey Irak, İran, Türkistan.

Medicago sativa* L. ssp. *sativa

** C9 Siirt: Pervari'den 7 km. uzaklıkta, Siirt-Pervari, 88. km, Tandır köyü, Gölköyü Geçidi yakını, 1560 m., 29.06.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Marmara, Karadeniz, Doğu Anadolu, Ege, İç Anadolu, Akdeniz.

Avrupa ile Orta Asya arasındaki bölge, Kuzey Afrika, diğerleri Türkiye ve Kafkasya'da yabancı, sonradan görülen ve kültürü edilmiş olanlardır.

***Medicago rotata* Boiss. var. *eliezeri* Eig**

** C9 Siirt: Siirt-Pervari, 28. km, Damlı yol ayrımı, 890 m., 25.05.2000, S. YANGIN! **Doğu Anadolu bölgesi için yeni!**

Genel Yayılışı: Akdeniz, Güneydoğu Anadolu.

Batı Suriye, Suriye Çölü.

Medicago minima* (L.) Bart. var. *minima

C8 Siirt: Botan Çayı, 400 m., D. 43229.

Genel Yayılışı: Türkiye'de yaygındır.

Geniş yayılışlı, Doğu'da küçük bir alanda müşterek bulunan türler. Avrupa (kuzeyi hariç), Asya, Kuzey Afrika: Makaronezya ve Kapensis; Amerika'da sonradan görülmüştür.

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

C8 Siirt: Siirt-Eruh, 15. km, Billoris kaplıcası yukarısı, tarla içi, 530 m., 16.04.2000, S. YANGIN!

** C9 Siirt: Pervari'den 7 km. uzaklıkta, Siirt-Pervari, 88. km, Tandır köyü, Gölköyü Geçidi yakını, 1560 m., 29.06.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Türkiye'de yaygındır.

Güney Avrupa, Kuzeybatı Afrika, Güneybatı Asya'dan Afganistan'ın doğusuna kadar.

***Medicago rigidula* (L.) All. var. *cinerascens* (Jord.) Rouy**

** C9 Siirt: Siirt-Pervari, Buhara Geçidi, karakol ve çevresi, Deştabuhara tepesi. 1410-1450 m., 25.05.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: İç Anadolu, Ege, Doğu Anadolu, Güneydoğu Anadolu.

Güney Avrupa, Kuzeybatı Afrika, Güneybatı Asya'dan itibaren Afganistan'ın doğusuna kadar.

***Medicago rigidula* (L.) All. var. *submitis* (Boiss.) Heyn**

C8 Siirt: Siirt'in 3-5 km. güneyi, 700 m., D. 43289.

Genel Yayılışı: İç Anadolu, Akdeniz, Güneydoğu Anadolu.

Güney Avrupa, Kuzeybatı Afrika, Güneybatı Asya'dan Afganistan'ın doğusuna kadar, Transkafkasya (Güney Kafkasya).

***Lotus gebelia* Vent. var. *hirsutissimus* (Ledeb.) Dinsm.**

** C9 Siirt: Siirt-Pervari, 28. km, Damlı yol ayrımı, 890 m., 25.05.2000, S. YANGIN!

C9 Siirt: Siirt-Pervari, Buhara Geçidi, karakol ve çevresi, Deştabuhara tepesi. 1410-1450 m., 25.05.2000, S. YANGIN!

C9 Siirt: Siirt-Pervari, Buhara Geçidi karakolu ilerisi, 1490 m., 25.05.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Güneydoğu Anadolu, Doğu Anadolu.

Suriye, Kuzey Irak, Kuzey ve Kuzeybatı İran. Transkafkasya (Güney Kafkasya)? Ilıman ve Subtropikal Avrasya, bilhassa Akdeniz. Kuzey Amerika.

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

C8 Siirt: Siirt-Eruh, 8. km, 600 m., kayalık ve taşlık yamaçlar, 12.05.2001, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Marmara, Karadeniz, Ege, Akdeniz, Doğu Anadolu.

Güney Avrupa, Kıbrıs, Batı Suriye, Suriye Çölü, Kuzey Afrika.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: Akdeniz elemanı.

***Coronilla scorpioides* L.**

** C9 Siirt: Siirt-Pervari, 30. km, kayalık yamaçlar ve su kenarı. 850 m., 29.06.2000,
S. YANGIN! **Doğu Anadolu bölgesi için yeni!**

Genel Yayılışı: Marmara, İç Anadolu, Karadeniz, Ege, Akdeniz, Güneydoğu Anadolu.

Orta ve Güney Avrupa, Kafkasya, Kuzey Afrika, Batı Suriye, Güney İran.

Hippocrepis unisiliquosa* L. ssp. *unisiliquosa

C8 Siirt: Siirt-Bağgöze, 20. km, Çemepire Eğlence Merkezi, 500 m., 07.07.2000,
S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Marmara, Karadeniz, Ege, Akdeniz, Güneydoğu Anadolu.
Akdeniz, Güneybatı Asya.

***Scorpiurus muricatus* L. var. *subvillosus* (L.) Fiori**

C9 Siirt: Siirt-Pervari, 28. km, Damlı yol ayrımı, 890 m., 25.05.2000, S.
YANGIN!

Genel Yayılışı: Türkiye'de yaygındır.

Akdeniz, Kırım, Transkafkasya (Güney Kafkasya), Suriye Çölü, Kuzey Irak,
Güney İran, Doğu Afrika.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: Doğu Akdeniz elemanı.

***Hedysarum spinosissimum* L.**

** C9 Siirt: Siirt-Eruh eski yol, Atatürk Çiftliği, 450 m., 12.04.2000, S. YANGIN!
Doğu Anadolu bölgesi için yeni!

Genel Yayılışı: Akdeniz.

Güney Avrupa, Kıbrıs, Batı Suriye, Kuzey Mısır.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: Akdeniz elemanı.

***Hedysarum syriacum* Boiss.**

C9 Siirt: Pervari yukarısı, meşelik alanlar, 1530 m., 25.05.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Güneydoğu Anadolu, Akdeniz, Doğu Anadolu, İç Anadolu'nun güneydoğusu.

Suriye Çölü, Kuzey Irak.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: İran-Turan elemanı.

***Hedysarum kotschy* Boiss.**

** C9 Siirt: Siirt-Eruh, eski yol, Atatürk Çiftliği, Botan Çayı ve çevresi, kayalık yamaçlar, 600 m., 13.06.2000, S. YANGIN! **Doğu Anadolu bölgesi için yeni!**

Genel Yayılışı: Akdeniz, Güneydoğu Anadolu.

Kuzey Irak.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: İran-Turan elemanı.

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

C9 Siirt: Siirt-Pervari, 28. km, Damlı yol ayrımı, 890 m., 25.05.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Türkiye'de yaygındır.

Güney Avrupa, Kuzey Afrika, Kıbrıs, Batı Suriye, Suriye Çölü.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: Akdeniz elemanı.

***Onobrychis aequidentata* (Sibth. et Sm.) d'Urv.**

C8 Siirt: Siirt'ten 13 km. uzaklıkta Kurtalan'a doğru, Kezer çevresi, 850 m., D. 43116.

Genel Yayılışı: Trakya, Marmara, Ege, Akdeniz, Güneydoğu Anadolu.

Kıbrıs, Güney Avrupa, Batı Suriye.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: Akdeniz elemanı.

***Onobrychis megataphros* Boiss.**

** C8 Siirt: Siirt-Eruh, 15. km, Billoris kaplıcası yukarısı, tarla içi, 530 m.,
12.06.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Güneydoğu Anadolu, Doğu Anadolu.

Suriye Çölü.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: İran-Turan elemanı.

***Onobrychis galegifolia* Boiss.**

B9 Siirt: Botan Çayı, Tillo (Aydınlı), 770 m., Frödin 1936:82.

Genel Yayılışı: Güneydoğu Anadolu, Doğu Anadolu, Akdeniz.

Suriye Çölü, Kuzey Irak.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: İran-Turan elemanı.

***Onobrychis radiata* (Desf.) Bieb.**

C9 Siirt: Botan Çayı vadisi, Tillo (Aydınlı)'nın 16 km. doğusu, 780 m., Frödin
81.

Genel Yayılışı: Doğu Anadolu, Güneydoğu Anadolu(?).

Kafkasya, Kuzey İran. Son araştırmalar bu taksonun, Türkiye'nin en doğusunda
tamamen yayılış gösterdiğini ortaya koymuştur.

ROSACEAE***Cerasus microcarpa* (C. A. Meyer) Boiss. ssp. *tortuosa* (Boiss. et Hausskn.) Browicz**

C9 Siirt: Siirt-Pervari, Tillo yol ayrımından 35 km. uzaklıkta, 800 m.,
12.07.2001, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Doğu Anadolu, Güneydoğu Anadolu, Akdeniz.

Güneybatı ve Orta Asya'nın doğusu ile Afganistan ve Hazar Denizi'nin güney
kesimi arası.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: İran-Turan elemanı.

Amygdalus communis L.

** C9 Siirt: Siirt-Pervari, Tillo yol ayrımından 62 km. uzaklıkta, Deştabuhara tepesine yakın, 1400 m., 12.07.2001, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Türkiye`de yaygındır.

Güneybatı ve Orta Asya (ve Kuzey Afrika?)`da doğal yayılışlı türler; Avrupa`da özellikle güneyde süs bitkisi ve badem gibi yenilebilir tohum olarak kullanılmakta, ve doğal yayılış alanlarının hemen her kesiminde yetiştirilmiş, doğal olarak da fazla miktarda çoğalmıştır.

Amygdalus orientalis Miller

C9 Siirt: Siirt-Pervari, Tillo yol ayrımından 35 km. uzaklıkta, 800 m., 12.07.2001, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: İç Anadolu, Ege, Doğu Anadolu, Akdeniz, Güneydoğu Anadolu.

Suriye Çölü, Lübnan, Kuzey Irak, Batı İran.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: İran-Turan elemanı.

Amygdalus arabica Oliv.

C9 Siirt: Siirt-Pervari, Tillo yol ayrımından 35 km. uzaklıkta, 800 m., 12.07.2001, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Akdeniz, Güneydoğu Anadolu, Doğu Anadolu.

Suriye Çölü, Lübnan, Kuzey Irak, Batı İran.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: İran-Turan elemanı.

Potentilla recta L.

* C9 Siirt: Siirt-Pervari, Buhara Geçidi karakolu ilerisi, 1490 m., 25.05.2000, S. YANGIN!

C9 Siirt: Pervari, meşelik alanlar, 1530 m., 25.05.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Doğu Anadolu.

Orta ve Güney Avrupa, Güney Rusya, Kafkasya, Suriye, İran, Orta Asya, Kuzeybatı Afrika, ve Kuzey ve Güney Amerika`da ilk kez tanımlanmıştır.

Potentilla reptans L.

* C9 Siirt: Siirt-Pervari, 28. km, Damlı yol ayrımı, 890 m., 25.05.2000. S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Türkiye'de yaygındır.

Avrupa, Kuzey Afrika, Etiyopya, Kıbrıs, Suriye, Kafkasya, Kuzey Irak, İran, Kuzeybatı ve Orta Asya, ve Kuzey Amerika'da ilk kez tanımlanmıştır.

Agrimonia eupatoria L.

** C8 Siirt: Siirt-Bağgöze, 45. km, Bağgöze köyü, 600-650 m., 07.07.2000, S. YANGIN! **Güneydoğu Anadolu bölgesi için yeni!**

Genel Yayılışı: Trakya, Marmara, Karadeniz, Ege, İç Anadolu, Doğu Anadolu, Akdeniz.

Avrupa, Atlantik Adaları, Kuzey Afrika, Batı, Orta ve Doğu Asya.

Rosa canina L.

* C8 Siirt: Siirt-Eruh, 15. km, Billoris kaplıcası, Botan Çayı çevresi, 520 m., 15.06.2000, S. YANGIN!

C9 Siirt: Siirt-Pervari, Tillo yol ayrımından 35 km. uzaklıkta, 800 m., 12.07.2001, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Türkiye'de yaygındır.

Ilıman Avrasya, Kuzeybatı Afrika.

Crataegus orientalis Pallas ex Bieb. var. orientalis

** C9 Siirt: Siirt-Pervari, 30. km. kayalık yamaçlar ve su kenarı, 900-950 m., 29.06.2000, S. YANGIN!

C9 Siirt: Siirt-Pervari, 650 m., Kilis köyüne 2 km. kala, 12.07.2001, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Türkiye'de yaygındır.

Güney Avrupa, Kırım, Kafkasya.

Crataegus aronia* (L.) Bosc. ex DC. var. *aronia

** C9 Siirt: Siirt-Pervari, Ekindüzü karakolu çevre yamaçlar, 1500 m., 12.07.2001, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: İç Anadolu, Doğu Anadolu, Ege, Akdeniz, Güneydoğu Anadolu, Filistin, Girit, Kıbrıs, Batı Suriye, Ürdün, Kuzey Irak, Batı İran. Kuzey Ilıman Bölgeler.

Pyrus syriaca* Boiss. var. *syriaca

** C9 Siirt: Siirt-Pervari, 72. km, Ekindüzü karakolu ve çevresi, 1520 m., 12.07.2001, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Karadeniz, Doğu Anadolu, İç Anadolu, Akdeniz, Kıbrıs, Batı Suriye, Ürdün, Kuzey Irak, Batı ve Güneybatı İran, Sovyet Ermenistan.

PUNICACEAE***Punica granatum* L.**

C8 Siirt: Botan Çayı vadisi, 450 m., D. 43249.

C9 Siirt: Siirt-Eruh eski yol, Atatürk Çiftliği, 450 m., 12.04.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Karadeniz, Ege, Akdeniz, Güneydoğu Anadolu.

İtalya, Afrika ve Amerika, Güneybatı ve Orta Asya. Akdeniz ve Batı Asya-Kuzeybatı Hindistan. Türkiye'de özellikle Kuzeydoğu'da doğaldır ve muhtemelen yabaniidir.

LYTHRACEAE***Lythrum salicaria* L.**

** C8 Siirt: Siirt-Bağgöze, 35. km, Ormanardı köyü ile Hesta köyü arası, Botan Çayı vadisi, 500-520 m., 07.07.2000, S. YANGIN!

C9 Siirt: Siirt-Pervari, Kilis köyü, 54. km, 660 m., 29.06.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Türkiye'de yaygındır.

Avrasya.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: Avrupa-Sibirya elemanı.

ONAGRACEAE***Epilobium hirsutum* L.**

C9 Siirt: Siirt-Pervari, Kilis köyü, 54. km, 660 m., 29.06.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Türkiye’de yaygındır.

Avrupa ve Asya’nın hemen her kesimi, Kuzeydoğu ve Güney Afrika; Kuzey Amerika’da ilk kez tanımlanmıştır.

CRASSULACEAE***Umbilicus tropaeolifolius* Boiss.**

C8 Siirt: Siirt’ten 19 km. uzaklıkta Botan Çayı çevresi, 400 m., D. 43221.

Genel Yayılışı: Ege, Güneydoğu Anadolu.

Kuzey Irak, Batı İran. Kuzey Afrika, Batı Avrupa, Akdeniz, Ön Asya.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: İran-Turan elemanı.

***Umbilicus horizontalis* (Guss.) DC. var. *intermedius* (Boiss.) Chamberlain**

C8 Siirt: Siirt’ten 19 km. uzaklıkta Botan Çayı çevresi, 400 m., D. 43226.

Genel Yayılışı: Güneydoğu Anadolu, Doğu Anadolu, Akdeniz.

Yunanistan?, Kıbrıs, Batı Suriye ve Batı İran

Sedum pallidum* Bieb. var. *pallidum

C9 Siirt: Botan Çayı, Saman köprüsünün doğusu, Frödin 1936:103.

Genel Yayılışı: Türkiye’de yaygındır.

Kafkasya, Kuzey, Kuzeybatı ve Orta İran, Kıbrıs, Kırım.

SAXIFRAGACEAE***Saxifraga hederacea* L. var. *libanotica* (Bornm.) Matthews**

C8 Siirt: Siirt’ten 19 km. uzaklıkta Botan Çayı Köprüsü, 400 m., D. 43223.

Genel Yayılışı: Ege, Akdeniz, Güneydoğu Anadolu.

Yunanistan, Yugoslavya, Girit, Sicilya, Irak, Kıbrıs, Batı Suriye, Kürdistan.

Kuzey Ilıman Bölge ve Arktik Bölge dağları.

APIACEAE (UMBELLIFERAE)***Actinolema eryngioides* Fenzl**

C8 Siirt: Siirt'in 3 km. güneyi, Botan Çayı vadisi, 800 m., D. 43200.

Genel Yayılışı: Doğu Anadolu, Güneydoğu Anadolu.

İran, Kuzey Irak, Suriye Çölü.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: İran-Turan elemanı.

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

** C9 Siirt: Siirt-Pervari, 27. km, Doğanca yol ayrımı, kayalık yamaçlar, 850-880 m., 29.06.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Türkiye'de yaygındır.

Batı, Orta ve Güney Avrupa, Orta ve Güney Rusya, Kırım, Kuzey Afrika, Güneybatı Asya'dan Afganistan'ın doğusuna kadar.

***Myrrhoides nodosa* (L.) Cannon**

* C9 Siirt: Siirt-Pervari, Buhara Geçidi, karakol ve çevresi, Deştabuhara tepesi. 1410-1450 m., 25.05.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Türkiye'de yaygındır.

Batı ve Orta Avrupa, Akdeniz, Kırım, Kafkasya, İran, Irak, Suriye Çölü, Hazar Denizi'nin güney kesimi, Türkistan.

***Chaerophyllum crinitum* Boiss.**

C9 Siirt: Siirt-Pervari, Ekindüzü karakolu çevresi, 1600 m., 12.07.2001, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Doğu Anadolu, Akdeniz.

Sovyet Ermenistan, Kuzeybatı İran, Kuzey Irak.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: İran-Turan elemanı.

***Anthriscus caucalis* Bieb.**

** C9 Siirt: Siirt-Eruh, Billoris karakolu ilerisi, Akarsu köyü, 600 m., 12.05.2001, S. YANGIN! **Doğu Anadolu bölgesi için yeni!**

Genel Yayılışı: Trakya, Marmara, İç Anadolu, Karadeniz, Akdeniz, Güneydoğu Anadolu.

Batı, Orta ve Güney Avrupa, Kuzeybatı Afrika, Suriye Çölü, Kıbrıs.

***Scandix stellata* Banks et Sol.**

** C9 Siirt: Siirt-Eruh, Billoris karakolu ilerisi, Akarsu köyü, 600 m., 12.05.2001, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Türkiye’de yaygındır.

Fransa, Güney İspanya, Balkanlar, Kuzey Afrika, Kırım, Güneybatı Asya, Hazar Denizi’nin güney kesimi, Türkistan.

***Scandix iberica* Bieb.**

C9 Siirt: Siirt-Pervari, Buhara Geçidi karakolu ilerisi, 1490 m., 25.05.2000, S. YANGIN!

* C9 Siirt: Siirt-Pervari, 28. km, Damlı yol ayrımı, 890 m., 25.05.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Türkiye’de yaygındır.

Kafkasya, Kuzeybatı, Batı ve Orta İran, Kuzey Irak, Batı Suriye, Suriye Çölü.

***Scandix pecten-veneris* L.**

** C9 Siirt: Siirt-Eruh, eski yol, Botan Çayı, yol kenarı ve kayalıklar arası, tarla içi, 530 m., 02.04.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Türkiye’de yaygındır.

Almanya, Batı, Orta ve Güney Avrupa, Akdeniz, Güneybatı Asya ve doğusundan itibaren Keşmir ile Hindistan’da Pencap’a kadar; Kuzey Avrupa ve Kuzey Amerika’da yabancı olduğu bulunmuştur.

***Coriandrum sativum* L.**

C8 Siirt: Siirt ile Kurtalan arası 13 km. uzaklıkta, Kezer çevresi, 850 m., D. 43123.

Genel Yayılışı: Trakya, Marmara, Akdeniz, Güneydoğu Anadolu.

İtalya, Geniş yayılışlı kültürü yapılmış ot (kişniş), ve dünyanın birçok bölgesinde doğal olarak yayılmış. Orjini bilinmiyor.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: Doğu Akdeniz elemanı.

***Scaligeria meifolia* (Fenzl) Boiss.**

** C9 Siirt: Pervari'den 7 km. uzaklıkta, Siirt-Pervari, 88. km, Tandır köyü, Gölköyü Geçidi yakını, 1560 m., 29.06.2000, S. YANGIN! **Doğu Anadolu bölgesi için yeni!**

Genel Yayılışı: Akdeniz, Güneydoğu Anadolu.

Suriye, Lübnan, Kuzey Irak.

Bunium elegans* (Fenzl) Freyn var. *elegans

C9 Siirt: Siirt-Pervari, Buhara Geçidi, karakol ve çevresi, Deştabuhara tepesi, 1410-1450 m., 25.05.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Karadeniz, İç Anadolu'nun doğusu, Doğu Anadolu, Akdeniz, Güneydoğu Anadolu.

Ermenistan, Kuzey İran, Kuzey Suriye.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: İran-Turan elemanı.

***Bunium elegans* (Fenzl) Freyn var. *brevipes* Freyn et Sint.**

C9 Siirt: Pervari'den 7 km. uzaklıkta, Siirt-Pervari, 88. km, Tandır köyü, Gölköyü Geçidi yakını, 1560 m., 29.06.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Doğu Anadolu.

Endemik - LR(lc).

***Bunium elegans* (Fenzl) Freyn var. *involutum* Sasa ~~var. nova~~**

** C9 Siirt: Pervari'den 7 km. uzaklıkta, Siirt-Pervari, 88. km, Tandır köyü, Gölköyü Geçidi yakını, 1560 m., 29.06.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Doğu Anadolu, Akdeniz.

Endemik. Uluslararası Doğa ve Doğal Kaynakları Koruma Birliği (IUCN)'nin ortaya koyduğu Kırmızı Bülten adı verilen Red Data Book adlı eserde endemik olarak yer almamaktadır.

***Pimpinella puberula* (DC.) Boiss.**

** C9 Siirt: Siirt-Pervari, 28. km, Damlı yol ayrımı, 890 m., 25.05.2000, S.

YANGIN! Doğu Anadolu bölgesi için yeni!

Genel Yayılışı: Akdeniz, Güneydoğu Anadolu.

Güney ve Batı İran, Kuzey Irak, Aral-Hazar bölgesi.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: İran-Turan elemanı.

***Pimpinella eriocarpa* Banks et Sol.**

** C9 Siirt: Siirt-Eruh, eski yol, Atatürk Çiftliği, Botan Çayı ve çevresi, kayalık yamaçlar, 600 m., 13.06.2000, S. **YANGIN! Doğu Anadolu bölgesi için yeni!**

Genel Yayılışı: Güneydoğu Anadolu.

Filistin, Kuzey Suriye, Kuzey Irak.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: İran-Turan elemanı.

***Pimpinella peregrina* L.**

** C8 Siirt: Siirt-Bağgöze, 45. km, Bağgöze köyü, 600-650 m., 07.07.2000, S.

YANGIN! Güneydoğu Anadolu bölgesi için yeni!

Genel Yayılışı: Marmara, Karadeniz, Ege, Doğu Anadolu, Akdeniz.

İspanya'dan itibaren Güney Avrupa'nın doğusu, Mısır, Batı Suriye, Kafkasya ve Kırım, Orta Asya.

***Pimpinella corymbosa* Boiss.**

** C9 Siirt: Siirt-Şirvan, 10. km, Akyamaç köyü, 29.06.2000, S. **YANGIN!**

C9 Siirt: Siirt-Pervari, 65. km, Buhara Geçidi, 1350-1400 m., 29.06.2000, S. **YANGIN!**

C9 Siirt: Pervari'den 7 km. uzaklıkta, Siirt-Pervari, 88. km, Tandır köyü, Gölköyü Geçidi yakını, 1560 m., 29.06.2000, S. **YANGIN!**

Genel Yayılışı: Karadeniz, Akdeniz, Doğu Anadolu, İç Anadolu, Güneydoğu Anadolu.

Kuzey ve Güney İran, Kuzey Irak, Kuzey Afrika, Lübnan, Batı Suriye.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: İran-Turan elemanı.

***Pimpinella kotschyana* Boiss.**

C9 Siirt: Siirt-Pervari, 65. km, Buhara Geçidi, 1350-1400 m., 29.06.2000. S.

YANGIN!

Genel Yayılışı: Marmara, İç Anadolu, Güneydoğu Anadolu, Doğu Anadolu.

Kuzey Irak.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: İran-Turan elemanı.

***Prangos ferulacea* (L.) Lindl.**

* C9 Siirt: Pervari yukarısı, meşelik alanlar, 1530 m., 25.05.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Karadeniz, İç Anadolu, Doğu Anadolu, Akdeniz, Güneydoğu Anadolu.

Balkanlar, İtalya, Sicilya, Kuzey Afrika, Batı Suriye, Kafkasya, İran.

***Heptaptera anisoptera* (DC.) Tutin**

** C9 Siirt: Siirt-Pervari, 28. km, Damlı yol ayrımı, 890 m., 25.05.2000, S.

YANGIN!

Genel Yayılışı: Ege, Doğu Anadolu, Akdeniz, Güneydoğu Anadolu.

Batı İran, Kuzey Irak, Batı Suriye.

***Bupleurum croceum* Fenzl**

C8 Siirt: Siirt'in 3 km. güneyi, Botan Çayı vadisi, 800 m., D. 43199.

Genel Yayılışı: Türkiye'de yaygındır.

Suriye, Suriye Çölü, Avrasya, Kuzey Afrika.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: İran-Turan elemanı.

***Bupleurum kurdicum* Boiss.**

** C9 Siirt: Siirt-Pervari, 65. km, Buhara Geçidi, 1350-1400 m., 29.06.2000, S.

YANGIN!

Genel Yayılışı: Doğu Anadolu, Güneydoğu Anadolu, Akdeniz.

Kuzey Irak, Batı İran.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: İran-Turan elemanı.

***Ammi visnaga* (L.) Lam.**

** C9 Siirt: Siirt-Eruh, Billoris karakolundan 6 km. sonra, Akarsu köyü, 620 m., 13.06.2000, S. YANGIN! **Doğu Anadolu bölgesi için yeni!**

Genel Yayılışı: Trakya, Marmara, Karadeniz, Ege, Akdeniz, Güneydoğu Anadolu.

Güney Avrupa, Kuzey Afrika, Kıbrıs, Kuzey Irak, İran.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: Akdeniz elemanı.

Pastinaca armena* Fisch. et Mey. ssp. *armena

** C9 Siirt: Siirt-Pervari, Ekindüzü karakolu çevresi, 1600 m., 12.07.2001, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Karadeniz, Doğu Anadolu.

Kafkasya.

***Malabaila lasiocarpa* Boiss.**

* C9 Siirt: Siirt-Pervari, Buhara Geçidi karakolu ilerisi, 1490 m., 25.05.2000, S. YANGIN!

C9 Siirt: Pervari yukarısı, meşelik alanlar, 1530 m., 25.05.2000, S. YANGIN!

C9 Siirt: Siirt-Eruh, eski yol, 16. km, Botan Çayı ve çevresi, 450 m., 13.06.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Doğu Anadolu, Güneydoğu Anadolu.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: İran-Turan elemanı.

Endemik - LR(lc).

***Ainsworthia trachycarpa* Boiss.**

** C9 Siirt: Siirt-Eruh, eski yol, 12. km, Botan Çayı ve çevresi, kayalık yamaçlar, 500-550 m., 13.06.2000, S. YANGIN! **Doğu Anadolu bölgesi için yeni!**

Genel Yayılışı: Marmara, Ege, Akdeniz, Güneydoğu Anadolu.

Girit, Kıbrıs, Batı Suriye, Suriye Çölü.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: Doğu Akdeniz elemanı.

***Torilis leptophylla* (L.) Reichb.**

** C9 Siirt: Siirt-Pervari, 28. km, Damlı yol ayrımı, 890 m., 25.05.2000, S. YANGIN!

C9 Siirt: Siirt-Pervari, 46. km, Botan Çayı kenarı, 610 m., 29.06.2000, S. YANGIN!

C9 Siirt: Siirt-Pervari, 65. km, Buhara Geçidi, 1350-1400 m., 29.06.2000, S. YANGIN!

C9 Siirt: Siirt-Eruh, eski yol, 12. km, Botan Çayı ve çevresi, kayalık yamaçlar, 500-550 m., 13.06.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Türkiye'de yaygındır.

Batı ve Güney Avrupa, Kafkasya, Horasan, Kuzey Irak, Suriye Çölü, Türkistan. Batı Pakistan.

***Torilis leptocarpa* (Hochst) Townsend**

** C8 Siirt: Siirt-Bağgöze, 45. km. Bağgöze köyü, 600-650 m., 07.07.2000, S. YANGIN! **Güneydoğu Anadolu bölgesi için yeni!**

C9 Siirt: Siirt-Pervari, 30. km, kayalık yamaçlar ve su kenarı, 900-950 m., 29.06.2000, S. YANGIN!

C9 Siirt: Siirt-Pervari, Kilis köyü, 54. km, 660 m., 29.06.2000, S. YANGIN!

* C9 Siirt: Siirt-Eruh, eski yol, 16. km, Botan Çayı ve çevresi, 450 m., 13.06.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Doğu Anadolu.

Kuzey Irak, Suriye Çölü, Kuzey İran.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: İran-Turan elemanı.

***Torilis tenella* (Delile) Reichb.**

C8 Siirt: Botan Çayı vadisi, 1650 m., D. 43280.

Genel Yayılışı: Akdeniz, Güneydoğu Anadolu.

Yunanistan, Mısır, Libya, Gürcistan, Batı İran, Horasan, Kuzey Irak, Batı Suriye, Suriye Çölü, Kıbrıs.

***Caucalis platycarpus* L.**

** C8 Siirt: Siirt-Bağgöze, 45. km, Bağgöze köyü, 600-650 m., 07.07.2000, S.

YANGIN! Güneydoğu Anadolu bölgesi için yeni!

Genel Yayılışı: Trakya, Marmara, Karadeniz, İç Anadolu, Ege, Doğu Anadolu, Akdeniz.

Akdeniz, Kafkasya, Kuzey, Kuzeybatı, Batı ve Orta İran, Horasan.

***Turgenia latifolia* (L.) Hoffm.**

* C9 Siirt: Siirt-Pervari, Kilis köyü-Pervari, Gölköyü Geçidi, 1650 m., 25.05.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Türkiye'de yaygındır.

Batı, Güney ve Orta Avrupa, Kuzeybatı Afrika, Güneybatı Asya ile Türkistan arası, Batı Pakistan ve Keşmir.

***Lisaea strigosa* (Banks et Sol.) Eig**

* C8 Siirt: Siirt-Eruh, 15. km, Billoris kaplıcası, Botan Çayı çevresi, 520 m., 15.06.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Doğu Anadolu, Güneydoğu Anadolu.

Suriye Çölü, Filistin, Kuzey Irak.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: İran-Turan elemanı.

***Daucus carota* L.**

C9 Siirt: Siirt-Pervari, 27. km, Doğanca yol ayrımı, kayalık yamaçlar, 850-880 m., 29.06.2000, S. YANGIN!

C9 Siirt: Siirt-Pervari, 46. km, Botan Çayı kenarı, 610 m., 29.06.2000, S. YANGIN!

C9 Siirt: Siirt-Pervari, Kilis köyü, 54. km, 660 m., 29.06.2000, S. YANGIN!

C9 Siirt: Siirt-Eruh, eski yol, 12. km, Botan Çayı ve çevresi, kayalık yamaçlar, 500-550 m., 13.06.2000, S. YANGIN!

C9 Siirt: Siirt-Eruh, eski yol, 16. km, Botan Çayı ve çevresi, 450 m., 13.06.2000, S. YANGIN!

C9 Siirt: Siirt-Eruh, eski yol, Atatürk Çiftliği, Botan Çayı ve çevresi, kayalık yamaçlar, 600 m., 13.06.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Türkiye’de yaygındır.

Avrupa, Avrasya, Akdeniz. Dünyanın birçok bölgesinde doğal olarak yetişmekte ve kültürü yapılmaktadır.

***Daucus broteri* Ten.**

** C9 Siirt: Siirt-Pervari, 27. km, Botan Çayı vadisi, Doğanca yol ayrımı, kayalık yamaçlar, 850-880 m., 29.06.2000, S. YANGIN! **Doğu Anadolu bölgesi için yeni!**

Genel Yayılışı: Marmara, Karadeniz, Ege, Akdeniz.

Güney Avrupa, Mısır, Kuzey İran, Batı Suriye, Suriye Çölü, Kıbrıs.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: Akdeniz elemanı.

***Daucus guttatus* Sm.**

** C9 Siirt: Siirt-Şirvan, Şirvan-Pervari yol ayrımına 2 km. kala, 760 m., Botan Çayı çevresi, 10.06.2001, S. YANGIN! **Doğu Anadolu bölgesi için yeni!**

Genel Yayılışı: Trakya, Marmara, Ege, İç Anadolu, Batı Karadeniz, Akdeniz, Güneydoğu Anadolu.

Güney Avrupa, Mısır, Libya, Suriye’de Lazkiye limanı, Lübnan, Filistin, Suriye Çölü.

***Artemisia squamata* L.**

** C9 Siirt: Siirt-Eruh, eski yol, Atatürk Çiftliği, Botan Çayı ve çevresi, kayalık yamaçlar, 600 m., 13.06.2000, S. YANGIN! **Doğu Anadolu bölgesi için yeni!**

Genel Yayılışı: Marmara, İç Anadolu, Karadeniz, Ege, Akdeniz, Güneydoğu Anadolu.

Gürcistan, Batı ve Orta İran, Kuzey Irak, Batı Suriye, Suriye Çölü, Kıbrıs.

DIPSACACEAE***Cephalaria syriaca* (L.) Schrader**

C9 Siirt: Siirt-Pervari, 65. km, Buhara Geçidi, 1350-1400 m., 29.06.2000, S.

YANGIN!

Genel Yayılışı: Türkiye'de yaygındır.

Suriye, İran, Akdeniz, Ön-Asya ve Güney Afrika.

***Scabiosa sicula* L.**

C8 Siirt: Botan Çayı vadisi, Siirt'in 11 km. güneyi, 450 m., D. 43253.

Genel Yayılışı: Marmara, İç Anadolu, Ege, Akdeniz, Güneydoğu Anadolu.

İspanya, Doğu Akdeniz, Suriye, Kuzey Irak, Lübnan. Eski Dünya, bilhassa Akdeniz.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: Akdeniz elemanı.

***Scabiosa calocephala* Boiss.**

* C8 Siirt: Siirt-Eruh, 15. km, Billoris kaplıcası, Botan Çayı çevresi, 520 m., 15.06.2000, S. YANGIN!

C8 Siirt: Siirt-Bağgöze, 45. km, Bağgöze köyü, 600-650 m., 07.07.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Ege, İç Anadolu, Doğu Anadolu, Akdeniz, Güneydoğu Anadolu.

Batı Suriye, Suriye Çölü, Lübnan, Anti-Lübnan, Kuzey İran, Kuzey Irak.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: İran-Turan elemanı.

***Scabiosa persica* Boiss.**

C9 Siirt: Pervari'den 7 km. uzaklıkta, Siirt-Pervari, 88. km, Tandır köyü, Gölköyü Geçidi yakını, 1560 m., 29.06.2000, S. YANGIN!

C9 Siirt: Siirt-Pervari, 65. km, Buhara Geçidi, 1350-1400 m., 29.06.2000, S. YANGIN!

C9 Siirt: Siirt-Eruh, eski yol. 12. km. Botan Çayı ve çevresi. kayalık yamaçlar. 500-550 m., 13.06.2000, S. YANGIN!

C9 Siirt: Siirt-Eruh, eski yol, 16. km, Botan Çayı ve çevresi, 450 m., 13.06.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Doğu Anadolu, Güneydoğu Anadolu.
Güney, Batı ve Kuzey İran, Kuzey Irak, Sovyet Azerbaycan.
Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: İran-Turan elemanı.

Pterocephalus kurdicus* Vatke var. *kurdicus

** C9 Siirt: 11 km. doğusu, Tillo kalesi yolu ve Botan'a bakan yamaçlar. 1350 m.,
12.07.2001, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Doğu Anadolu.
Kuzey İran, Kuzey Irak.

COMPOSITAE (ASTERACEAE)

***Helichrysum plicatum* DC. ssp. *polyphyllum* (Ledeb.) Davis et Kupicha**

* C9 Siirt: Siirt-Pervari, Buhara Geçidi karakolu ilerisi, 1490 m., 19.06.2000, S.
YANGIN!

Genel Yayılışı: Karadeniz, İç Anadolu, Doğu Anadolu, Akdeniz
Kafkasya.

***Filago pyramidata* L.**

C8 Siirt: Botan Çayı vadisi, Siirt'ten 11 km. uzaklıkta, 450 m., D. 43259.
Genel Yayılışı: Türkiye'de yaygındır.

İspanya, Güney Avrupa, Batı Avrupa'nın güneyi, Kuzeybatı Afrika, Güneybatı
Asya, Kafkasya, Hazar Denizi'nin güneyi, Türkistan.

***Bellis perennis* L.**

** C9 Siirt: Siirt-Eruh, eski yol, 9. km, Botan Çayı vadisi ve çevresi, kayalık
yamaçlar, 02.04.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Türkiye'de yaygındır.
Avrupa'nın hemen her kesimi, Kıbrıs, Batı Suriye, Sovyet Azerbaycan.
Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: Avrupa-Sibirya elemanı.

Senecio eriospermus* DC. var. *eriospermus

* C9 Siirt: Siirt-Pervari, Kilis köyü, 54. km, 660 m., 29.06.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Doğu Anadolu, Güneydoğu Anadolu.

Kuzey Irak.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: İran-Turan elemanı.

***Senecio racemosus* (Bieb.) DC.**

* C9 Siirt: Pervari'den 7 km. uzaklıkta, Siirt-Pervari, 88. km, Tandır köyü, Gölköyü Geçidi yakını, 1560 m., 29.06.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Karadeniz, Doğu Anadolu, Güneydoğu Anadolu.

Güney ve Doğu Transkafkasya, Dağıstan.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: İran-Turan elemanı.

***Calendula arvensis* L.**

** C8 Siirt: Siirt-Eruh, 15. km, Billoris kaplıcası, Botan Çayı çevresi, 520 m., 15.06.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Marmara, Karadeniz, Ege, Akdeniz, Güneydoğu Anadolu.

Güney Avrupa'da ve Akdeniz'de geniş yayılışlı, Kafkasya'nın doğu kesimlerine kadar, İran ve Afganistan.

Anthemis tinctoria* L. var. *tinctoria

C9 Siirt: Siirt-Pervari, Kilis köyü, 54. km, 660 m., 29.06.2000. S. YANGIN!

C9 Siirt: Siirt-Pervari, 65. km, Buhara Geçidi, 1350-1400 m., 29.06.2000. S. YANGIN!

** C9 Siirt: Siirt-Eruh, eski yol, 12. km, Botan Çayı ve çevresi, kayalık yamaçlar, 500-550 m., 13.06.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Türkiye'de yaygındır.

Avrupa'nın tümü, Kafkasya, Batı Suriye, İran.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: İran-Turan elemanı.

***Achillea vermicularis* Trin.**

C9 Siirt: Siirt-Eruh, eski yol, 12. km, Botan Çayı ve çevresi, kayalık yamaçlar, 500-550 m., 13.06.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Doğu Anadolu, Güneydoğu Anadolu.

Güney Kafkasya, İran, Kuzey Irak.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: İran-Turan elemanı.

***Matricaria chamomilla* L. var. *recutita* (L.) Grierson**

** C8 Siirt: Siirt-Kurtalan, 18. km, Başür Çayı, 560 m., 19.04.2001, S. YANGIN!

Güneydoğu Anadolu bölgesi için yeni!

C9 Siirt: Siirt-Şirvan, 15. km, 750 m., kayalık ve taşlık yamaçlar, 12.04.2001, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Marmara, Karadeniz, Ege, İç Anadolu, Akdeniz, Doğu Anadolu.

Romanya ile Fransa arasındaki Avrupa'nın birçok kısmı ve Kırım, Kuzey Irak.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: İran-Turan elemanı.

Gundelia tournefortii* L. var. *tournefortii

* C9 Siirt: Siirt-Pervari yolu, Akyamaç köyünden 1 km. sonra, su kenarı ve çevresi, 800 m., 12.07.2001, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: İç Anadolu, Doğu Anadolu, Akdeniz.

Ermenistan ve Suriye'de tanımlanmıştır. Transkafkasya (Güney Kafkasya), Kıbrıs, Batı Suriye, Suriye Çölü, Kuzey Irak, İran (güneyi hariç), Hazar Denizi'nin güney kesimi.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: İran-Turan elemanı.

***Cirsium arvense* (L.) Scop. ssp. *vestitum* (Wimmer et Grab.) Petrak**

* C9 Siirt: Siirt-Pervari, Buhara Geçidi, karakol ve çevresi, Deştabuhara tepesi, 1410-1450 m., 25.05.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Marmara, Karadeniz, İç Anadolu, Ege, Doğu Anadolu, Akdeniz.

Orta Avrupa, Balkanlar, Güney Rusya, Kırım, Kafkasya ve Orta Asya arasındaki bölge.

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

C8 Siirt: Siirt ile Kurtalan arası 13 km. uzaklıkta, Kezer çevresi, 850 m., D. 43119.

Genel Yayılışı: Türkiye'de yaygındır.

Akdeniz, Kuzey Irak, Kuzeybatı İran, Sovyet Azerbaycan.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: Akdeniz elemanı.

***Centaurea virgata* Lam.**

** C9 Siirt: Siirt-Pervari, 65. km, Buhara Geçidi, 1350-1400 m., 29.06.2000, S. YANGIN!

C9 Siirt: Pervari'den 7 km. uzaklıkta, Siirt-Pervari, 88. km, Tandır köyü, Gölköyü Geçidi yakını, 1560 m., 12.07.2001, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Marmara, Karadeniz, İç Anadolu, Ege, Doğu Anadolu.

Bulgaristan, Lübnan, Anti-Lübnan, Transkafkasya (Güney Kafkasya), Kuzey Irak, İran, Afganistan, Türkistan.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: İran-Turan elemanı.

Centaurea solstitialis* L. ssp. *solstitialis

* C9 Siirt: Siirt-Eruh, eski yol, 12. km, Botan Çayı ve çevresi, kayalık yamaçlar, 500-550 m., 13.06.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Türkiye'de yaygındır.

Güney Avrupa, Güney Rusya, Kırım, Kafkasya, Lübnan, İran. Batı ve Orta Avrupa, Amerika'da tanımlanmıştır.

***Centaurea iberica* Trev. ex Sprengel**

C8 Siirt: Siirt-Bağgöze, 45. km, Bağgöze köyü, 600-650 m., 07.07.2000, S. YANGIN!

* C9 Siirt: Siirt-Pervari, 30. km, kayalık yamaçlar ve su kenarı, 900-950 m., 29.06.2000, S. YANGIN!

C9 Siirt: Siirt-Pervari, 65. km, Buhara Geçidi, 1350-1400 m., 12.07.2001, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Türkiye'de yaygındır.

Balkanlar, Kırım, Güneybatı ve Orta Asya

***Centaurea karduchorum* Boiss.**

C9 Siirt: Siirt-Pervari, Buhara Geçidi, karakol ve çevresi, Deştabuhara tepesi, 1410-1450 m., 25.05.2000; 12.07.2001, S. YANGIN!

** C9 Siirt: Siirt-Pervari, 65. km, Buhara Geçidi, 1350-1400 m., 29.06.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Doğu Anadolu.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: İran-Turan elemanı.

Endemik - LR(cd).

***Xeranthemum annuum* L.**

C8 Siirt: Siirt-Bağgöze, 45. km, Bağgöze köyü, 600-650 m., 07.07.2000, S. YANGIN!

C9 Siirt: Siirt-Pervari, 65. km, Buhara Geçidi, 1350-1400 m., 29.06.2000; 12.07.2001, S. YANGIN!

C9 Siirt: Pervari'den 7 km. uzaklıkta, Siirt-Pervari, 88. km, Tandır köyü, Gölköyü Geçidi yakını, 1560 m., 29.06.2000, S. YANGIN!

C9 Siirt: Siirt-Pervari, 46. km, Botan Çayı yakını, 610 m., 29.06.2000, S. YANGIN!

* C9 Siirt: Siirt-Eruh, eski yol, 16. km, Botan Çayı ve çevresi, 450 m., 13.06.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Türkiye'de yaygındır.

Güney Avrupa, Kafkasya, Lübnan, Suriye, Kuzey ve Kuzeybatı İran.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: Türkiye'de İran-Turan topraklarında yayılış gösterir.

***Echinops orientalis* Trautv.**

** C9 Siirt: Siirt-Pervari, 65. km, Buhara Geçidi, Deştabuhara tepesi, 1350-1400 m., 12.07.2001, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: İç Anadolu, Karadeniz, Doğu Anadolu, Akdeniz, Güneydoğu Anadolu.

Transkafkasya (Güney Kafkasya), Kuzeybatı, Kuzey İran, Horasan.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: İran-Turan elemanı.

***Echinops phaeocephalus* Hand.-Mazz.**

C8 Siirt: Siirt'in güneyi ve aşağısında Botan yanında kurak çalılıkla örtülü yamaçlar, 17.08.1910, Handel-Mazzetti 2983.

Genel Yayılışı: Güneydoğu Anadolu.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: İran-Turan elemanı.

Endemik - DD.

***Cichorium pumilum* Jacq.**

** C9 Siirt: Siirt-Pervari, 30. km, kayalık yamaçlar ve su kenarı, 900-950 m., 29.06.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Marmara, Ege, Doğu Anadolu, Güneydoğu Anadolu, Akdeniz.

Batı Suriye.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: Doğu Akdeniz elemanı.

Tragopogon longirostris* Bisch. ex Schultz Bip. var. *longirostris

C9 Siirt: Siirt-Pervari, Buhara Geçidi, karakol ve çevresi. Deştabuhara tepesi, 1410-1450 m., 25.05.2000, S. YANGIN!

C9 Siirt: Siirt-Eruh, eski yol, 9. km, Botan Çayı vadisi ve çevresi, kayalık yamaçlar, 02.04.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Türkiye'de yaygındır.

Batı Suriye, Arabistan, Kıbrıs, Girit.

***Tragopogon buphtalmoides* (DC.) Boiss. var. *latifolius* Boiss.**

C9 Siirt: Siirt-Pervari, Buhara Geçidi karakolu ilerisi, 1490 m., 25.05.2000, S. YANGIN!

C9 Siirt: Siirt-Pervari, 72. km, Ekindüzü köyü, 1460-1500 m., 29.06.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Karadeniz, İç Anadolu, Doğu Anadolu, Güneydoğu Anadolu.

Lübnan, İran, Kafkasya.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: İran-Turan elemanı.

***Geropogon hybridus* (L.) Schultz Bip.**

C8 Siirt: Siirt ile Kurtalan arası 13 km. uzaklıkta, 850 m., D. 43122.

Genel Yayılışı: Trakya, Marmara, Ege, İç Anadolu, Güneydoğu Anadolu, Akdeniz.

Akdeniz, Kuzey Irak, Batı İran, Doğu Transkafkasya, Kuzey İran.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: Akdeniz elemanı.

***Leontodon asperrimus* (Wild.) J. Ball**

* C8 Siirt: Siirt-Bağgöze, 45. km, Bağgöze köyü, 600-650 m., 07.07.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Türkiye’de yaygındır.

Kafkasya, Kuzey Irak, Kuzey ve Kuzeybatı İran. Balkanlar’da oldukça nadir görülür.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: İran-Turan elemanı.

***Picris kotschy* Boiss.**

** C9 Siirt: Siirt-Pervari, 65. km, Buhara Geçidi, 1350-1400 m., 29.06.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Doğu Anadolu, Akdeniz, Güneydoğu Anadolu.

Suriye’de Lazkiye limanı, Suriye Çölü, Kuzey Irak.

***Rhagadiolus stellatus* (L.) Gaertner, Fruct. et Sem. var. *edulis* (Gaertner) DC.**

C9 Siirt: Siirt-Pervari, 28. km, Damlı yol ayrımı, 890 m., 25.05.2000, S. YANGIN!

C9 Siirt: Siirt-Pervari, Kilis köyü, köprü altı, 660 m., 25.05.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Trakya, Marmara, Karadeniz, Ege, Güneydoğu Anadolu, Akdeniz.

Akdeniz, Irak, İran.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: Akdeniz elemanı.

***Sonchus asper* (L.) Hill *ssp. glaucescens* (Jordan) Ball**

** C9 Siirt: Siirt-Eruh, eski yol, Atatürk Çiftliği, Botan Çayı ve çevresi, kayalık yamaçlar, 600 m., 13.06.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Trakya, Marmara, Karadeniz, Doğu Anadolu.

Uç kuzey kısmı hariç Avrupa, Kuzey Afrika, Kuzey ve Batı Asya.

***Lactuca scariloides* Boiss.**

** C8 Siirt: Siirt-Kurtalan, 10. km, Kezer köprüsü, kayalık yamaçlar, 620 m., 25.08.2000, S. YANGIN! **Güneydoğu Anadolu bölgesi için yeni!**

Genel Yayılışı: Doğu Anadolu.

Kuzey Irak, İran.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: İran-Turan elemanı.

***Taraxacum crepidiforme* DC. *ssp. kurdicum* (Hand.-Mazz. ex Nab.) van Soest**

** C8 Siirt: Siirt-Bağgöze, 45. km, Bağgöze köyü, 600-650 m., 07.07.2000, S. YANGIN! **Güneydoğu Anadolu bölgesi için yeni!**

Genel Yayılışı: Doğu Anadolu.

Kuzey Irak.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: İran-Turan elemanı.

***Crepis sahendii* Boiss. et Buhse**

** C8 Siirt: Siirt-Bağgöze, 20. km, Çemepire Eğlence Merkezi, 500 m., 07.07.2000, S. YANGIN! **Güneydoğu Anadolu bölgesi için yeni!**

Genel Yayılışı: Doğu Anadolu.

Transkafkasya (Güney Kafkasya), Kuzeybatı İran, Kuzey Irak.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: İran-Turan elemanı.

Crepis pulchra* L. *ssp. pulchra

C8 Siirt: Botan Çayı vadisi, Siirt'in 11 km. güneyi, 450 m., D. 43251.

** C9 Siirt: Siirt-Pervari, Buhara Geçidi, karakol ve çevresi, Deştabuhara tepesi, 1410-1450 m., 25.05.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Türkiye'de yaygındır.

Fransa, Orta ve Güney Avrupa, Kuzey Afrika, Kıbrıs, Kafkasya, İran, Batı Suriye, Suriye Çölü.

CAMPANULACEAE

***Campanula glomerata* L. ssp. *hispida* (Witasek) Hayek**

C9 Siirt: Siirt-Pervari, 95. km, Pervari yukarısı, meşelik alanlar, 1530 m., 25.05.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: İç Anadolu, Karadeniz, Doğu Anadolu, Marmara, Akdeniz.

Kuzey Yarımküresi. En uç kuzey bölgesi hariç Avrupa'nın birçok kesimi, Güneybatı ve Orta Asya'nın doğusundan itibaren Doğu Sibirya'ya kadar, Kazakistan ile güneye doğru olan bölge arası; Kuzey Amerika'da doğal olarak yayılmıştır.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: Avrupa-Sibirya elemanı.

***Campanula reuterana* Boiss. et Bal.**

C8 Siirt: Botan Çayı vadisi, Siirt'ten 11 km. uzaklıkta, 450 m., D. 43264.

Genel Yayılışı: Doğu Anadolu, Akdeniz, Güneydoğu Anadolu.

Kuzey Irak, Kuzeybatı, Batı ve Orta İran.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: İran-Turan elemanı.

***Campanula erinus* L.**

C8 Siirt: Botan Çayı, Siirt'ten 19 km. uzaklıkta, 400 m., D. 43228.

Genel Yayılışı: Marmara, Ege, Akdeniz, Güneydoğu Anadolu.

Akdeniz, Kırım ile doğu yönü arası, Kuzey Irak, İran ve Transkafkasya (Güney Kafkasya).

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: Akdeniz elemanı.

***Campanula retrorsa* Labill.**

C8 Siirt: Botan Çayı, Siirt'ten 19 km. uzaklıkta, 400 m., D. 43232.

Genel Yayılışı: Güneydoğu Anadolu, Akdeniz, Doğu Anadolu.

Batı Suriye, Suriye Çölü, Kuzey Irak.

***Campanula flaccidula* Vatke**

C8 Siirt: Botan Çayı, Siirt'ten 19 km. uzaklıktaki Dergalip köprüsü civarı, 400 m., D. 43222.

Genel Yayılışı: Doğu Anadolu, Güneydoğu Anadolu.

Kuzey Irak, Batı İran.

APOCYNACEAE***Trachomitum venetum* (L.) Woodson ssp. *sarmatiense* (Woodson) Avetisian**

** C9 Siirt: Siirt-Pervari, 36. km, Meşelik yakını, 880 m., 12.07.2001, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Türkiye'de yaygındır.

Balkanlar'ın Karadeniz sahili, Güney Rusya, Transkafkasya (Güney Kafkasya), İran. Kıbrıs.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: Doğu Akdeniz elemanı.

ASCLEPIADACEAE***Cionura erecta* (L.) Griseb.**

C9 Siirt: Siirt'in güneyindeki Botan Çayı vadisi, Nabelek 139.

Genel Yayılışı: Türkiye'de yaygındır.

Balkan Yarımadası (Girit dahil) ve Güneybatı Asya'nın doğusu ile Afganistan arası.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: Doğu Akdeniz elemanı.

CONVOLVULACEAE***Convolvulus reticulatus* Choisy ssp. *reticulatus***

C8 Siirt: Siirt ile Kurtalan arası, 700-900 m. Hand-Mazz. 2975[623].

Genel Yayılışı: Doğu Anadolu, Güneydoğu Anadolu, Akdeniz.

Kuzey Irak, Kuzeybatı ve Batı İran. Subtropikal-Ilıman bölge.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: İran-Turan elemanı.

***Convolvulus arvensis* L.**

C8 Siirt: Siirt-Eruh, 15. km, Billoris kaplıcası, Botan Çayı çevresi, 520 m., 15.06.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Türkiye’de yaygındır.

Ilıman ve Subtropikal bölgelerde hemen hemen kozmopolit yayılış gösterir.

BORAGINACEAE***Heliotropium europaeum* L.**

C8 Siirt: Siirt-Bağgöze, 45. km, Bağgöze köyü, 600-650 m., 07.07.2000, S. YANGIN!

C8 Siirt: Siirt-Kurtalan, 10. km, Kezer köprüsü, kayalık yamaçlar, 620 m., 25.08.2000, S. YANGIN!

C8 Siirt: Siirt-Kurtalan, 18. km, Başür Dinlenme Tesisleri, 560 m., 25.08.2000, S. YANGIN!

C9 Siirt: Siirt-Şirvan, 10. km, Akyamaç köyü, 29.06.2000, S. YANGIN!

C9 Siirt: Siirt-Pervari, 27. km, Doğanca yol ayrımı, kayalık yamaçlar, 850-880 m., 29.06.2000, S. YANGIN!

** C9 Siirt: Siirt-Eruh, eski yol, Atatürk Çiftliği, Botan Çayı ve çevresi, kayalık yamaçlar, 600 m., 13.06.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Türkiye’de yaygındır.

Akdeniz’in kuzeyine doğru ve İsviçre arası, Güney Almanya ve Avusturya, Balkanlar, Güney Rusya, Kafkasya, Kuzey ve Kuzeybatı İran?

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: Akdeniz elemanı?

***Heliotropium lasiocarpum* Fisch. et Mey.**

C8 Siirt: Siirt-Eruh, 15. km, Billoris kaplıcası, Botan Çayı çevresi, 520 m., 15.06.2000, S. YANGIN!

** C9 Siirt: Siirt-Eruh, eski yol, Atatürk Çiftliği, Botan Çayı ve çevresi, kayalık yamaçlar, 600 m., 13.06.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Marmara, İç Anadolu, Doğu Anadolu, Güneydoğu Anadolu.

Güneybatı ve Orta Asya.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: İran-Turan elemanı.

***Echium italicum* L.**

C9 Siirt: Siirt-Pervari, 46. km, Botan Çayı yakını, 610 m., 29.06.2000, S. YANGIN!

C9 Siirt: Siirt-Eruh, eski yol, 12. km, Botan Çayı ve çevresi, kayalık yamaçlar, 500-550 m., 13.06.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Türkiye’de yaygındır.

Orta ve Güney Avrupa, Güneybatı Asya.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: Akdeniz elemanı?

***Onosma rostellatum* Lehm.**

C8 Siirt: Botan Çayı vadisi, Siirt’in 6 km. güneyi, 700 m., D. 43240.

Genel Yayılışı: Güneydoğu Anadolu.

Kuzey Irak, Güney ve Batı İran. Akdeniz-Batı Çin.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: İran-Turan elemanı.

***Onosma lanceolatum* Boiss. et Hausskn.**

C8 Siirt: Siirt’in 4-5 km. güneyi, Botan Çayı vadisi, 700 m., D. 43210.

Genel Yayılışı: Doğu Anadolu, Güneydoğu Anadolu.

Batı İran.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: İran-Turan elemanı.

***Onosma nemoricolum* Hausskn. et Bornm. ex Bornm.**

** C8 Siirt: Siirt-Eruh, 10. km, 600 m., Botan suyu çevresi, 07.07.2000, S. YANGIN! **Güneydoğu Anadolu bölgesi için yeni!**

C8 Siirt: Siirt-Kurtalan, 10. km, Kezer köprüsü, kayalık yamaçlar, 620 m., 25.08.2000, S. YANGIN!

C9 Siirt: Pervari’den 7 km. uzaklıkta, Siirt-Pervari, 88. km, Tandır köyü, Gölköyü Geçidi yakını, 1560 m., 29.06.2000, S. YANGIN!

C9 Siirt: Siirt-Pervari, Buhara Geçidi, karakol ve çevresi, Deştabuhara tepesi, 1410-1450 m., 25.05.2000, S. YANGIN!

C9 Siirt: Siirt-Pervari, 65. km, Buhara Geçidi, 1350-1400 m., 29.06.2000, S. YANGIN!

C9 Siirt: Siirt'in 5 km. doğusu, 1100 m. Frödin 165.

Genel Yayılışı: İç Anadolu, Doğu Anadolu.

Kuzey Irak.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: İran-Turan elemanı.

***Onosma davisii* H. Riedl**

C9 Siirt: Siirt-Pervari, Buhara Geçidi, karakol ve çevresi, Deştabuhara tepesi, 1410-1450 m., 25.05.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Doğu Anadolu.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: İran-Turan elemanı.

Endemik – EN.

Onosma albo-roseum* Fisch. et Mey. ssp. *albo-roseum* var. *albo-roseum

C8 Siirt: Siirt-Eruh, 10. km, 680 m., 16.04.2000, S. YANGIN!

C9 Siirt: Pervari yukarısı, meşelik alanlar, 1530 m., 25.05.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Karadeniz, İç Anadolu, Akdeniz, Doğu Anadolu, Güneydoğu Anadolu.

Kuzey Suriye, Kuzey Irak.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: İran-Turan elemanı.

***Anchusa azurea* Miller var. *kurdica* (Guşul.) Chamb.**

C8 Siirt: Siirt-Bağgöze, 45. km, Bağgöze köyü, 600-650 m., 07.07.2000, S. YANGIN!

C9 Siirt: Siirt-Eruh, eski yol, Atatürk Çiftliği, Botan Çayı ve çevresi, kayalık yamaçlar, 600 m., 13.06.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Doğu Anadolu, Akdeniz, Güneydoğu Anadolu.

Kıbrıs, Lübnan, Arabistan, Suriye Çölü, İran. Avrasya, Akdeniz, Ön-Asya.

***Anchusa aucheri* DC.**

C9 Siirt: Siirt-Pervari, 28. km, Damlı yol ayrımı, 890 m., 25.05.2000. S. YANGIN!

C9 Siirt: Siirt-Pervari, Kilis köyü-Pervari arası, Ekindüzü köyü, 1500 m., 25.05.2000, S. YANGIN!

C9 Siirt: Siirt-Pervari, 65. km, Buhara Geçidi, 1350-1400 m., 29.06.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Karadeniz, İç Anadolu, Doğu Anadolu, Akdeniz, Güneydoğu Anadolu.

Kıbrıs, Lübnan, Filistin, Sina Yarımadası, Kuzey Irak, Batı İran.

Alkanna orientalis (L.) Boiss. var. orientalis

** C9 Siirt: Siirt-Pervari, Buhara Geçidi, karakol ve çevresi, Deştahara tepesi, 1410-1450 m., 25.05.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Marmara, İç Anadolu, Karadeniz, Doğu Anadolu, Akdeniz.

Güney Yunanistan, Suriye, Lübnan, Filistin, Sina Yarımadası, Transkafkasya (Güney Kafkasya), Kuzey İran.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: İran-Turan elemanı.

SOLANACEAE

Solanum dulcamara L.

C9 Siirt: Siirt-Pervari, Buhara Geçidi karakolu ilerisi, 1490 m., 25.05.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Türkiye'de yaygındır.

Ilıman Avrasya, Kuzey Afrika.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: Avrupa-Sibirya elemanı.

SCROPHULARIACEAE

Verbascum froedinii Murb.

C9 Siirt: Herakol Dağı, Botan Çayı, Pervari'nin batısı ve güneybatısı, 1500 m., 14 Haziran 1936, J. Frödin (holo. UPS).

Genel Yayılışı: Doğu Anadolu.

Irak (Erbil).

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: İran-Turan elemanı.

***Scrophularia xanthoglossa* Boiss. var. *decepiens* (Boiss. et Kotschy) Boiss.**

** C9 Siirt: Siirt-Pervari, Buhara Geçidi, karakol ve çevresi, Deştabuhara tepesi, 1410-1450 m., 12.07.2001, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Türkiye`de yaygındır.

Güneybatı Asya.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: İran-Turan elemanı.

***Veronica scardica* Griseb.**

C9 Siirt: Siirt-Pervari, 36. km, Meşelik yakını, 880 m., 25.05.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Karadeniz, İç Anadolu, Doğu Anadolu, Akdeniz, Güneydoğu Anadolu.

Güneydoğu Avrupa.

Veronica orientalis* Miller ssp. *orientalis

C9 Siirt: Pervari yukarısı, meşelik alanlar, 1530 m., 25.05.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Karadeniz, İç Anadolu, Doğu Anadolu, Akdeniz, Güneydoğu Anadolu.

İran ve Irak'ın birbirine komşu bölgesi.

OROBANCHACEAE***Orobanche crenata* Forsskal**

** C9 Siirt: Pervari yukarısı, meşelik alanlar, 1530 m., 25.05.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Türkiye`de yaygındır.

Kuzey Afrika, Güney Avrupa, Güneybatı Asya'nın doğusuna doğru, Kuzey İran.

LABIATAE (LAMIACEAE)***Ajuga chamaepitys* (L.) Schreber ssp. *laevigata* (Banks et Sol.) P.H. Davis**

** C9 Siirt: Pervari yukarısı, meşelik alanlar, 1530 m., 25.05.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Doğu Anadolu, Akdeniz, Güneydoğu Anadolu.

Suriye Çölü, Anti-Lübnan, Kuzey Irak; Ürdün?

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: İran-Turan elemanı.

***Teucrium orientale* L. var. *puberulens* T. Ekim**

** C9 Siirt: Siirt-Pervari, 72. km, Ekindüzü köyü, 1460-1500 m., 29.06.2000. S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Karadeniz, Ege, Doğu Anadolu, Akdeniz.

Kafkasya, İran.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: İran-Turan elemanı.

***Teucrium parviflorum* Schreber**

C9 Siirt: Tillo'nun 4 km. doğusu, Botan Çayı, 800 m. Frödin 1936:204.

C9 Siirt: Siirt-Eruh, eski yol, 12. km, Botan Çayı ve çevresi, kayalık yamaçlar, 500-550 m., 13.06.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Türkiye'de yaygındır.

Lübnan, Kuzeybatı Suriye, Suriye Çölü, Kuzey Irak, Batı İran. Ilıman bölgeler, bilhassa Akdeniz.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: İran-Turan elemanı.

***Teucrium polium* L.**

C9 Siirt: Siirt-Pervari, 78. km, Kilis köyü-Pervari arası, 1650 m., 19.06.2001. S. YANGIN!

C9 Siirt: Siirt-Pervari, 30. km, kayalık yamaçlar ve su kenarı, 900-950 m., 29.06.2000, S. YANGIN!

C9 Siirt: Siirt-Pervari, 27. km, Doğanca yol ayrımı, kayalık yamaçlar, 850-880 m., 29.06.2000, S. YANGIN!

C9 Siirt: Siirt-Pervari, 65. km, Buhara Geçidi, 1350-1400 m., 29.06.2000, S. YANGIN!

* C9 Siirt: Siirt-Eruh, eski yol, Atatürk Çiftliği, Botan Çayı ve çevresi, kayalık yamaçlar, 600 m., 13.06.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Türkiye'de yaygındır.

Özellikle Türkiye'de son derece değişken polimorfik türlerdir.

***Scutellaria orientalis* L. ssp. *porphyrostegia* (Hochst.) Endmonson**

C8 Siirt: Botan Çayı vadisi, Siirt'in 6 km. güneyi, 700 m. Davis 43236.

Genel Yayılışı: Güneydoğu Anadolu.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: İran-Turan elemanı.

Endemik – VU.

Phlomis pungens* Willd. var. *pungens

** C9 Siirt: Siirt-Pervari, 27. km, Doğanca yol ayrımı, kayalık yamaçlar, 850-880 m., 29.06.2000, S. YANGIN!

C9 Siirt: Siirt-Pervari, 65. km, Buhara Geçidi, 1350-1400 m., 12.07.2001, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Türkiye'de yaygındır.

Güneydoğu Avrupa'dan İspanya'ya kadar geniş yayılışlı ve Orta Rusya, Kafkasya, Kuzey İran, Batı Suriye.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: Türkiye'de İran-Turan baskınlığı görülmekle beraber türü meydana getiren varyetelerin dışarıdaki yayılışı hakkındaki bilgiler noksandır.

***Phlomis rigida* Labill.**

C9 Siirt: Siirt-Pervari, 65. km, Buhara Geçidi, 1350-1400 m., 29.06.2000; 12.07.2001, S. YANGIN!

C9 Siirt: Pervari'den 7 km. uzaklıkta, Siirt-Pervari, 88. km, Tandır köyü. Gölköyü Geçidi yakını, 1560 m., 29.06.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Akdeniz, Doğu Anadolu, İç Anadolu, Güneydoğu Anadolu.

Suriye, Lübnan, Irak, İran. Akdeniz-Çin.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: İran-Turan elemanı.

***Phlomis bruguieri* Desf.**

** C9 Siirt: Siirt-Pervari, 72. km, Ekindüzü köyü, 1460-1500 m., 29.06.2000, S. YANGIN! **Doğu Anadolu bölgesi için yeni!**

C9 Siirt: Siirt-Pervari, 65. km, Buhara Geçidi, 1350-1400 m., 12.07.2001, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Güneydoğu Anadolu.

Batı ve Güneybatı İran, Kuzey Irak, Suriye.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: İran-Turan elemanı.

***Phlomis kurdica* Rech.**

** C9 Siirt: Siirt-Pervari, 72. km, Ekindüzü köyü, 1460-1500 m., 29.06.2000, S.

YANGIN!

C9 Siirt: Siirt-Pervari, 65. km, Buhara Geçidi, 1350-1400 m., 12.07.2001, S.

YANGIN!

Genel Yayılışı: Doğu Anadolu, Akdeniz, Güneydoğu Anadolu.

Irak, Lübnan, Suriye.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: İran-Turan elemanı.

***Lamium crinitum* Montbret et Aucher ex Bentham**

** C8 Siirt: Siirt-Bağgöze, 45. km, Bağgöze köyü, 600-650 m., 07.07.2000, S.

YANGIN!

Genel Yayılışı: Türkiye'de yaygındır.

Sovyet Azerbaycan; Kuzeybatı İran (?). Avrupa, Kuzey Afrika, ekstrapopikal Asya.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: Öksin (mt.) elemanı.

***Marrubium anisodon* C. Koch**

* C9 Siirt: Siirt-Eruh, eski yol, 12. km, Botan Çayı ve çevresi, kayalık yamaçlar, 500-550 m., 13.06.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Karadeniz, Akdeniz, İç Anadolu, Doğu Anadolu.

Güneydoğu Avrupa, Kafkasya, İran, Afganistan, Pakistan, Keşmir, Orta Asya: sıkça *M. vulgare* ile karıştırılmaktadır, bu nedenle az çok yayılışı belirsizdir.

***Marrubium cuneatum* Russell**

C8 Siirt: Siirt'in güneyi Botan Çayı vadisi, 700 m., D. 43243.

Genel Yayılışı: Doğu Anadolu, Güneydoğu Anadolu.

Kuzey Irak, İran, Filistin, Suriye.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: İran-Turan elemanı.

Sideritis montana* L. ssp. *montana

** C9 Siirt: Siirt-Pervari, Buhara Geçidi, karakol ve çevresi, Deştabuhara tepesi.
1410-1450 m., 25.05.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Türkiye’de yaygındır.

Güney ve Güneydoğu Avrupa, Kuzey Afrika, Güneybatı Asya.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: Akdeniz elemanı.

***Sideritis vulcanica* Hub.-Mor.**

** C9 Siirt: Siirt-Pervari, 65. km, Buhara Geçidi, 1350-1400 m., 29.06.2000, S. YANGIN!

C9 Siirt: Pervari’den 7 km. uzaklıkta, Siirt-Pervari, 88. km, Tandır köyü, Gölköyü Geçidi yakını, 1560 m., 29.06.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Doğu Anadolu, Güneydoğu Anadolu.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: İran-Turan elemanı.

Endemik – VU.

***Stachys mardinensis* (Post) R. Mill**

C8 Siirt: Siirt’in güneyi, Botan Çayı vadisi, 450 m., D. 43056.

Genel Yayılışı: Doğu Anadolu, Güneydoğu Anadolu.

Kuzey Irak (Amadia). Ilıman bölgeler, bilhassa Akdeniz.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: İran-Turan elemanı.

Stachys annua* (L.) L. ssp. *annua* var. *annua

** C9 Siirt: Siirt-Pervari, 70. km, Ekindüzü karakolu ile Ekindüzü köyü arası, 1580 m., 12.07.2001, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Marmara, Karadeniz, Doğu Anadolu, Ege, İç Anadolu, Akdeniz.

Batı, Orta ve Güney Avrupa, Orta ve Güneybatı Asya.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: İran-Turan elemanı.

***Stachys satureoides* Montbret et Aucher ex Bentham**

C8 Siirt: Siirt-Eruh, Botan Çayı vadisi, 1646 m., D. 43279.

Genel Yayılışı: Güneydoğu Anadolu.

Kuzey Suriye.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: İran-Turan elemanı.

***Thymus fallax* Fisch. et Mey.**

** C9 Siirt: Siirt-Eruh, eski yol, 16. km, köprüden ileride, Botan Çayı ve çevresi, 450 m., 13.06.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: İç Anadolu, Karadeniz, Doğu Anadolu, Güneydoğu Anadolu.
İran.

Mentha longifolia* (L.) Hudson ssp. *typhoides* (Briq.) Harley var. *typhoides

** C9 Siirt: Siirt-Pervari, 30. km, kayalık yamaçlar ve su kenarı, 900-950 m., 29.06.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Türkiye'de yaygındır.

Ege, Kıbrıs, Lübnan, Kuzeybatı İran, Kuzey Irak.

***Ziziphora capitata* L.**

C9 Siirt: Siirt-Pervari, 36. km, Meşelik yakını, 880 m., 25.05.2000, S. YANGIN!

C9 Siirt: Siirt-Pervari, Buhara Geçidi, karakol ve çevresi, Deştabuhara tepesi, 1410-1450 m., 25.05.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Türkiye'de yaygındır.

Balkanlar, Güney Rusya, Kafkasya, Kıbrıs, Batı Suriye, Kuzey Irak, İran (Güney hariç), Horasan.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: İran-Turan elemanı.

***Ziziphora persica* Bunge**

** C9 Siirt: Siirt-Pervari, 28. km, Damlı yol ayrımı, 890 m., 25.05.2000, S. YANGIN!

C9 Siirt: Siirt-Pervari, Buhara Geçidi karakolu ilerisi, 1490 m., 25.05.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: İç Anadolu, Karadeniz, Doğu Anadolu.

Transkafkasya (Güney Kafkasya), Kuzeybatı İran.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: İran-Turan elemanı.

***Salvia trichoclada* Benth**

C8 Siirt: Siirt'in 3 km. güneyi, Botan Çayı vadisi, 800 m., D. 43206.

Genel Yayılışı: Doğu Anadolu, Güneydoğu Anadolu.

Kuzey Irak, Kuzeybatı ve Batı İran.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: İran-Turan elemanı.

***Salvia multicaulis* Vahl**

* C9 Siirt: Siirt-Pervari, Buhara Geçidi, karakol ve çevresi, Deştabuhara tepesi, 1410-1450 m., 25.05.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Türkiye'de yaygındır.

Batı Suriye, Suriye Çölü, Kuzey Irak, İran, Sina Yarımadası.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: İran-Turan elemanı.

***Salvia viridis* L.**

C8 Siirt: Siirt'in 3-5 km. güneyi, 700 m., D. 43288.

C9 Siirt: Siirt-Pervari, 72. km, Ekindüzü köyü, 1460-1500 m., 29.06.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Türkiye'de yaygındır.

Akdeniz'in pek çok kesimi, Kırım, Kıbrıs, Kafkasya, İran (Orta bölge hariç), Kuzey Irak.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: Akdeniz elemanı.

***Salvia palaestina* Benth**

C9 Siirt: Siirt-Pervari, 72. km, Ekindüzü köyü, 1460-1500 m., 29.06.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Başlıca Doğu Anadolu olmak üzere Amanos'un batısına kadar uzanmış; Doğu Anadolu, Akdeniz, Güneydoğu Anadolu.

Filistin, Mısır, Kuzey Irak, İran.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: İran-Turan elemanı.

***Salvia sclarea* L.**

** C8 Siirt: Siirt-Eruh, 15. km, Billoris kaplıcası, Botan Çayı çevresi, 520 m., 15.06.2000, S. YANGIN!

* C9 Siirt: Siirt-Eruh, eski yol, Atatürk Çiftliği, Botan Çayı ve çevresi, kayalık yamaçlar, 600 m., 13.06.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Türkiye'de yaygındır.

Avrupa'nın birçok kesimi, Güneybatı ve Orta Asya.

***Salvia ceratophylla* L.**

C8 Siirt: Siirt'in 5 km. güneyi, Botan Çayı vadisi, 700 m., D. 43214.

Genel Yayılışı: Türkiye'de yaygındır.

Filistin, Suriye Çölü, Sovyet Ermenistan, Kuzey Irak?, İran, Afganistan.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: İran-Turan elemanı.

PLANTAGINACEAE

***Plantago major* L. ssp. *intermedia* (Gilib.) Lange**

** C8 Siirt: Siirt-Bağgöze, 45. km, Bağgöze köyü, 600-650 m., 07.07.2000, S. YANGIN! Güneydoğu Anadolu bölgesi için yeni!

Genel Yayılışı: Trakya, Marmara, Karadeniz, Ege, İç Anadolu, Doğu Anadolu, Akdeniz.

Ilıman Avrasya ve Kuzey Amerika.

***Plantago lanceolata* L.**

** C8 Siirt: Siirt-Bağgöze, 45. km, Bağgöze köyü, 600-650 m., 07.07.2000, S. YANGIN! Güneydoğu Anadolu bölgesi için yeni!

Genel Yayılışı: Trakya, Marmara, İç Anadolu, Karadeniz, Doğu Anadolu, Ege, Akdeniz.

Kozmopolit. Bilhassa Avrupa, Kuzey Afrika, Asya; Kuzey Amerika'ya sonradan gelmiştir.

THYMELAEACEAE***Thymelaea gussonei* Boreau**

C9 Siirt: Botan Çayı, Tilo'nun 5 km. batısı, 750 m., Frödin 1936:207.

Genel Yayılışı: Marmara, Güneydoğu Anadolu.

Güney Avrupa, Kıbrıs, Batı Suriye, Cezayir, Tunus; Kırım'da kaydedilmiştir.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: Akdeniz elemanı.

EUPHORBIACEAE***Euphorbia macrocarpa* Boiss. et Buhse**

C9 Siirt: Siirt-Şirvan, 10. km, Akyamaç köyü, 29.06.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Akdeniz, Doğu Anadolu, Güneydoğu Anadolu.

Sovyet Azerbaycan, Kuzey Irak, Kuzey ve Batı İran. Ekserisi sıcak bölgeler.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: İran-Turan elemanı.

***Euphorbia orientalis* L.**

C9 Siirt: Siirt-Şirvan, 10. km, Akyamaç köyü, 29.06.2000, S. YANGIN!

C9 Siirt: Siirt-Pervari, 30. km. kayalık yamaçlar ve su kenarı, 900-950 m.,
29.06.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Karadeniz, İç Anadolu, Doğu Anadolu.

Kuzey Irak, Kuzey, Kuzeybatı ve Batı İran, Transkafkasya (Nahçevan).

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: İran-Turan elemanı.

***Euphorbia oxyodonta* Boiss. et Hausskn. ex Boiss.**

** C8 Siirt: Siirt-Kurtalan, 10. km, Kezer köprüsü, kayalık yamaçlar, 620 m.,
25.08.2000, S. YANGIN!

** C9 Siirt: Siirt-Şirvan, 10. km, Akyamaç köyü, 29.06.2000, S. YANGIN! **Doğu Anadolu bölgesi için yeni!**

Genel Yayılışı: Güneydoğu Anadolu.

Batı Suriye, Suriye Çölü.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: Doğu Akdeniz elemanı?

Euphorbia szovitsii* Fisch. et Mey. var. *szovitsii

C9 Siirt: Siirt-Pervari, 36. km, Meşelik yakını, 880 m., 25.05.2000, S. YANGIN!

C9 Siirt: Siirt-Pervari, Buhara Geçidi karakolu ilerisi, 1490 m., 25.05.2000, S. YANGIN!

C9 Siirt: Herakol Dağı, 1850 m. Frödin 1936:211.

Genel Yayılışı: İç Anadolu, Karadeniz, Doğu Anadolu, Akdeniz, Güneydoğu Anadolu.

Güneybatı Asya, Anti-Lübnan'dan itibaren Pamir-Alai ve Pakistan'ın doğusuna doğru.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: İran-Turan elemanı.

***Euphorbia denticulata* Lam.**

C9 Siirt: Siirt-Pervari, 90. km, Pervari yukarısı, meşelik alanlar, 1530 m., 25.05.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Karadeniz, İç Anadolu, Akdeniz, Doğu Anadolu.

Suriye Çölü?, Kuzey Irak, Kuzeybatı ve Batı İran, Sovyet Ermenistan.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: İran-Turan elemanı.

MORACEAE***Ficus carica* L. ssp. *rupestris* (Hauskn.) Browicz**

C9 Siirt-Pervari, 37. km, alabalık tesisi yakını, 710 m., 12.07.2001, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Doğu Anadolu, Akdeniz, Güneydoğu Anadolu.

Suriye Çölü, Kuzey Irak, Batı ve Güneybatı İran.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: İran-Turan elemanı.

ULMACEAE***Ulmus minor* Miller ssp. *minor***

** C9 Siirt: Siirt-Pervari, 36. km, Meşelik yakını, 880 m., 25.05.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Türkiye'de yaygındır.

Sardinya, İtalya, Sicilya, Balkanlar, Girit, Kuzey Afrika, Batı Suriye, Kıbrıs. Kuzey Ilıman Bölge ve Tropik Asya'nın dağlık bölgeleri.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: Doğu Akdeniz elemanı.

***Celtis tournefortii* Lam.**

C9 Siirt: Siirt-Pervari, Buhara Geçidi, karakol ve çevresi, Deştabuhara tepesi, 1410-1450 m., 12.07.2001, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: İç Anadolu, Ege, Akdeniz, Güneydoğu Anadolu, Doğu Anadolu.

Sicilya, Balkanlar (Girit adası dahil), Kuzey Irak, Batı İran, Güney Transkafkasya (Nahçevan). Ilıman ve Tropik Bölgeler.

JUGLANDACEAE***Juglans regia* L.**

** C9 Siirt-Pervari, 37. km, alabalık tesisi yakını, 710 m., 12.07.2001, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Türkiye'de yaygındır.

Balkanlar, Lübnan, Kafkasya, Kuzey Irak, İran, Afganistan, Orta Asya'nın doğusundan itibaren Çin'e doğru. Türkiye'nin birçok bölgesinde doğal yayılış gösterir, bilhassa Doğu Anadolu'da. Güney Avrupa, Doğu Asya, Kuzey Amerika'dan Jamaika'ya, Orta Amerika ve Andlar.

PLATANACEAE***Platanus orientalis* L.**

* C9 Siirt: Siirt-Pervari, 30. km, kayalık yamaçlar ve su kenarı, 900-950 m., 29.06.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Türkiye'de kesinlikle en azından Güneydoğu Anadolu'da doğal olarak yayılışı vardır. Türkiye'de yaygındır.

Balkanlar, Girit, Batı Suriye, Kuzey Irak, İran. Himalayalar'dan itibaren doğusuna kadar.

***Quercus infectoria* Olivier *ssp. boissieri* (Reuter) O. Schwarz**

C9 Siirt: Siirt-Pervari, 65. km, Kilis köprüsü çevresi, 650 m., 12.07.2001, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Türkiye'de yaygındır.

Kıbrıs, Filistin, Transkafkasya (Güney Kafkasya), Kuzey Irak, Kuzeybatı ve Kuzey İran. Güney Avrupa'dan İran'a kadar, bilhassa Güneydoğu Anadolu.

***Quercus brantii* Lindley**

C9 Siirt: Siirt-Pervari, Ekindüzü karakolu, Deştabuhara tepesinden 1 km. sonra, 1500 m., 12.07.2001, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Doğu Anadolu, Güneydoğu Anadolu, Akdeniz.

Suriye Çölü, Kuzey Irak, Batı ve Güney İran.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: İran-Turan elemanı.

SALICACEAE***Populus euphratica* Oliv.**

C8 Siirt: Botan Çayı vadisi, Siirt'ten 19 km. uzaklıkta, 1650 m., D. 43281.

C9 Siirt: Siirt-Pervari yolu, Kilis köprüsüne 2 km. kala, 700 m., 12.07.2001, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Akdeniz, Güneydoğu Anadolu, Doğu Anadolu.

Kuzey Afrika, Ürdün, Orta Arabistan; Suriye Çölü, Kafkasya, İran, Afganistan, Orta Asya'dan Kuzey Çin'in doğusuna kadar. Bu tür, birkaç pul ve bir disk üzerinde kış tomurcukları geliştiren Türkiye'deki diğer bütün türlerden farklıdır; Güney Avrupa, Güney ve Güneydoğu Anadolu, Kuzey Afrika'dan Moğolistan'a kadar yayılışı vardır.

RUBIACEAE***Sherardia arvensis* L.**

** C9 Siirt: Siirt-Pervari, 28. km, Damlı yol ayrımı, 890 m., 25.05.2000, S. YANGIN! **Doğu Anadolu bölgesi için yeni!**

Genel Yayılışı: Marmara, Karadeniz, Ege, Akdeniz, Güneydoğu Anadolu.

Avrupa, Kuzey Asya, Kuzey Amerika.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: Akdeniz elemanı?

***Asperula orientalis* Boiss. et Hohen.**

C8 Siirt: Siirt'in 3 km. güneyi, Botan Çayı vadisi, 800 m., D. 43202.

Genel Yayılışı: Türkiye'de yaygındır.

Batı Suriye, Kuzey Irak, Kafkasya, İran.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: İran-Turan elemanı.

Galium verium L. ssp. verium

* C9 Siirt: Siirt-Pervari, Buhara Geçidi karakolu ilerisi, 1490 m., 25.05.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Türkiye’de yaygındır.

Avrupa’nın birçok kesimi, Kafkasya, Batı Suriye, Kuzey Irak, İran, Sibirya, Orta ve Doğu Asya arası, Kuzey Amerika’da ilk kez tanımlanmıştır.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: Avrupa-Sibirya elemanı.

Galium aparine L.

** C9 Siirt: Siirt-Eruh, Billoris karakolu ilerisi, Botan Çayı vadisi, 480-500 m., 16.04.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Türkiye’de yaygındır.

Avrupa, Kuzey, Batı ve Orta Asya, Kuzey Amerika.

Callipeltis cucullaria (L.) Steven

C9 Siirt: Siirt-Pervari, 28. km, Damlı yol ayrımı, 890 m., 25.05.2000. S. YANGIN!

C9 Siirt: Siirt-Pervari, Ekindüzü karakolu ve çevre yamaçlar, 1520 m., 12.07.2001, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Türkiye’de yaygındır.

Orta ve Güney İspanya, Kuzey Afrika, Güneybatı ve Orta Asya.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: İran-Turan elemanı.

Cruciata taurica (Pallas ex Willd.) Ehrend.

C9 Siirt: Siirt-Pervari, 90. km, Pervari yukarısı, meşelik alanlar, 1530 m., 25.05.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Türkiye’de yaygındır.

Doğu Yunanistan (Euboea), Kırım, Kafkasya, İran, Türkmenistan, Irak, Suriye, Lübnan.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: İran-Turan elemanı.

ARACEAE***Arum elongatum* Steven ssp. *detruncatum* (C. A. Meyer ex Schott) H. Riedl**

* C9 Siirt: Siirt-Eruh, eski yol, Atatürk Çiftliği, Botan Çayı ve çevresi, kayalık yamaçlar, 600 m., 25.08.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Marmara, Karadeniz, İç Anadolu, Doğu Anadolu, Akdeniz.

Ukrayna, Kırım, İran.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: İran-Turan elemanı.

LILIACEAE***Asparagus verticillatus* L.**

C8 Siirt: Siirt ile Cizre arasında Dicle'nin sol sahili, Botan Çayı, Hand.-Mazz. 2984.

Genel Yayılışı: Türkiye'de yaygındır.

Romanya, Balkanlar, Güney Rusya ile Orta Asya arası, Kafkasya, Kuzey Irak, İran. Güney Afrika-Avrupa, İndomalezya ve Doğu Asya.

***Allium dictyoprasum* C. A. Meyer ex Kunth**

C9 Siirt: Siirt-Pervari, 90. km, Pervari yukarısı, meşelik alanlar, 1530 m., 25.05.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Doğu Anadolu, Akdeniz, Güneydoğu Anadolu.

Kafkasya, Kuzey ve Batı İran, Kuzey Irak, Batı Suriye.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: İran-Turan elemanı.

***Scilla leepii* Speta**

** C9 Siirt: Siirt-Eruh, eski yol, Siirt'in güneyi 8. km, Botan Çayı vadisi, kayalık yamaçlar, 12.03.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Doğu Anadolu.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: İran-Turan elemanı.

Endemik - LR(nt).

***Ornithogalum narbonense* L.**

C9 Siirt: Siirt-Pervari, Buhara Geçidi, karakol ve çevresi, Deştabuhara tepesi, 1410-1450 m., 25.05.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Türkiye’de yaygındır.

Akdeniz, Güney Kafkasya, Kuzeybatı, Batı ve Güneybatı İran, Kuzey Irak. Eski Dünya.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: Akdeniz elemanı.

***Ornithogalum oligophyllum* E.D. Clarke**

** C9 Siirt: Siirt-Pervari, Kilis köyü-Pervari, Gölköyü Geçidi, 1650 m., 25.05.2000. S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Türkiye’de yaygındır.

Balkanlar, Gürcistan.

***Muscari comosum* (L.) Miller**

C8 Siirt: Siirt-Kurtalan, Kezer çevresi, 760 m., 12.04.2000, S. YANGIN!

C8 Siirt: Siirt-Kurtalan, 18. km, Başür Dinlenme Tesisleri, 560 m., 02.04.2001, S. YANGIN!

C8 Siirt: Siirt-Eruh yolu, 8. km, 500 m., 29.03.2001, S. YANGIN!

C9 Siirt: Siirt-Eruh, eski yol, 9. km, Botan Çayı vadisi ve çevresi, kayalık yamaçlar, 02.04.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Türkiye’de yaygındır.

Güneybatı ve Orta Avrupa, Akdeniz, Batı Suriye’den İran ve Arabistan’ın doğusuna kadar: Kafkasya’da mevcut değildir.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: Akdeniz elemanı.

***Muscari neglectum* Guss.**

** C9 Siirt: Siirt-Eruh, eski yol, Siirt’in güneyi 8. km, Botan Çayı vadisi, kayalık yamaçlar, 12.03.2000, S. YANGIN!

C9 Siirt: Siirt-Eruh, eski yol, 5. km, çöplük girişi, 950 m., kalkerli kayalık yamaçlar, 02.04.2000, S. YANGIN!

C9 Siirt: Siirt-Eruh, eski yol, 6. km, karakol ilerisi, 590-620 m., 02.04.2000, S. YANGIN!

C9 Siirt: Siirt-Eruh, eski yol, Botan Çayı, yol kenarı ve kayalıklar arası, tarla içi, 530 m., 02.04.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Trakya, Marmara, Karadeniz, Ege, İç Anadolu, Doğu Anadolu, Akdeniz.

Kuzey Afrika, Avrupa'dan Güneydoğu İngiltere'nin kuzeyine doğru ve Orta Rusya'nın güneyinden doğusuna kadar, Batı Suriye, Kıbrıs, Kafkasya, İran ile Orta Asya arası.

***Bellevalia pycnantha* (C. Koch) A. Los.-Los.**

** C9 Siirt: Pervari, meşelik alanlar, 1530 m., 25.05.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Doğu Anadolu.

Kuzey Irak, Batı ve Kuzey İran, Transkafkasya (Güney Kafkasya).

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: İran-Turan elemanı.

***Hyacinthella siirtensis* Mathew**

C8 Siirt: Siirt-Eruh, 12. km, 680 m., 05.03.2000, S. YANGIN!

C8 Siirt: Siirt-Eruh, 22. km, Billoris köprüsü ve çevresi, 540 m., 05.03.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Güneydoğu Anadolu.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: İran-Turan elemanı.

Endemik – LR(nt). Ilısu Barajı projesi nedeniyle yaşamı tehlike altındadır.

Gagea villosa* (Bieb.) Duby var. *villosa

B9 Siirt: Siirt ile Şirvan arası, Akyamaç köyü yakını, 950 m. T. Baytop (ISTE 34472).

Genel Yayılışı: Türkiye'de yaygındır.

Avrupa, Kuzey Afrika, Transkafkasya (Güney Kafkasya), Kuzey İran, Filistin, Akdeniz-İran, Avrupa-Sibirya.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: Akdeniz elemanı?

***Colchicum falcifolium* Stapf**

C8 Siirt: Siirt-Eruh, 18. km, 540 m., 05.03.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Karadeniz, Akdeniz, Doğu Anadolu, Güneydoğu Anadolu.

Güney Rusya, İran, Irak, ?Batı Suriye. Avrupa, Akdeniz-Orta Asya.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: İran-Turan elemanı.

AMARYLLIDACEAE***Ixiolirion tataricum* (Pallas) Herbert ssp. *resatanum* (Labill.) Takht.**

C9 Siirt: Siirt-Pervari, 90. km, Pervari yukarısı, meşelik alanlar, 1530 m., 25.05.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: İç Anadolu, Doğu Anadolu, Akdeniz.

Lübnan, Suriye Çölü, Kuzey Irak, Kuzeybatı ve Batı İran, Filistin, Orta Asya.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: İran-Turan elemanı.

IRIDACEAE***Crocus biflorus* Miller ssp. *pseudonubigena* Mathew**

C9 Siirt: Siirt-Eruh. eski yol. Siirt'in güneyi 8. km. Botan Çayı vadisi. kayalık yamaçlar, 12.03.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Doğu Anadolu, Güneydoğu Anadolu, Akdeniz.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: İran-Turan elemanı.

Endemik - LR(lc).

***Gladiolus antakiensis* A.P. Hamilton**

C8 Siirt: Siirt ile Kurtalan arası 13 km. uzaklıkta, Kezer çevresi, 850 m., D. 43210.

C8 Siirt: Kurtalan, 600 m, 05.05.2001, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Güneydoğu Anadolu, Akdeniz.

Suriye'de Lazkiye limanı, Lübnan. Akdeniz-İran ve Güney Afrika.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: Doğu Akdeniz elemanı.

***Gladiolus atroviolacens* Boiss.**

** C9 Siirt: Siirt-Pervari, Buhara Geçidi karakolu ilerisi, 1490 m., 25.05.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Marmara, Karadeniz, İç Anadolu, Doğu Anadolu, Güneydoğu Anadolu.

Batı Suriye, Transkafkasya (Güney Kafkasya), Kuzey Irak, İran, Hazar Denizi'nin güney kesimi.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: İran-Turan elemanı.

ORCHIDACEAE***Cephalanthera longifolia* (L.) Fritsch**

C8 Siirt: Kurtalan'ın 8 km. doğusu, 600 m. Renz et Taub. 80.130.

Genel Yayılışı: Türkiye'de yaygındır.

Avrupa, Akdeniz, Güneybatı, Orta ve Doğu Asya. Ilıman Avrasya, Kuzeybatı ve Kuzey Amerika.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: Avrupa-Sibirya elemanı.

***Epipactis helleborine* (L.) Crantz**

C8 Siirt: Kurtalan'ın 8 km. doğusu, 600 m. Renz et Taub. 80.131.

C9 Siirt: Siirt-Pervari yolu, Pervari'nin 25 km. batısı, 1420 m. Taub. 81.201.

Genel Yayılışı: Türkiye'de yaygındır.

Kuzeybatı Afrika, Avrupa'nın birçok bölgesi, Sibirya, Kafkasya, Kıbrıs, Batı Suriye, Kuzey Irak, Kuzey ve Kuzeybatı İran, Afganistan, Pakistan, Kuzey Amerika, Kuzey Ilıman bölgeler.

***Platanthera chlorantha* (Custer) Reichb.**

C9 Siirt: Siirt'in 30 km. kuzeydoğusu Pervari'ye doğru, 1000 m. Renz et Taub. 12750.

C9 Siirt: Siirt ile Pervari arası 30 km. uzaklıkta (çok sulu bataklık çayırıklarda oldukça gösterişli bitkiler), Renz et E. Sezik 12944.

Genel Yayılışı: Türkiye'de yaygındır.

Avrupa, Akdeniz, Kafkasya, Kuzey İran, Kuzey Yarımküresi.

Ophrys transhyrcana* Czernjak. ssp. *transhyrcana

C8 Siirt: Kurtalan'ın 8 km. doğusu Siirt yakını, Kezer çevresi, Renz et Taub. 12718.

Genel Yayılışı: Güneydoğu Anadolu, Akdeniz.

Kıbrıs, Batı Suriye, Irak, Kuzey ve Batı İran. Avrupa-Batı Asya, Kuzey Afrika.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: İran-Turan elemanı.

***Ophrys bornmuelleri* M. Schulze ex Bornm. ssp. *grandiflora* (Fleischm. et Soo) Renz et Taub.**

C8 Siirt: Siirt-Eruh, 10. km, 600 m., Botan Çayı çevresi, 08.04.2001, S. YANGIN!

C8 Siirt: Kurtalan'ın 7 km. doğusu Siirt yakınları, 600-700 m. Renz et Taub. 12714.

C9 Siirt: Siirt ile Şirvan arası 9-10 km. uzaklıkta, Akyamaç köyü, 850 m. Renz et E.Sezik 12952.

Genel Yayılışı: Akdeniz, Güneydoğu Anadolu, Doğu Anadolu.

Kıbrıs, Batı Suriye.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: Doğu Akdeniz elemanı.

***Ophrys bornmuelleri* M. Schulze ex Bornm. ssp. *carduchorum* Renz et Taub.**

C8 Siirt: Kurtalan'ın 12 km. doğusu, Kezer vadisi, 650 m. Taubenheim 82.11.

Genel Yayılışı: Doğu Anadolu, Güneydoğu Anadolu.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: İran-Turan elemanı.

Endemik - LR(nt).

***Ophrys phrygia* Fleischm. et Bornm.**

C8 Siirt: Siirt ile Kurtalan arası 13 km. uzaklıkta, Kezer çevresi, 850 m., D. 43112.

C9 Siirt: Siirt ile Pervari arası 25-30 km. uzaklıkta, 850-1050 m. Renz et E.Sezik 13000.

Genel Yayılışı: İç Anadolu, Ege, Akdeniz, Doğu Anadolu, Güneydoğu Anadolu.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: İran-Turan elemanı?

Endemik - LR(lc).

***Himantoglossum affine* (Boiss.) Schlechter**

C9 Siirt: Siirt'in 36 km. kuzeydoğusu, Pervari yolu, 850 m. Renz et Taub. 80.157.

Genel Yayılışı: Türkiye'de yaygındır.

Batı Suriye, Kuzey Irak, Güneybatı İran.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: Doğu Akdeniz elemanı.

***Anacamptis pyramidalis* (L.) L.C.M. Richard**

C8 Siirt: Siirt ile Kurtalan arası 13 km. uzaklıkta, 850 m., D. 43111.

Genel Yayılışı: Türkiye'de yaygındır.

Akdeniz, Kuzey ve Orta Avrupa, Rusya, Kırım, Kafkasya, Kuzeybatı ve Kuzey İran.

***Orchis tridentata* Scop.**

C8 Siirt: Kurtalan'ın 8 km. doğusu Siirt yakınları, 600 m. Renz et Taub. 80.127.

Genel Yayılışı: Türkiye'de yaygındır.

Batı ve Orta Avrupa, Akdeniz, Kafkasya, Kuzey Irak, Kuzey, Kuzeybatı ve Batı İran.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: Akdeniz elemanı.

DIOSCOREACEAE***Tamus communis* L. ssp. *communis***

C8 Siirt: Botan Çayı, Siirt'ten 19 km. uzaklıkta köprü civarı, 400 m., D. 43217.

Genel Yayılışı: Karadeniz, Güneydoğu Anadolu, Ege, Akdeniz.

Batı, Orta ve Güney Avrupa, Kırım, Transkafkasya (Güney Kafkasya), Kıbrıs, Batı Suriye, Irak, İran, Kuzey Afrika. Akdeniz-Kuzey İran.

TYPHACEAE***Typha domingensis* Pers.**

** C9 Siirt: Siirt-Eruh, eski yol, 16. km, Botan Çayı ve çevresi, 450 m., 13.06.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Türkiye’de yaygındır.

Akdeniz, Asya, tropikal Afrika, tropikal Amerika.

CYPERACEAE***Cyperus difformis* L.**

C8 Siirt: Siirt-Bağgöze, 45. km, Bağgöze köyü, 600-650 m., 07.07.2000, S. YANGIN!

** C8 Siirt: Siirt-Bağgöze, 35. km, Ormanardı köyü ile Hesta köyü arası, 500-520 m., 07.07.2000, S. YANGIN! **Güneydoğu Anadolu bölgesi için yeni!**

C9 Siirt: Siirt-Eruh, eski yol, Atatürk Çiftliği, Botan Çayı ve çevresi, kayalık yamaçlar, 600 m., 13.06.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Marmara, Karadeniz, Doğu Anadolu.

Eski Dünya ve Kuzey Amerika’da geniş yayılım gösterir.

***Carex distans* L.**

C9 Siirt: Siirt-Pervari, 46. km, Botan Çayı kenarı, 610 m., 29.06.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Türkiye’de yaygındır.

Avrupa’nın birçok bölgesi (kuzey kesimleri hariç), Güney Rusya, Kırım, Kuzey, Kuzeybatı, Batı ve Orta İran, Kuzey Irak, Batı Suriye, Suriye Çölü, Kıbrıs, Sina Yarımadası, Arabistan, Kuzey Afrika.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: Avrupa-Sibirya elemanı.

***Carex kurdica* Kük. ex Hand.-Mazz.**

C8/9 Siirt: Siirt ile Cizre arası Dicle nehri, 500 m., 18 Ağustos 1910, Handel-Mazzetti 3007 (holo. WU).

C8 Siirt: Siirt-Bağgöze, 45. km, Bağgöze köyü, 600-650 m., 07.07.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Güneydoğu Anadolu, Doğu Anadolu.

Kuzey Irak, Batı İran, Afganistan.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: İran-Turan elemanı.

GRAMINEAE (POACEAE)

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

C8 Siirt: Siirt'in 11 km. güneyi, Botan Çayı vadisi, 450 m. D. 43254.

Genel Yayılışı: Marmara, Karadeniz, İç Anadolu, Ege, Akdeniz, Güneydoğu Anadolu.

Akdeniz'in doğusundan Orta Asya'ya kadar; sık sık değişim görülür.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: Akdeniz elemanı.

***Aegilops biuncialis* Vis.**

C8 Siirt: Siirt'in 6 km. güneyi, Botan Çayı vadisi, 700 m., D. 43242.

C9 Siirt: Siirt-Pervari, 27. km, Doğanca yol ayrımı, kayalık yamaçlar, 850-880 m., 29.06.2000, S. YANGIN!

C9 Siirt: Siirt-Pervari, 30. km, kayalık yamaçlar ve su kenarı, 900-950 m., 29.06.2000, S. YANGIN!

C9 Siirt: Siirt-Eruh, eski yol, 12. km, Botan Çayı ve çevresi, kayalık yamaçlar, 500-550 m., 13.06.2000, S. YANGIN!

** C9 Siirt: Siirt-Eruh, eski yol, Atatürk Çiftliği, Botan Çayı ve çevresi, kayalık yamaçlar, 600 m., 13.06.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Türkiye'de yaygındır.

Güney Avrupa, Kırım, Kuzeybatı Afrika, Filistin, Irak, İran.

Triticum baeoticum* Boiss. ssp. *baeoticum

C9 Siirt: Siirt-Pervari, Danila Geçidi, Deştabuhara tepesi, 1370 m., kayalık yamaçlar, 12.07.2001, S. YANGIN!

** C9 Siirt: Siirt-Pervari, 65. km, Buhara Geçidi, 1350-1400 m., 29.06.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Türkiye'de yaygındır.

Balkanlar, Kırım, Kafkasya, Batı Suriye, Kuzey Irak, İran, Afganistan.

***Secale cereale* L. var. *vavilovii* (Grossh.) Mayys.**

** C9 Siirt: Siirt-Eruh, eski yol, 12. km, Botan Çayı ve çevresi, kayalık yamaçlar. 500-550 m., 13.06.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Karadeniz, İç Anadolu, Doğu Anadolu, Güneydoğu Anadolu.

Kuzey Irak, Kuzeybatı İran, Kafkasya. Dünyanın oldukça ılıman ve optimum ılıman bölgelerinin hemen her kesiminde tahıl bitkisi (çavdar) olarak yetiştirilmiştir.

***Hordeum murinum* L. ssp. *glaucum* (Steudel) Tzvelev**

C9 Siirt: Siirt-Eruh, eski yol, 16. km, Botan Çayı ve çevresi, 450 m., 13.06.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Türkiye’de yaygındır.

Akdeniz, Orta Rusya, Kırım, Kafkasya, İran, Irak, Arabistan, Kıbrıs, Orta Asya, Batı Pakistan, Kuzeybatı Hindistan. Kuzey ve Güney Amerika, Güney Afrika, Avustralya ve bazı Avrupa ülkelerinde ilk kez tanımlanmıştır.

***Hordeum bulbosum* L.**

C9 Siirt: Siirt-Pervari, Kilis köyü-Pervari, Gököyü Geçidi, 1650 m., 25.05.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Türkiye’de yaygındır.

Kuzey ve Tropikal Afrika, Akdeniz, Kafkasya, Kırım, İran, Irak, Afganistan, Orta Asya.

***Taeniatherum caput-medusae* (L.) Nevski ssp. *crinitum* (Schreber) Melderis**

C9 Siirt: Siirt-Eruh, eski yol, 16. km, Botan Çayı ve çevresi, 450 m., 13.06.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Türkiye’de yaygındır.

Balkanlar, Kuzey Afrika, Transkafkasya (Güney Kafkasya), Kırım, İran, Irak, Kıbrıs, Batı Suriye, Afganistan, Orta Asya, Batı Pakistan.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: İran-Turan elemanı.

***Bromus danthoniae* Trin.**

C9 Siirt: Siirt-Pervari, 28. km, Damlı yol ayrımı, 890 m., 25.05.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: İç Anadolu, Doğu Anadolu, Güneydoğu Anadolu, Akdeniz.

Güney Rusya, Güneybatı Asya (Kıbrıs dahil)'nın doğusundan Himalayalar ve Tibet'e kadar.

***Bromus sterilis* L.**

C9 Siirt: Siirt-Pervari, Buhara Geçidi, karakol ve çevresi, Deştabuhara tepesi, 1410-1450 m., 25.05.2000, S. YANGIN!

C9 Siirt: Siirt-Pervari, Buhara Geçidi karakolu ilerisi, 1490 m., 25.05.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Türkiye'de yaygındır.

Avrupa, Güneybatı Asya, Kuzey Afrika.

Avena fatua* L. var. *fatua

** C9 Siirt: Siirt-Pervari, 72. km, Ekindüzü köyü, 1460-1500 m., 29.06.2000, S. YANGIN! **Doğu Anadolu bölgesi için yeni!**

Genel Yayılışı: İç Anadolu, Karadeniz.

Avrupa, Akdeniz, Güneybatı Asya ve doğu kesiminden itibaren Doğu Asya'ya kadar. Kuzey Amerika'da ilk kez belirtilmiştir.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: Avrupa-Sibirya elemanı.

Phleum subulatum* (Savi) Aschers. Graebn. ssp. *subulatum

C8 Siirt: Siirt'ten 11 km. uzaklıkta, Botan Çayı vadisi, 450 m., D. 43262.

** C9 Siirt: Siirt-Pervari, 28. km, Damlı yol ayrımı, 890 m., 25.05.2000, S. YANGIN! **Doğu Anadolu bölgesi için yeni!**

Genel Yayılışı: Trakya, Marmara, Karadeniz, Ege, Akdeniz, Güneydoğu Anadolu.

Batı ve Orta Avrupa, Kırım, Akdeniz, Suriye Çölü, Kuzey Irak, Arabistan, Pakistan.

Phleum montanum* C. Koch ssp. *montanum

** C9 Siirt: Siirt-Pervari, 46. km, Botan Çayı kenarı, 610 m., 29.06.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Marmara, Karadeniz, İç Anadolu, Doğu Anadolu, Akdeniz.

Orta Avrupa, Balkanlar, Kırım, Kafkasya, Mısır, Lübnan, Batı İran, Afganistan.

***Lolium perenne* L.**

** C9 Siirt: Siirt-Pervari, 28. km, Damlı yol ayrımı, 890 m., 25.05.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Türkiye’de yaygındır.

Ilıman Avrasya; Diğer ılıman bölgelerde ilk kez ortaya çıkarılmıştır.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: Avrupa-Sibirya elemanı.

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

C9 Siirt: Siirt-Pervari, 28. km, Damlı yol ayrımı, 890 m., 25.05.2000, S. YANGIN!

C9 Siirt: Siirt’ten 19 km. uzaklıkta, Botan Çayı, 400 m., D. 43216.

Genel Yayılışı: Türkiye’de yaygındır.

Akdeniz, Balkanlar, Kırım, Transkafkasya (Güney Kafkasya), Güneybatı Asya’nın doğusundan Pakistan’a kadar.

***Poa alpina* L. ssp. *fallax* F. Hermann**

** C9 Siirt: Siirt-Pervari, Buhara Geçidi karakolu ilerisi, 1490 m., 25.05.2000, S. YANGIN!

C9 Siirt: Siirt-Pervari, 95. km, Pervari yukarısı, meşelik alanlar, 1530 m., 25.05.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Türkiye’de yaygındır.

Orta ve Güney Avrupa, Transkafkasya (Güney Kafkasya), Kuzeybatı İran.

***Poa bulbosa* L.**

C9 Siirt: Siirt-Pervari, Buhara Geçidi, karakol ve çevresi, Deştabuhara tepesi, 1410-1450 m., 25.05.2000, S. YANGIN!

C9 Siirt: Siirt-Pervari, Buhara Geçidi karakolu ilerisi, 1490 m., 25.05.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Türkiye’de yaygındır.

Batı, Orta ve Güney Avrupa, Kuzey Afrika, Güneybatı ve Orta Asya: Kuzey Amerika’ya ait tür.

***Dactylis glomerata* L. ssp. *hispanica* (Roth) Nyman**

* C9 Siirt: Siirt-Pervari, Buhara Geçidi karakolu ilerisi, 1490 m., 25.05.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Türkiye’de yaygındır.

Başlıca Akdeniz ve Güneybatı Asya.

***Briza humilis* Bieb.**

C8 Siirt: Siirt’in 6 km. güneyi, Botan Çayı vadisi, 700 m., D. 43247.

** C9 Siirt: Siirt-Pervari, Buhara Geçidi, karakol ve çevresi, Deştabuhara tepesi, 1410-1450 m., 25.05.2000, S. YANGIN!

C9 Siirt: Siirt-Pervari, Buhara Geçidi karakolu ilerisi, 1490 m., 25.05.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Türkiye’de yaygındır.

Balkanlar, Kıbrıs, Batı Suriye, Irak.

***Echinaria capitata* (L.) Desf.**

** C9 Siirt: Siirt-Pervari, Buhara Geçidi, karakol ve çevresi, Deştabuhara tepesi, 1410-1450 m., 25.05.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Türkiye’de yaygındır.

Güney Avrupa, Kıbrıs, Batı Suriye, Transkafkasya (Güney Kafkasya), Irak, Kuzey, Kuzeybatı ve Batı İran, Kuzeybatı Afrika, Orta Asya (Tien Shan).

***Glyceria plicata* (Fries) Fries**

* C9 Siirt: Siirt-Pervari, 54. km, Kilis köyü. 660 m., 29.06.2000. S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Türkiye’de yaygındır.

Avrupa’da geniş yayılış gösteren türler, Orta Asya (Türkmenistan)’nın güneybatısına kadar ve Kuzeybatı Afrika.

***Stipa ehrenbergiana* Trin. et Rupr.**

** C9 Siirt: Siirt-Pervari, Buhara Geçidi karakolu ilerisi, 1490 m., 25.05.2000, S. YANGIN!

C9 Siirt: Siirt-Eruh, eski yol, 16. km, Botan Çayı ve çevresi, 450 m., 13.06.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Karadeniz, Doğu Anadolu, İç Anadolu, Akdeniz, Güneydoğu Anadolu.

Batı Suriye, Suriye Çölü, Kuzey Irak, Batı ve Kuzeybatı İran, Transkafkasya (Güney Kafkasya).

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: İran-Turan elemanı.

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

** C9 Siirt: Siirt-Eruh, eski yol, Atatürk Çiftliği, Botan Çayı ve çevresi, kayalık yamaçlar, 600 m., 13.06.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Türkiye’de yaygındır.

Kıbrıs, Mısır, Irak, İran, Kafkasya, Hazar Denizi’nin güney kesimi.

***Setaria viridis* (L.) P. Beauv.**

C9 Siirt: Siirt-Pervari, 30. km, kayalık yamaçlar ve su kenarı, 900-950 m., 29.06.2000, S. YANGIN!

C9 Siirt: Siirt-Eruh, eski yol, 16. km, Botan Çayı ve çevresi, 450 m., 13.06.2000, S. YANGIN!

** C9 Siirt: Siirt-Eruh, eski yol, Atatürk Çiftliği, Botan Çayı ve çevresi, kayalık yamaçlar, 600 m., 13.06.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Türkiye’de yaygındır.

Eski Dünya'nın Ilıman ve Subtropikal bölgeleri; ancak bir başka yerde ilk kez ortaya çıkarılmıştır. Güneybatı Asya'nın birçok bölgesinde mevcut değildir.

***Spodiopogon pogonanthus* (Boiss. et Bal. ex Bal.) Boiss.**

C8 Siirt: Siirt yakınındaki Kutmis çevresi, Botan Suyu. Iland.-Mazz. 2993.

Genel Yayılışı: Ege, İç Anadolu, Akdeniz, Güneydoğu Anadolu.

Suriye, Lübnan, Kuzey Irak.

Ait Olduğu Fitocoğrafik Bölge: Doğu Akdeniz elemanı.

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

* C9 Siirt: Siirt-Eruh, eski yol, Atatürk Çiftliği, Botan Çayı ve çevresi, kayalık yamaçlar, 600 m., 13.06.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Türkiye'de yaygındır.

Akdeniz, Güneybatı ve Orta Asya'nın doğusundan Keşmir'e ve Madras (Hindistan)'ın güneyine kadar; Avustralya (büyük olasılıkla doğal değil). Dünyanın sıcak bölgelerinde yetiştirilmiş bitki "Kanyaş" olarak bilinir veya doğal yayılış gösterdiğinden dolayı Akdeniz kökenli olduğu düşünülmektedir.

Chrysopogon gryllus* (L.) Trin. ssp. *gryllus

* C9 Siirt: Siirt-Eruh, eski yol, 12. km, Botan Çayı ve çevresi, kayalık yamaçlar, 500-550 m., 13.06.2000, S. YANGIN!

Genel Yayılışı: Türkiye'de yaygındır.

Güney Avrupa, Kırım, Batı Suriye, Kafkasya, Kuzey Irak, İran; Nepal; Avustralya'da ilk kez tanımlanmıştır.

IV. TARTIŞMA VE SONUÇLAR

75000 km² lik büyük bir alanı kaplayan GAP'da, Dicle ve Fırat nehirleri ile kolları üzerinde kurulmakta olan toplam 13 barajın içerisinde yer alan **Ihsu Barajı** projesi bittiğinde, bu alanlar ve çevrelerinde yaşayan çeşitli canlıların ekosistemlerinde de birtakım değişikliklerin olması kaçınılmazdır. Bu değişiklikler sonucunda sular altında kalacak olan bazı endemitler yok olma tehlikesi ile karşı karşıya kalacaklardır. Dolayısıyla bu aşamada özellikle bu alanlar üzerinde yayılış gösteren taksonlar için gerekli hassasiyetin gösterilmesine özen duyulmalıdır. Çeşitli etmenlerin etkisinde kalarak yaşamının devamı tehlikeli boyutlara varan taksonların korunumu için önemli tedbirler alınmalı ve uygulanmalıdır.

Araştırma alanında yapılan çalışmalar sonucu 59 familyaya ait 232 cins ve 381 takson saptanmıştır. Toplanan örneklerin adlandırılmasından sonra taksonların coğrafi yayılışları incelenmiş ve 183 taksonun yurdumuzdaki ana bitki coğrafyası bölgesinde yaygın olduğu görülmüştür. Bunların 126'sı İran-Turan, 47'si Akdeniz ve 10'u ise Avrupa-Sibirya bölgelerine aittir. Bu sınıflandırma tamamen Türkiye Florası'nın yayınlanmış ilk 10 cildine göre yapılmıştır.

Bilindiği gibi Türkiye, üç farklı fitocoğrafik bölgenin (İran-Turan, Avrupa-Sibirya, Akdeniz bölgeleri) birbiriyle kesiştiği noktada bulunması nedeniyle jeolojik yapısı, coğrafik konumu ve iklimi nedeniyle çok zengin ve ender bulunan bir bitki örtüsüne sahiptir. Türkiye Florası, 9000 çiçekli bitki taksonunu içeren oldukça zengin bir yapıdadır. Bu taksonların yaklaşık % 30 u endemiktir. Araştırma bölgesinde uygulanan floristik-sistemik çalışmalar sonucunda hazırlanan flora listesindeki 20 taksonun endemitler içinde yer aldığı görülmüştür.

Türkiye florası gerek flora elementleri ve gerekse de tür bileşimi bakımından oldukça zengindir. En çok taksona sahip familyaların sıralanmasında ilk beş sıra bazı ufak değişikliklerin dışında hemen hemen aynıdır. Zaten yurdumuzun en zengin familyaları; *Asteraceae*, *Fabaceae*, *Lamiaceae*, *Apiaceae* ve *Poaceae* olup bazı alanlarda *Brassicaceae* ve *Caryophyllaceae* familyaları ilk grup ile yer değiştirebilmektedir. Tablo I incelendiğinde, araştırma alanında *Fabaceae* familyası diğer familyalara oranla oldukça zengin taksona sahip olmakla beraber bunu sırayla *Apiaceae*, *Asteraceae*, *Lamiaceae* ve *Poaceae* familyaları izlemiştir. Bu sıralamaların

değişmesi araştırma alanlarının bölgesel karakterlerinden çok ortam şartları ile yakından ilgilidir.

Günümüze kadar yapılmış sistematik çalışmalarda *Spermatophyta* (Tohumlu Bitkiler) içerisinde en çok takson içeren cinsin *Astragalus* olduğu görülmüştür. Bu cinsi *Verbascum*, *Centaurea*, *Silene*, *Campanula*, *Allium* ve *Galium* cinsleri izlemektedir. Yurdumuzda yapılan çoğu floristik-sistematik araştırmalarda *Astragalus* hemen hemen en zengin cins olarak göze çarpmakla birlikte, araştırma alanı olan Botan Çayı vadisinde yerini *Trifolium*'a bırakmıştır. Araştırma alanındaki takson sayısı açısından zengin cinsleri gösteren Tablo II incelendiğinde ise cinslerin belirli aralıklarla birbirine yakın takson sayısı oranında sıralandıkları görülmektedir. Araştırma bölgesinde *Trifolium*'dan sonra en çok taksona sahip cinslerin *Vicia*, *Medicago*, *Astragalus*, *Trigonella* ve *Salvia* olduğu görülmüştür. Bu da *Fabaceae* familyasının araştırma alanında, diğer familyalara oranla daha yoğun bulunduğunu göstermektedir.



4.1. Bitki Listesi

Çalışma alanında bulunan türlerin listesi alfabetik sırada verilmiştir.

- Acer campestre* L. ssp. *campestre*
Achillea vermicularis Trin.
Aconitum cochleare Woroschin
Actinolema eryngioides Fenzl
Adiantum capillus-veneris L.
Adonis aleppica Boiss.
Adonis flammea Jacq.
Aegilops biuncialis Vis.
Aethionema froedinii Rech.
Agrimonia eupatoria L.
Agrostemma githago L.
Ainsworthia trachycarpa Boiss.
Ajuga chamaepitys (L.) Schreber ssp. *laevigata* (Banks et Sol.) P.H. Davis
Alcea fasciculiflora Zohary
Alkanna orientalis (L.) Boiss. var. *orientalis*
Allium dictyoprasum C. A. Meyer ex Kunth
Alyssum linifolium Steph. ex Willd. var. *linifolium*
Alyssum minus (L.) Rothm. var. *minus*
Alyssum sibiricum Willd.
Alyssum stapfi Vierh.
Alyssum strigosum Banks et Sol. ssp. *strigosum*
Amaranthus albus L.
Amaranthus graecizans L. var. *sylvestris* (Vill.) Aschers. et Schweinf.
Ammi visnaga (L.) Lam.
Amygdalus arabica Oliv.
Amygdalus communis L.
Amygdalus orientalis Miller
Anacamptis pyramidalis (L.) L.C.M. Richard

Anchusa aucheri DC.
Anchusa azurea Miller var. *kurdica* (Guşul.) Chamb.
Anemone coronaria L.
Anthemis tinctoria L. var. *tinctoria*
Anthriscus caucalis Bieb.
Arenaria leptoclados (Reichb.) Guss.
Artedia squamata L.
Arum elongatum Steven ssp. *detruncatum* (C. A. Meyer ex Schott) H. Riedl
Asparagus verticillatus L.
Asperula orientalis Boiss. et Hohen.
Asplenium haussknechtii God. et Reut.
Asplenium onopteris L.
Asplenium ruta-muraria L.
Astragalus densifolius Lam. ssp. *densifolius*
Astragalus elongatus Willd. ssp. *elongatus*
Astragalus hamosus L.
Astragalus macrocephalus Willd. ssp. *finitimus* (Bunge) Chamberlain
Astragalus macrostachys DC.
Astragalus xanthogossypinus Hand.- Mazz.
Aubrieta parviflora Boiss.
Avena fatua L. var. *fatua*
Bellevalia pycnantha (C. Koch) A. Los.-Los.
Bellis perennis L.
Biscutella didyma L.
Bongardia chrysogonum (L.) Spach
Briza humilis Bieb.
Bromus danthoniae Trin.
Bromus sterilis L.
Bufonia calyculata Boiss. et Bal.
Bunium elegans (Fenzl) Freyn var. *brevipes* Freyn et Sint.
Bunium elegans (Fenzl) Freyn var. *elegans*

Bunium elegans (Fenzl) Freyn var. *involutratum* Saya var. *nova*
Bupleurum croceum Fenzl
Bupleurum kurdicum Boiss.
Calendula arvensis L.
Calepina irregularis (Asso) Thellung
Callipeltis cucullaria (L.) Steven
Campanula erinus L.
Campanula flaccidula Vatke
Campanula glomerata L. ssp. *hispida* (Witasek) Hayek
Campanula retrorsa Labill.
Campanula reuterana Boiss. et Bal.
Capparis spinosa L. var. *spinosa*
Capsella bursa-pastoris (L.) Medik.
Cardaria draba (L.) Desv. ssp. *chalepensis* (L.) O. E. Schulz
Carex distans L.
Carex kurdica Kük. ex Hand.-Mazz.
Caucalis platycarpus L.
Celtis tournefortii Lam.
Centaurea iberica Trev. ex Sprengel
Centaurea karduchorum Boiss.
Centaurea solstitialis L. ssp. *solstitialis*
Centaurea virgata Lam.
Cephalanthera longifolia (L.) Fritsch
Cephalaria syriaca (L.) Schrader
Cerastium glomeratum Thuill.
Cerasus microcarpa (C. A. Meyer) Boiss. ssp. *tortuosa* (Boiss. et Hausskn.) Browicz
Ceratocephalus falcatus (L.) Pers.
Ceterach officinarum DC.
Chaerophyllum crinitum Boiss.
Chenopodium album L. ssp. *album* var. *album*
Chrysopogon gryllus (L.) Trin. ssp. *gryllus*
Cicer pinnatifidum Jaub. et Spach

Cichorium pumilum Jacq.
Cionura erecta (L.) Griseb.
Cirsium arvense (L.) Scop. *ssp. vestitum* (Wimmer et Grab.) Petrak
Clematis orientalis L.
Clypeola jonthlaspi L.
Colchicum falcifolium Stapf
Colutea cilicica Boiss. et Bal.
Consolida orientalis (Gay) Schröd.
Convolvulus arvensis L.
Convolvulus reticulatus Choisy *ssp. reticulatus*
Coriandrum sativum L.
Coronilla scorpioides L.
Crataegus aronia (L.) Bosc. ex DC. *var. aronia*
Crataegus orientalis Pallas ex Bieb. *var. orientalis*
Crepis pulchra L. *ssp. pulchra*
Crepis sahendii Boiss. et Buhse
Crocus biflorus Miller *ssp. pseudomubigena* Mathew
Cruciata taurica (Pallas ex Willd.) Ehrend.
Cynodon dactylon (L.) Pers *var. villosus* Regel
Cyperus difformis L.
Cystopteris fragilis (L.) Bernh.
Dactylis glomerata L. *ssp. hispanica* (Roth) Nyman
Daucus broteri Ten.
Daucus carota L.
Daucus guttatus Sm.
Delphinium kurdicum Boiss. et Hohen.
Descuraina sophia (L.) Webb ex Prantl
Dianthus strictus Banks & Sol. *var. subenervis* (Boiss.) Reeve
Echinaria capitata (L.) Desf.
Echinops orientalis Trautv.
Echinops phaeocephalus Hand.-Mazz.
Echium italicum L.

Epilobium hirsutum L.
Epipactis helleborine (L.) Crantz
Erodium acaule (L.) Becherer et Thell.
Erodium laciniatum (Cav.) Willd. *ssp. laciniatum*
Erophila verna (L.) Chevall. *ssp. verna*
Eryngium campestre L. *var. virens* Link
Euphorbia denticulata Lam.
Euphorbia macrocarpa Boiss. et Buhse
Euphorbia orientalis L.
Euphorbia oxyodonta Boiss. et Hausskn. ex Boiss.
Euphorbia szovitsii Fisch. et Mey. *var. szovitsii*
Fibigia clypeata (L.) Medik.
Ficus carica L. *ssp. rupestris* (Hausskn.) Browicz
Filago pyramidata L.
Fumaria asepala Boiss.
Fumaria cilicica Hausskn.
Fumaria densiflora DC.
Fumaria parviflora Lam.
Fumaria vaillantii Lois.
Gagea villosa (Bieb.) Duby *var. villosa*
Galium aparine L.
Galium verium L. *ssp. verium*
Geranium dissectum L.
Geranium rotundifolium L.
Geropogon hybridus (L.) Schultz Bip.
Gladiolus antakiensis A.P. Hamilton
Gladiolus atroviolacens Boiss.
Glyceria plicata (Fries) Fries
Glycyrrhiza glabra L. *var. glabra*
Gundelia tournefortii L. *var. tournefortii*
Hedysarum kotschyi Boiss.
Hedysarum spinosissimum L.

Hedysarum syriacum Boiss.
Helianthemum ledifolium (L.) Miller var. *ledifolium*
Helichrysum plicatum DC. ssp. *polyphyllum* (Ledeb.) Davis et Kupicha
Heliotropium europaeum L.
Heliotropium lasiocarpum Fisch. & Mey.
Heptaptera anisoptera (DC.) Tutin
Himantoglossum affine (Boiss.) Schlechter
Hippocrepis unisiliquosa L. ssp. *unisiliquosa*
Hirschfeldia incana (L.) Lag.-Foss.
Holosteum umbellatum L. var. *umbellatum*
Hordeum bulbosum L.
Hordeum murinum L. ssp. *glaucum* (Steudel) Tzvelev
Hyacinthella siirtensis Mathew
Hymenocarpus circinnatus (L.) Savi
Hypocoum imperbe Sibth. et Sm.
Hypocoum procumbens L.
Hypericum amblysepalum Hochst.
Hypericum capitatum Choisy var. *luteum* Robson
Hypericum scabrum L.
Hypericum spectabile Jaub. et Spach
Hypericum triquetrifolium Turra
Isatis aucheri Boiss.
Isatis cochlearis Boiss.
Ixiolirion tataricum (Pallas) Herbert ssp. *resatanum* (Labill.) Takht.
Juglans regia L.
Juniperus oxycedrus L. ssp. *oxycedrus*
Lactuca scariloides Boiss.
Lamium crinitum Montbret et Aucher ex Benth
Lathyrus aphaca L. var. *biflorus* Post
Lathyrus cicera L.
Lathyrus gorgoni Parl. var. *gorgoni*
Lathyrus inconspicuus L. var. *inconspicuus*

Leontodon asperrimus (Wild.) J. Ball
Lepidium cartilagenium (J. May.) Thell. *ssp. crassifolium* (Waldst. et Kit.) Thell.
Lepidium ruderale L.
Linum pubescens Banks et Sol. *ssp. pubescens*
Linum strictum L. *var. spicatum* Pers.
Linum trigynum L.
Lisaea strigosa (Banks et Sol.) Eig
Lolium perenne L.
Lotus gebelia Vent. *var. hirsutissimus* (Ledeb.) Dinsm.
Lythrum salicaria L.
Malabaila lasiocarpa Boiss.
Malva sylvestris L.
Marrubium anisodon C. Koch
Marrubium cuneatum Russell
Matricaria chamomilla L. *var. recutita* (L.) Grierson
Medicago minima (L.) Bart. *var. minima*
Medicago orbicularis (L.) Bart.
Medicago radiata L.
Medicago rigidula (L.) All. *var. cinerascens* (Jord.) Rouy
Medicago rigidula (L.) All. *var. rigidula*
Medicago rigidula (L.) All. *var. submitis* (Boiss.) Heyn
Medicago rotata Boiss. *var. eliezeri* Eig
Medicago sativa L. *ssp. sativa*
Mentha longifolia (L.) Hudson *ssp. typhoides* (Briq.) Harley *var. typhoides*
Minuartia hamata (Hauuskn.) Mattf.
Muscari comosum (L.) Miller
Muscari neglectum Guss.
Myrrhoides nodosa (L.) Cannon
Neslia apiculata Fisch.
Nigella arvensis L. *var. caudata* Boiss.
Nigella orientalis L.
Notobasis syriaca (L.) Cass.

Onobrychis aequidentata (Sibth. et Sm.) d'Urv.
Onobrychis caput-galli (L.) Lam.
Onobrychis galegifolia Boiss.
Onobrychis megataphros Boiss.
Onobrychis radiata (Desf.) Bieb.
Onosma albo-roseum Fisch. et Mey. *ssp. albo-roseum* var. *albo-roseum*
Onosma davisii H. Riedl
Onosma lanceolatum Boiss. et Hausskn.
Onosma nemoricolum Hausskn. et Bornm. ex Bornm.
Onosma rostellatum Lehm.
Ophrys bornmuelleri M. Schulze ex Bornm. *ssp. carduchorum* Renz et Taub.
Ophrys bornmuelleri M. Schulze ex Bornm. *ssp. grandiflora* (Fleischm. et Soo) Renz et Taub.
Ophrys phrygia Fleischm. et Bornm.
Ophrys transhyrcana Czernjak. *ssp. transhyrcana*
Orchis tridentata Scop.
Ornithogalum narbonense L.
Ornithogalum oligophyllum E.D. Clarke
Orobanche crenata Forsskal
Paliurus spina-christi Miller
Papaver rhoeas L.
Parlatoria cakiloidae Boiss.
Pastinaca armena Fisch. et Mey. *ssp. armena*
Phleum montanum C. Koch *ssp. montanum*
Phleum subulatum (Savi) Aschers. Graebn. *ssp. subulatum*
Phlomis bruguieri Desf.
Phlomis kurdica Rech.
Phlomis pungens Willd. var. *pungens*
Phlomis rigida Labill.
Picris kotschyi Boiss.
Pimpinella corymbosa Boiss.
Pimpinella eriocarpa Banks et Sol.
Pimpinella kotschyana Boiss.

Pimpinella peregrina L.
Pimpinella puberula (D.C.) Boiss.
Pistacia khinjuk Stocks
Pistacia vera L.
Pisum sativum L. ssp. *elatius* (Bieb.) Aschers et Graebn. var. *pumilio* Meikle
Plantago lanceolata L.
Plantago major L. ssp. *intermedia* (Gilib.) Lange
Platanthera chlorantha (Custer) Reichb.
Platanus orientalis L.
Poa alpina L. ssp. *fallax* F. Hermann
Poa bulbosa L.
Polygonum setosum Jacq.
Populus euphratica Oliv.
Potentilla recta L.
Potentilla reptans L.
Prangos ferulacea (L.) Lindl.
Prosopis farcta (Banks et Sol.) Macbride
Psilurus incurvus (Gouan) Schinz et Thell.
Pterocephalus kurdicus Vatke var. *kurdicus*
Punica granatum L.
Pyrus syriaca Boiss. var. *syriaca*
Quercus brantii Lindley
Quercus infectoria Olivier ssp. *boissieri* (Reuter) O. Schwarz
Ranunculus arvensis L.
Ranunculus macrorhynchus Boiss. ssp. *trigonocarpus* (Boiss.) Davis
Rhagadiolus stellatus (L.) Gaertner, Fruct. et Sem. var. *edulis* (Gaertner) DC.
Rhus coriaria L.
Roemeria hybrida (L.) DC. ssp. *hybrida*
Rosa canina L.
Salvia ceratophylla L.
Salvia multicaulis Vahl
Salvia palaestina Bentham

Salvia sclarea L.
Salvia trichoclada Benth
Salvia viridis L.
Saponaria viscosa C.A. Meyer
Saxifraga hederacea L. var. *libanotica* (Bornm.) Matthews
Scabiosa calocephala Boiss.
Scabiosa persica Boiss.
Scabiosa sicula L.
Scaligeria meifolia (Fenzl) Boiss.
Scandix iberica Bieb.
Scandix pecten-veneris L.
Scandix stellata Banks et Sol.
Scilla leepii Speta
Scorpiurus muricatus L. var. *subvillosus* (L.) Fiori
Scrophularia xanthoglossa Boiss. var. *decipiens* (Boiss. et Kotschy) Boiss.
Scutellaria orientalis L. ssp. *porphyrostegia* (Hochst.) Endmonson
Secale cereale L. var. *vavilovii* (Grossh.) Mayys.
Sedum pallidum Bieb. var. *pallidum*
Senecio eriospermus DC. var. *eriospermus*
Senecio racemosus (Bieb.) DC.
Setaria viridis (L.) P. Beauv.
Sherardia arvensis L.
Sideritis montana L. ssp. *montana*
Sideritis vulcanica Hub.-Mor.
Silene capitellata Boiss.
Silene longipetala Vent.
Sinapis arvensis L.
Sisymbrium septulatum DC.
Solanum dulcamara L.
Sonchus asper (L.) Hill ssp. *glaucescens* (Jordan) Ball
Sorghum halepense (L.) Pers. var. *halepense*
Spodiopogon pogonanthus (Boiss. et Bal. ex Bal.) Boiss.

Stachys annua (L.) L. *ssp. annua* var. *annua*
Stachys mardinensis (Post) R. Mill
Stachys satureoides Montbret et Aucher ex Bentham
Stellaria persica Boiss.
Stipa ehrenbergiana Trin. et Rupr.
Taeniatherum caput-medusae (L.) Nevski *ssp. crinitum* (Schreber) Melderis
Tamarix smyrnensis Bunge
Tamus communis L. *ssp. communis*
Taraxacum crepidiforme DC. *ssp. kurdicum* (Hand.-Mazz. ex Nab.) van Soest
Teucrium orientale L. var. *puberulens* T. Ekim
Teucrium parviflorum Schreber
Teucrium polium L.
Thlaspi perfoliatum L.
Thymelaea gussonei Boreau
Thymus fallax Fisch. et Mey.
Torilis leptocarpa (Hochst) Townsend
Torilis leptophylla (L.) Reichb.
Torilis tenella (Delile) Reichb.
Trachomitum venetum (L.) Woodson *ssp. sarmatiense* (Woodson) Avetisian
Trachynia distachya (L.) Link
Tragopogon buphtalmoides (DC.) Boiss. var. *latifolius* Boiss.
Tragopogon longirostris Bisch. ex Schultz Bip. var. *longirostris*
Trifolium argutum Sol.
Trifolium campestre Schreb.
Trifolium fragiferum L. var. *fragiferum*
Trifolium haussknechtii Boiss. var. *haussknechtii*
Trifolium lappaceum L.
Trifolium leucanthum Bieb.
Trifolium nigrescens Viv. *ssp. petrisavii* (Clem.) Holmboe
Trifolium physodes Stev. ex Bieb. var. *psilocalyx* Boiss.
Trifolium purpureum Lois. var. *purpureum*
Trifolium repens L. var. *repens*

Trifolium resupinatum L. var. *resupinatum*
Trifolium speciosum Willd.
Trifolium spumosum L.
Trifolium stellatum L. var. *stellatum*
Trifolium tomentosum L.
Trigonella coelesyriaca Boiss.
Trigonella mesopotamica Hub.- Mor.
Trigonella monantha C. A. Meyer ssp. *monantha*
Trigonella monspeliaca L.
Trigonella spicata Sibth. et Sm.
Trigonella strangulata Boiss.
Triticum baeoticum Boiss. ssp. *baeoticum*
Turgenia latifolia (L.) Hoffm.
Typha domingensis Pers.
Ulmus minor Miller ssp. *minor*
Umbilicus horizontalis (Guss.) DC. var. *intermedius* (Boiss.) Chamberlain
Umbilicus tropaeolifolius Boiss.
Vaccaria pyramidata Medik. var. *grandiflora* (Fisch. ex DC.) Cullen
Velezia rigida L.
Verbascum froedinii Murb.
Veronica orientalis Miller ssp. *orientalis*
Veronica scardica Griseb.
Vicia cracca L. ssp. *stenophylla* Vel.
Vicia ervilia (L.) Willd.
Vicia galeata Boiss.
Vicia hyrcanica Fisch. et Mey.
Vicia narbonensis L. var. *narbonensis*
Vicia sativa L. ssp. *nigra* (L.) Ehrh. var. *nigra*.
Vicia sativa L. ssp. *nigra* (L.) Ehrh. var. *segetalis* (Thuill) Ser. ex DC.
Vicia sativa L. ssp. *sativa*
Vicia villosa Roth ssp. *villosa*
Xeranthemum annuum L.

Ziziphora capitata L.

Ziziphora persica Bunge

4.2. Fitocoğrafik Bölgeler

Çalışma alanından toplanan örneklerin fitocoğrafik bölgelere göre dağılımı aşağıda verilmiştir.

Fitocoğrafik Bölge	Eleman Sayısı	Yüzde Oranı
İran-Turan	126	% 33.07
Akdeniz	31	% 8.14
Avrupa-Sibirya	10	% 2.62
Doğu Akdeniz	16	% 4.20
Diğerleri	198	% 51.97
Toplam	381	100.00

Bu sonuç bölgenin tipik İran-Turan floristik bölgesinde olduğunu doğrulamaktadır.

Ayrıca araştırma bölgemizden saptanan örneklerden 20 tanesi Türkiye endemitlerindedir. Bu sayı tüm floranın % 5.25'ini oluşturmaktadır.

Araştırma alanında daha önceden toplanmış kayda geçen 65 takson ve tarafımızdan toplanan 316 takson ile birlikte 381 taksondan ibaret liste hazırlanmıştır. Buna göre 316 takson, Davis'in "Flora of Turkey and the East Aegean Islands" adlı eserindeki kareleme sistemine göre değerlendirilmiş ve araştırma sonucunda bölge ile ilgili diğer yayınların da taranmasıyla 37 taksonun C8 karesi ve 150 taksonun da C9 karesi için yeni olduğu saptanmıştır. 168 takson Siirt ili için, 17 takson Güneydoğu Anadolu Bölgesi için ve 41 takson da Doğu Anadolu bölgesi için ilk olarak toplanmıştır.

Tablo I incelendiğinde, araştırma alanında en çok taksona sahip familyanın *Fabaceae*; Tablo II incelendiğinde ise en çok taksona sahip cinsin *Trifolium* olduğu görülmektedir.

Tablo I. Araştırma alanında en çok taksona sahip familyaların karşılaştırılması.

FAMİLYA ADI	TAKSON SAYISI
<i>LEGUMINOSAE (FABACEAE)</i>	67
<i>UMBELLIFERAE (APIACEAE)</i>	36
<i>COMPOSITAE (ASTERACEAE)</i>	31
<i>LABIATAE (LAMIACEAE)</i>	27
<i>GRAMINAE (POACEAE)</i>	26
<i>CRUCIFERAE (BRASSICACEAE)</i>	25
<i>CARYOPHYLLACEAE</i>	13
<i>RANUNCULACEAE</i>	12
<i>BORAGINACEAE</i>	11
<i>ROSACEAE</i>	11
<i>LILIACEAE</i>	11

Tablo II. Araştırma alanında en çok taksona sahip cinslerin karşılaştırılması.

CİNS ADI	TAKSON SAYISI
<i>Trifolium</i>	15
<i>Vicia</i>	9
<i>Medicago</i>	8
<i>Astragalus</i>	6
<i>Trigonella</i>	6
<i>Salvia</i>	6
<i>Pimpinella</i>	5
<i>Onobrychis</i>	5
<i>Fumaria</i>	5
<i>Hypericum</i>	5
<i>Euphorbia</i>	5
<i>Onosma</i>	5
<i>Alyssum</i>	5
<i>Campanula</i>	5

4.3. Endemitter

	IUCN Red Data Book Kategorisi
<i>Isatis aucheri</i> Boiss.	LR(lc)
<i>Bufo calyculata</i> Boiss. et Bal.	LR(lc)
<i>Silene capitellata</i> Boiss.	LR(lc)
<i>Hypericum spectabile</i> Jaub. et Spach	LR(nt)
<i>Alcea fasciculiflora</i> Zohary	DD
<i>Bunium elegans</i> (Fenzl) Freyn var. <i>brevipes</i> Freyn et Sint.	LR(nt)
<i>Bunium elegans</i> (Fenzl) Freyn var. <i>involutatum</i> Sava van der	LR(nt)
<i>Malabaila lasiocarpa</i> Boiss.	LR(lc)
<i>Centaurea karduchorum</i> Boiss.	LR(cd)
<i>Echinops phaeocephalus</i> Hand.-Mazz.	DD
<i>Onosma davisii</i> H. Riedl	EN
<i>Scutellaria orientalis</i> L. ssp. <i>porphyrostegia</i> (Hochst.) Endmonson	VU
<i>Sideritis vulcanica</i> Hub.-Mor.	VU
<i>Scilla leepii</i> Speta	LR(nt)
<i>Hyacinthella siirtensis</i> Mathew	LR(nt)
<i>Crocus biflorus</i> Miller ssp. <i>pseudonubigena</i> Mathew	LR(lc)
<i>Ophrys bornmuelleri</i> M. Schulze ex Bornm. ssp. <i>carduchorum</i> Renz et Taub.	LR(nt)
<i>Ophrys phrygia</i> Fleischm. et Bornm.	LR(lc)

V. KAYNAKLAR

1. AKMAN, Y. (1955), Türkiye Orman Vejetasyonu, Ankara Üniversitesi Fen Fakültesi Botanik Anabilim Dalı, Ankara.
2. ALTAN, Y. ve ŞAHİN, A. (1989), Türkiye Florasındaki Çeşitli Kareler İçin Yeni Kayıtlar (New records for the various squares in the Flora of Turkey).- DOĞA TU. Botanik D., 13, 2, 109-116.
3. AYTUĞ, N. ve ÇAKMAN, A. (1972), Türkiye flora bibliyografyası (A Bibliography of Turkish Flora). 1843-1968, Ankara-Turkey / Bibl. / Turk. Eng. preface.
4. BAYTOP, A. (1991), İstanbul Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Herbaryumundaki Türkiye Bitkileri, III Birinci Ek, Ankara.
5. ÇIRPICI, A. (1983), Türkiye Florası Atlası, Fasikül 3-4, İstanbul Üniversitesi Fen Fakültesi Yayınlarından Sayı: 3064, No: 178, Fen Fakültesi Basımevi, İstanbul.
6. DAVIS, P.H. ve ark. (1955), Materials for a Flora of Turkey.
7. DAVIS, P.H. (1958), Turkish Itineraries by P.H. DAVIS (University of Edinburgh), Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh 22 (1958), 1-7.
8. DAVIS, P.H. (1965-1988), Flora of Turkey and East Aegean Islands. University of Edinburgh / 1-10. cilt.
9. DEMİRİZ, H. (1983), Türkiye Florası Atlası Fasikül 2, İstanbul Üniversitesi Fen Fakültesi Yayınlarından Sayı:3063, No: 177, Fen Fakültesi Basımevi, İstanbul.
10. DONNER, L. (1985), Verbreitungskarten zu P.H.Davis, " Flora of Turkey, 1-8 ", Linzer Biol. Beitr.- 17/1, 1-120.
11. EKİM, T. ve ark. (1985), Afyon Başkomutan Tarihi Milli Parkı Florası, Doğa Seri A2 Cilt 9 Sayı 2.
12. EKİM, T., KOYUNCU, M., ERİK, S. ve İLARSLAN, R. (1989), Türkiye'nin Tehlike Altındaki Nadir ve Endemik Bitkileri, Türkiye Tabiatını Koruma Derneği Yay., No:18, Ankara.
13. EKİM, T., KOYUNCU, M., VURAL, M., DUMAN, H., AYTAÇ, Z. ve ADIGÜZEL, N. (2000), Türkiye Bitkileri Kırmızı Kitabı (Eğrelti ve Tohumlu Bitkiler), Türkiye Tabiatını Koruma Derneği.- Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, 246 s., Ankara.

14. ERİK, S. (1995), Türkiye'nin yok olan ve tehdit altındaki bitkileri, OT Sistemik Botanik Dergisi 2, 2, 111-122.
15. ERTEKİN, A.S. (1991), Güneydoğu Anadolu Bölgesinin *Lathyrus* L. (*Fabaceae*) Türleri Üzerine Sistemik Morfolojik ve Anatomik Araştırmalar, Dicle Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Doktora Tezi, Diyarbakır.
16. ERTEKİN, A.S. (1999), New Floristic Records for the Grid Squares C7 and C8 in the Turkey from the *Fabaceae*, Tr. J. Of Botany 23, 413-414.
17. ERTEKİN, A. S., SAYA, Ö. (1997), New Floristic Records for the Various Grid Squares the *Fabaceae*, Tr. J. Of Botany 21, 187-189.
18. FRÖDİN, J. (1937), En resa genom östra Turkiet 1936.
19. FRÖDİN, J. (1937), La Morphologie De La Turquie Sud-Est, Meddelanden Fran Upsala Universitets Geografiska Annaler, h.I-2.
20. GRAF, J. (1975), Einführung in das natürliche System der Blütenpflanzen mit neartiger Bildmethode J.F.Lehmanns Verlag München, "Tafelwerk zur Pflanzensystematik", München.
21. HAND.-MAZZ., H. (1910), Reisebilder aus Mesopotamien und Kurdistan. Bericht über die Expedition des naturwissenschaftlichen Orientvereins die Wien.-Deutsche Rundschau Geogr. 33(7): 312-331, 33(9): 401-419.
22. HAUSSKNECHT, C. (1868), Mittheilungen von C. Haussknecht's botanischen Reisen in Kurdistan und Persien (1865-67), Z. Ges. Erdk. Berlin 3: 464-473.
23. HEDGE, I.C. (1957), Studies in East Mediterranean species of *Salvia*.- Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh 22(3): 173-188.
24. HEDGE, I.C. (1958), A new species of *Oxytropis* from Kurdistan.- Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh 22(4): 429-430.
25. HEDGE, I.C. (1959), A new *Arabis* from Turkey.- Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh 23(1): 23-24.
26. HOLMGREN, P.K. et KEUKEN, W. (1978), Index herbariorum. Additionsto "Herbaria of the World" ed. 6 (III).- Taxon 27 (4) : 427-432.
27. HUBER-MORATH, A. (1966), Beitrage zur Kenntnis der anatolischen Flora III-Bauhinia, 3,1, 7-45.

28. HUBER-MORATH, A. (1987), Conservatoire Et Jardin Botaniques De Geneve, Letzte Ergänzungen zu P.H. Davis "Flora of Turkey and The East Aegean Islands" 1-9 (1965-1985).
29. KOTSCHY, T. (1862), Die Eichen Europas und des Orient's, Wien & Olmüz.
30. LINDLEY, J. (1964), Illustrated Dictionary Of Botanical Terms, School of Earth Sciences Stanford University, Stanford, California.
31. MATHEW, B. (1974), A new *Hyacinthella* (*Liliaceae*) from Turkey.- Kew Bull. 28 (3):517-519.
32. MISIRDALI, H. (1985), Doğu, Güneydoğu Anadolu ve Doğu Akdeniz Bölgelerinin *Isatis* L. Türleri Üzerinde Morfolojik ve Sitolojik Araştırmalar, Türkiye Bilimsel ve Teknik Araştırma Kurumu Temel Bilimler Araştırma Grubu Proje No: TBAG-535, Eskişehir.
33. MISIRDALI, H. ve SAYA, Ö. (1980), Studia ad Floram Turcicam: XVI. On the *Ranunculaceae* Species Of The South-East And East Anatolian Region, İstanbul Üniversitesi Fen Fak. Mec. Seri B 45: 203-210.
34. NABELEK, F. (1929), Iter Turcico-Persicum, Plantarum collectarum enumeratio.
35. ÖZHATAY, N., KÜLTÜR, Ş. ve AKSOY, N. (1984), Check-List of Additional Taxa to the Supplement Flora of Turkey. Turkish Journal of Botany 18, 497-514.
36. RECHINGER, K.H. (1939), Zur Flora von Armenian und Kurdistan.- Ann. Naturhist. Mus. Wien 49: 262-281.
37. SAYA, Ö. (1985), Doğu ve Güneydoğu bölgelerinin *Ferula* L. ve *Ferulago* W. Koch Türlerinin Morfolojik Revizyonu, Türkiye Bilimsel ve Teknik Araştırma Kurumu Matematik, Fiziki ve Biyolojik Bilimler Araştırma Grubu Proje No: TBAG-551, Diyarbakır.
38. SAYA Ö. (1992), *Bunium paucifolium* DC. ve *B. elegans* (Fenzl) Freyn (*Apiaceae*) Hakkında, Doğa - Tr. J. of Botany 16, 417-428, TÜBİTAK.
39. SAYA, Ö. ve MISIRDALI, H. (1982), Bitkileri toplama, kurutma ve herbaryum tekniği.- Diyarbakır Üniversitesi Urfa Zir. Fak. Yıl. 1(1): 93-104.
40. SAYA, Ö, ERTEKİN A. S., TAŞKIN, T. (1993), GAP Bölgesel Çevre Araştırması-Dicle Havzası (Diyarbakır ve Yöresi Çevre Araştırması) Projesi, Flora Araştırması-I. Aşama Nihai Raporu, Başbakanlık Güneydoğu Anadolu Projesi Bölge Kalkındırma İdaresi Başkanlığı, Dicle Üniversitesi-Diyarbakır.

41. SAYA, Ö, ERTEKİN, A.S., ÖZEN H.Ç., HOŞGÖREN H. ve TOKER Z. (2001), GAP Yöresindeki Endemik ve Tıbbi Bitkiler, Türkiye Çevre Vakfı, Türkiye Çevre Vakfı Yayın No: 143, Ankara.
42. SORGER, F. (1983), Beitrage zur flora der Turkei III, von Friederike Sorger und Peter Buchner, Phytion (Austria) - Vol. 23 / Fasc. 2 / 221-252.
43. SORGER, F. (1984), Beitrage zur flora der Turkei V, Linzer Biol. Beitr., 16 / 2, 113-172.
44. SORGER, F. (1985), Beitrage zur flora der Turkei VI, Linzer Biol. Beitr., 17 / 1, 121-169.
45. SORGER, F. und MANN, M. (1987), Beitrage zur flora der Turkei VII (Contributions to the Flora of Turkey VII).- Linzer Biol. Beitr., 19 / 1, 201-254, Wien.
46. TUTEL, B. (1983), Türkiye Florası Atlası Fasikül 5-7, İstanbul Üniversitesi Fen Fakültesi Yayınlarından Sayı: 3689, No: 225, ISBN 975-404-267-5, Fen Fakültesi Basımevi, İstanbul.
47. YAKAR, N. (1964), Renkli Türkiye Bitkileri Atlası, I. fasikül, İstanbul Üniversitesi Yayınları Sayı: 1090, İstanbul.
48. YAKAR, N. (1965), Renkli Türkiye Bitkileri Atlası, II. fasikül, İstanbul Üniversitesi Yayınları Sayı: 1127, İstanbul.
49. YALTIRIK, F. (1967), Türkiye florası için yeni bir tür: *Pistacia eurycarpa* Yalt. (A new taxon for Flora of Turkey: *Pistacia eurycarpa* Yalt.) – İstanbul Üniversitesi Orm. Fak. Derg. Ser. A 17 (1): 148-155
50. YILDIRIMLI, Ş. (1994), Türkiye'den *Brassicaceae* (*Cruciferae*) Familyasından, Çeşitli Kareler İçin Yeni Floristik Kayıtlar, Tr. J. of Botany 18, 389-392.

VI. ÖZGEÇMİŞ

Selami Yangın, 20.09.1975 tarihinde Eskişehir’de doğdu. İlk, orta ve lise öğrenimini Eskişehir’de tamamladı. 1998 yılında Osmangazi Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölümü’nden mezun olduktan sonra Osmangazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Biyoloji Anabilim Dalı’nda yüksek lisansına başladı. Ders aşamasının bitiminden sonra 1999 yılında Dicle Üniversitesi Siirt Eğitim Fakültesi’nde Araştırma görevlisi oldu. Aynı yıl Dicle Üniversitesi’nin açmış olduğu yüksek lisans sınavında başarılı olarak tez aşamasına başladı.

Yabancı dili İngilizcedir.

**T.C. YÜKSEKÖĞRETİM KURULU
DOKÜMANTASYON MERKEZİ**