

**T.C.
İNÖNÜ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ**

YÜKSEK LİSANS TEZİ

AKDAĞ (ÇELİKHAN/ADİYAMAN) FLORASI

HAYDAR AVCI

BİYOLOJİ ANABİLİM DALI

OCAK 2019

Tezin Başlığı: Akdağ (Çelikhan/ ADIYAMAN) Florası

Tezi Hazırlayan: Haydar AVCI

Sınav Tarihi: Ocak 2019

Yukarıda adı geçen tez jürimizce değerlendirilerek Biyoloji Ana Bilim Dalı'nda Yüksek Lisans Tezi olarak kabul edilmiştir.

Sınav Jüri Üyeleri:

Tez Danışmanı: **Prof. Dr. Birol MUTLU**
İnönü Üniversitesi

Prof. Dr. Turan ARABACI
İnönü Üniversitesi

Doç. Dr. Şanlı KABAKTEPE
Turgut Özal Üniversitesi

Prof. Dr. Halil İbrahim ADIGÜZEL
Enstitü Müdürü

ONUR SÖZÜ

Yüksek Lisans Tezi olarak sunduğum “Akdağ (ÇELİKHAN/ ADIYAMAN) Florası” başlıklı bu çalışmanın bilimsel ahlak ve geleneklere aykırı düşecek bir yardıma başvurmaksızın tarafımdan yazıldığını ve yararlandığım bütün kaynakların, hem metin içinde hem de kaynakçada yöntemine uygun biçimde gösterilenlerden oluştuğunu belirtir, bunu onurumla doğrularım.

Haydar AVCI



ÖZET

Yüksek Lisans Tezi

AKDAĞ (Çelikhan/ADİYAMAN) FLORASI

Haydar AVCI

İnönü Üniversitesi
Fen Bilimleri Enstitüsü
Biyoloji Anabilim Dalı
170+VII

2019

Danışman: Prof. Dr. Birol MUTLU

Bu çalışma Akdağ (Adıyaman/ Çelikhan) ve çevresinin florasını belirlemek amacıyla yapılmıştır. Enlem ve boylam dereceleri göz önüne alınarak yapılmış olan Davis'in Grid kareleme sistemine göre, araştırma alanı C7 karesindedir. Yüksekliği yaklaşık 1360-2550 m arasında olan Akdağ, Adıyaman'ın Çelikhan ilçesi sınırları içerisinde yer almaktadır.

Bu çalışmamda 2016-2018 yılları arasında 1.535 bitki örneği toplanmıştır. Araştırma bölgesin de 73 familya, 297 cins ve 677 takson (655 tür) tespit edilmiştir. Toplam taksonlardan 2 tanesi Pteridophyta bölümüne aitken, geriye kalan 675 takson ise Spermatophyta bölümüne aittir. Gymnospermeae alt bölümü 12, Angiospermeae alt bölümü ise 663 taksona sahiptir. Sırasıyla Angiospermae alt bölümüne ait olan taksonların 589'si Dicotyledonea, 74'i Monocotyledonea sınıfında yer almaktadır. Endemik takson sayısı ise 97 (% 14,32)' dir. Fitocoğrafik bölgeler içindeki taksonların dağılımı şu şekildedir: İran-Turan elementi 220 takson (% 33,58), Avrupa-Sibirya elementi 29 takson (% 4,42) ve Akdeniz elementi 64 takson (% 9,76)'dur.

Takson sayısı bakımından en büyük familyalar sırasıyla; Asteraceae (75), Fabaceae (66), Brassicaceae (45), Caryophyllaceae (43), Lamiaceae (42), Boraginaceae(32), Poaceae (29), Rosaceae (28), Apiaceae (22) ve Rubiaceae (20)'dir. Takson sayısı bakımından en büyük 11 cins ise sırasıyla; *Astragalus* (21), *Silene*(13), *Veronica*(10), *Allium/Galium*(9), *Ranunculus/Asperula/Trifolium/Minuartia/ Geranium/ Erysimum* (8)'dur.

Bu çalışma ile ayrıca 520 bitki taksonu Adıyaman Florası'na eklenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Adıyaman, Akdağ, Çelikhan, Endemik, Flora, Sistematik, Taksonomi.

ABSTRACT

Master Thesis

FLORA OF AKDAĞ (ÇELİKHAN/ ADIYAMAN)

Haydar AVCI

İnönü University

**Graduate School of Natural and Applied Sciences
Department of Biology**

170+VII

2019

Supervisor: Prof. Dr. Birol MUTLU

This study was carried out to determine the Flora of Akdağ (Adıyaman / Çelikhan) and its environment. According to Davis's Grid system, which is based on latitude and longitude ratings, the research area is in C7 square. Akdağ, has approximately between 1360 and 2550 altitude, is located within the border of the Çelikhan district in Adıyaman.

In this study, 1535 plant samples were collected between the years 2016 and 2018. Seventy three families, 297 genera and 677 taxa (655 species) were identified in the research area. In total, two taxa belong to Pteridophyta, while the remaining 675 taxa belong to Spermatophyta. Gymnospermeae subdivision has 12, Angiospermeae subdivision has 663 taxa. Among Angiospermae subdivision, 589 taxa belonging to Dicotyledonea, 74 taxa belonging to Monocotyledone classis. The number of endemic taxa is 97 (14,32%). The distribution of taxa according to the phytogeographic regions are follows: Iran-Turan element 220 (33.58%), European-Siberian element 29 (4.42%) and Mediterranean element 64 (9.76%).

The largest families in terms of the number of taxa: Asteraceae (75), Fabaceae (66), Brassicaceae (45), Caryophyllaceae (43), Lamiaceae (42), Boraginaceae (32), Poaceae (29), Rosaceae (28), Apiaceae (22 and Rubiaceae (20) respectively. In terms of number of taxa, the 11 largest are *Astragalus* (21), *Silene* (13), *Veronica* (10), *Allium/Galium* (9), *Ranunculus/Asperula/Trifolium/Minuartia/Geranium/Erysimum* (8) respectively.

Also, with this study, 520 plant taxa were added to the Flora of Adıyaman.

KEYWORDS: Adıyaman, Akdağ, Çelikhan, Endemic, Flora, Systematic, Taxonomy.

TEŞEKKÜR

Tez konusunun seçimi ve yaptığım çalışmalar sırasında bilgi ve birikiminden yararlandığım, arazi çalışmalarım sırasında bazen bana eşlik eden, tez danışmanım ve hocam Sayın Prof. Dr. Birol MUTLU'ya ve Arş. Grv. Dr. Şükrü KARAKUŞ'a saygılarımı ve sonsuz teşekkürlerimi sunarım. Arazide yaptığım çalışmalarım esnasında bana yardımcı olan aileme, öğrencilerime, arkadaşlarıma, şükranlarımı sunarım.

Araştırma alanının iklim verilerini temin ettiğim Elazığ 13. Bölge Meteoroloji Müdürlüğü çalışanlarına teşekkürü borç bilirim.

Yüksek lisansım boyunca benden desteğini esirgemeyen, tüm çalışmalarımda motivasyonumu arttıran, her zaman yanımda olan eşime ve aileme sonsuz teşekkür ederim.

İÇİNDEKİLER

ÖZET	i
ABSTRACT.....	ii
TEŞEKKÜR.....	iii
İÇİNDEKİLER	iv
ŞEKİLLER DİZİNİ	v
ÇİZELGELER DİZİNİ	vi
SİMGELER ve KISALTMALAR	vii
1 GİRİŞ	1
1.1 Türkiye Florası ve çalışmamız hakkında bilgiler	1
1.2 Araştırma alanın konumu hakkında bilgiler	4
1.3 Jeomorfolojik Özellikler	5
1.4 Çalışma Alanının İklimsel Özellikleri	7
2 KAYNAK ÖZETLERİ	14
3 MATERYAL VE YÖNTEM.....	16
4 BULGULAR.....	22
4.1 Çalışma Alanının Floristik Özellikleri.....	22
4.2 Çalışma Alanının Vejetasyon Özellikleri	30
5 TARTIŞMA VE SONUÇ	33
6 KAYNAKLAR	46
7 EK 1 Çalışma sonucunda bulunan taksonların listesi.	51

ŞEKİLLER DİZİNİ

Şekil 1.1.	Türkiye'nin fitocoğrafik bölgeleri .	1
Şekil 1.2.	Çalışma alanının coğrafik konumu.....	4
Şekil 1.3.	Çalışma alanı içerisinde yer alan Akdağ'ın uydu görüntüsü.....	6
Şekil 1.4.	Çelikhan ve Sincik istasyonlarına ait iklim diyagramları	11
Şekil 3.1.	Arazide toplanan örneklerin kayıt edildiği defterler [Foto: H.AVCI, 08/11/2018]	17
Şekil 3.2.	Çalışma alanının güney yamaçları, Aksu köyü yaylasından bir görüntü (1450 m) [Foto: H. AVCI, 27/05/2017]	18
Şekil 3.3.	Çalışma alanının kuzeybatı yamaçları (1800 m), Çelikhan merkez karşısı, [Foto: H.AVCI, 12/06/2017]	18
Şekil 3.4.	Çalışma alanının en yüksek yerlerinden (2.450 m), kuzeydoğu yamaçlar [Foto: H.AVCI 04/07/2017]	19
Şekil 3.5.	Çalışma alanında bitki toplarken (A), Çalışma alanında çalışırken verilen mola (B), [Foto: H. AVCI, 30/04/2017 (A), M.AVCI, 22/04/2017 (B)]	19
Şekil 4.1.	Tür sayısı bakımından en büyük familyaların oransal dağılımı.	23
Şekil 4.2.	Araştırma alanındaki ilk 10 cinsin oransal karşılaştırılması.	25
Şekil 4.3.	Çalışma alanındaki türlerin fitocoğrafik bölgelere dağılımı.	26
Şekil 5.1.	Çalışma alanı ve karşılaştırılan alanların coğrafik durumu.....	34
Şekil 5.2.	Karşılaştırma yapılan alanlardaki benzerlik grafiği.	43

ÇİZELGELER DİZİNİ

Çizelge 1.1. Çelikhan istasyonuna ait meteorolojik veriler.	9
Çizelge 1.2. Sincik istasyonuna ait meteorolojik veriler.	9
Çizelge 1.3. Çelikhan ve Sincik ilçelerinin mevsimsel yağış değerleri	10
Çizelge 3.1. Arazi çalışmaları sonucu toplanan bitki örneği sayısı.	16
Çizelge 4.1. Araştırma alanında en zengin 10 familya.	22
Çizelge 4.2. Araştırma alanında en zengin ilk 10 cins.	24
Çizelge 4.3. Araştırma alanında belirlenen türlerin fitocoğrafik bölgelere göre dağılımı.	25
Çizelge 4.4. Araştırma alanında bulunan endemik türler ve tehlike kategorileri.	26
Çizelge 4.5. Endemik ve endemik olmayan bitkilerin tehlike kategorilerine göre dağılımı	29
Çizelge 5.1. Karşılaştırma yapılan alanların floristik analizi.	36
Çizelge 5.2. Karşılaştırma yapılan alanlardaki bazı familyaların karşılaştırılması... ..	37
Çizelge 5.3. Karşılaştırma yapılan alanlardaki bazı cinslerin karşılaştırılması	38
Çizelge 5.4. Karşılaştırılan alanlardaki benzeyen ve benzemeyen tür sayıları.	40

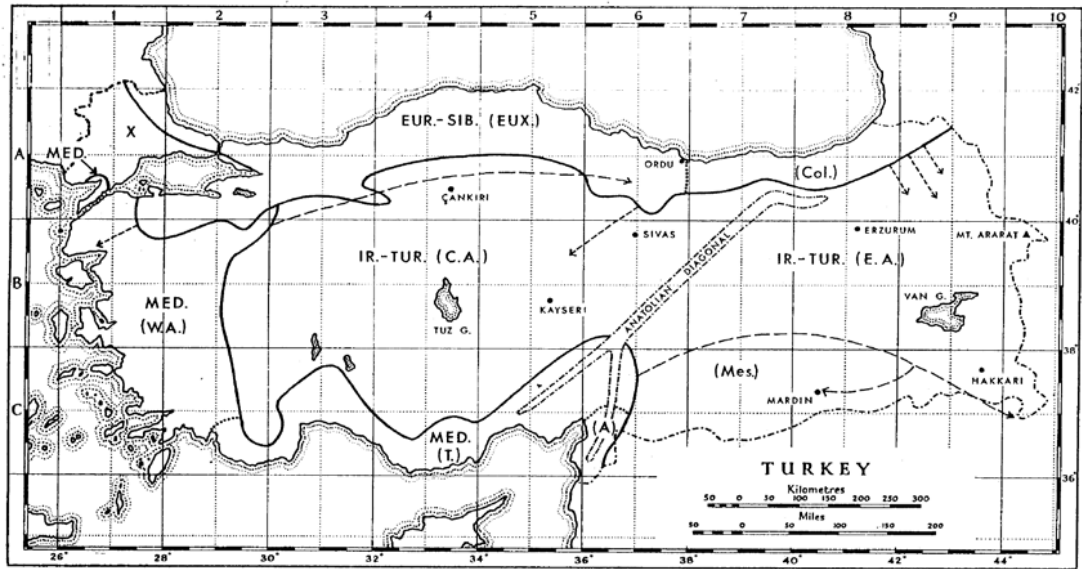
SİMGELER ve KISALTMALAR

B	Batı
CR	Çok tehlikeli
ÇÇPAL	Çelikhan Çok Programlı Anadolu Lisesi
D	Doğu
DD	Veri yetersiz
EN	Tehlikede
GD	Güney Doğu
H.AVCI	Haydar AVCI
INU	İnönü Üniversitesi Herbaryumu
KB	Kuzey Batı
km	Kilometre
LC	Düşük riskli
LR(cd)	Koruma önlemleri gerektiren
LR(lc)	En az endişe verici
LR(nt)	Tehdit altına girebilir
m	Metre
°C	Santigrad derece
subsp.	Alt tür
var.	Varyete
VU	Zarar görebilir
FCB	Fitocoğrafik Bölge

1 GİRİŞ

1.1 Türkiye Florası ve Çalışmamız Hakkında Bilgiler

Ülkemiz coğrafi konumu, jeolojik yapısı, çok çeşitli toprak gruplarına sahip olması, üç farklı fitocoğrafik bölgenin kesiştiği bir bölgede bulunması (Şekil 1.1.) ve değişik iklim tiplerinin etkisi altında kalması sebebiyle zengin bir flora sahiptir. Farklı Floralar karşılaştırıldığında, Avrupa kıtasında yaklaşık olarak 12.000 [1], Kafkasya'da 6.000 [2], Britanya Adalarında 1.800, Almanya'da 2.700, Bulgaristan'da 3.600, İtalya'da 6.000, Suriye'de 3.000, Irak'ta 2.937 [3], İsrail'de 2.317, ve Kıbrıs'ta ise 2.000 [4] farklı bitki türü olduğu görülmektedir. Ülkemizde ise bu sayı olarak 10.152 kadardır [5,6]. Bu kıyaslamaya bakıldığında, ülkemiz bitki çeşitliliğinin ne kadar zengin olduğu daha iyi anlaşılmaktadır.



Şekil 1.1. Türkiye'nin fitocoğrafik bölgeleri [7].

Türkiye Florası'nın zenginliği uzun zaman önce yabancı araştırmacılar tarafından farkedilmiş ve ilk bilimsel floristik çalışmayı 1701-1702 yılları arasında Fransız botanikçi ve hekim olan Joseph Pitton Tournefort yapmıştır. Erzurum, Ağrı, Kars, Tokat, Ankara İzmir çevresinde bitki örnekleri toplamış ve topladığı örnekleri incelemesi sonucu 1.356 tür tanımlamış, 25 yeni cins adlandırmıştır. Bu bulgular vefatından sonra 1717 yılında, iki cilt halinde yayınlanan *Relation d'une Voyage du Levant* (Doğu Ülkelerine Yolculuk İzlenimleri) adlı kitabında yayımlanmıştır [8].

Türkiye Florası ile ilgili ilk ayrıntılı çalışma ise 1800'lü yıllardan sonra başlamıştır. Pierre Edmond Boissier (1810-1885), Türkiye bitkilerini de içine alan “*Flora Orientalis*” adlı 6 ciltlik eserin (1867-1888) yazarıdır. Bu eser, Türkiye Florası’nın tanınmasında uzun yıllar öncülük etmiş, bugün yerini, Peter Hadland Davis’in editörlüğü altında yayınlamış olan “*Flora of Turkey and the East Aegean Islands*” adlı 10 ciltlik esere bırakmış olmakla beraber, yardımcı kaynak kitabı olarak hala değerini korumaktadır.

Peter Hadland Davis’in 1938-1966 yılları arasında Türkiye’ye 11 gezi yapmış ve çok sayıda bitki örneği toplamıştır. Topladığı örnekleri ve Türkiye’de belli başlı herbaryumlardan temin ettiği bitkileri incelenmesi ile 7.233 sayfa toplamındaki “*Flora of Turkey and the East Aegean Islands*” çalışmayı, kendisi ve konusunda uzman 116 araştırmacı ile birlikte gerçekleştirmiştir. Bu çalışma toplam 9 cilt içerisinde değerlendirilmiş olup daha sonraki yıllarda 2 ek cildin daha eklenmesi ile 11 ciltlik bir esere dönüşmüştür [9-19].

“*Flora of Turkey and the East Aegean Islands*” eserinin yayınlanmasından günümüze kadar Türkiye’de bulunan bazı üniversitelerinde herbaryumlar kurulmuş ve gelişmiştir. Bu herbaryumlardaki araştırmacılar tarafından yapılan çalışmalar sonucunda Türkiye Florası’na çok sayıda yeni türler ilave edilmiştir. Özhatay ve ark. tarafından yapılan bir değerlendirmede 2017 yılları arasında Türkiye Florası’na 110 yeni tür ve 21 yeni kayıtlı tür eklendiği tespit edilmiştir. Yapılan bu çalışmaya göre Türkiye’de her 6 günde bir Türkiye Florası’na bir tür eklenmektedir [6].

Türkiye Florası üzerine Özhatay ve ark. tarafından 2012 ve 2017 yılları arasında yapılmış olan derleme çalışmasının sonuçlarının, 2012 yılına kadar olan sonuçlar ile değerlendirilmesi neticesinde Türkiye Florası’nda 10.152 türün bulunduğu ve bu türlerin 3.362 tanesinin endemik olduğu görülmektedir [5,6].

2018 yılında yapılan çalışmaların incelenmesi sonucunda 24 yeni tür daha Türkiye Florası’na eklenmiştir [20]. Buradan da görüleceği gibi Türkiye Florası’nda bazı bölgelerden yeni türlerin bulunması bu bölgelerde detaylı floristik çalışmaların yapılması ihtiyacı olduğunu göstermektedir.

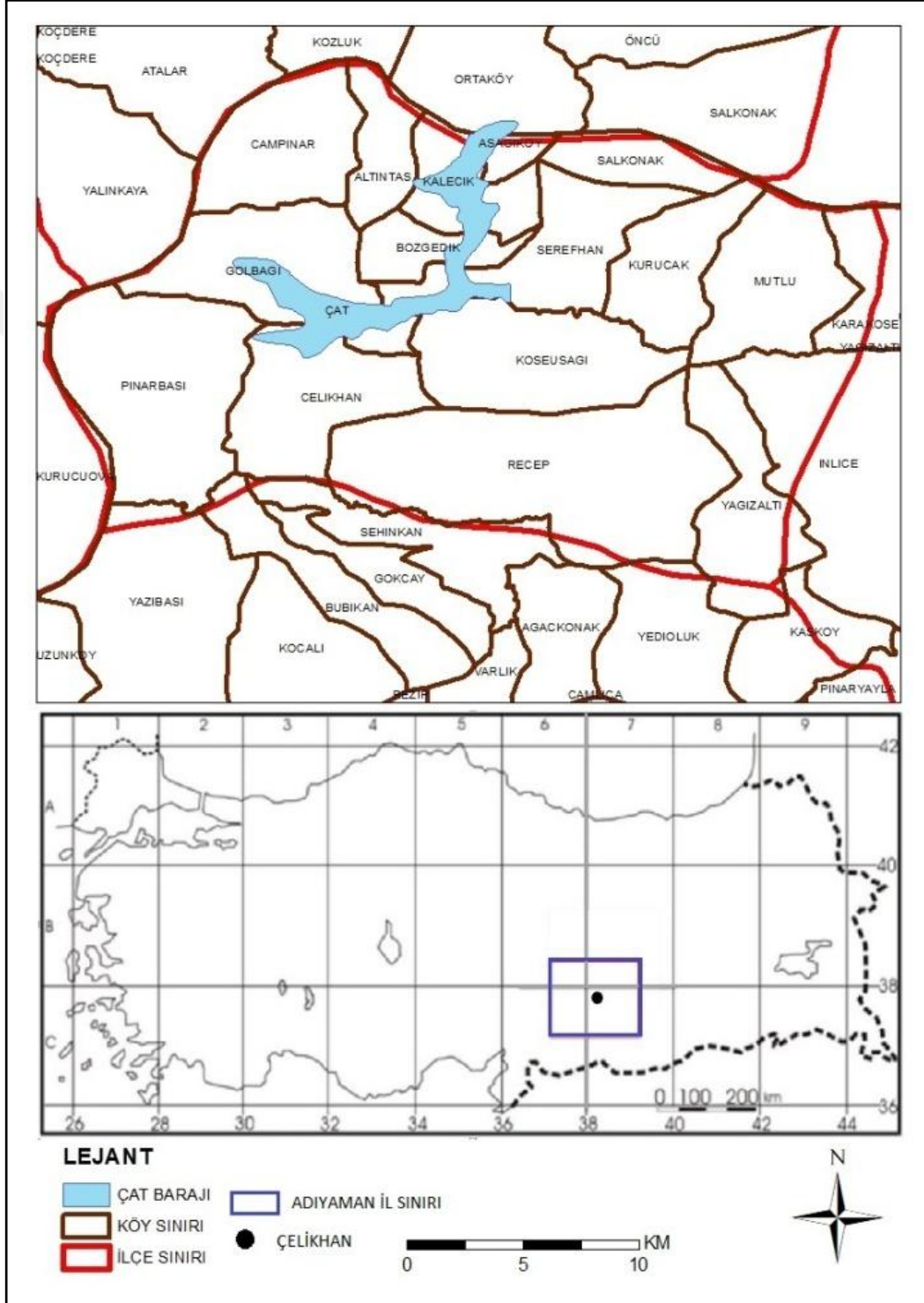
Bu çalışmayı yapmaktaki başlıca amacımız daha önce belirtildiği gibi detaylı bir floristik çalışmanın yapılmadığı Adıyaman İli Çelikhan ilçesinde Akdağ Florası'nın belirlenerek Türkiye Florası'na katkıda bulunmaktır.

Bu amaç doğrultusunda ulaşılmaya çalışılan hedefler,

1. Adıyaman ili Çelikhan ilçesinde yer alan Akdağ'da bulunan nadir ve tehlike altındaki türlerin sayısını tespit etmek.
2. Türleri tehdit eden faktörlerin saptanarak bu konuda ilgili kuruluşların uyarmak.
3. İnönü Üniversitesi Herbaryum (INU)'unun Adıyaman ili içinde yer alan Çelikhan ilçesinde bulunan Akdağ da bulunan bitki örnekleri açısından zenginleştirilmesini sağlamak.
4. Adıyaman ili Çelikhan ilçesinde Akdağ içerisinde flora dikkate alındığında özellikle korunması gereken alanların belirlenmesini sağlamak.
5. Adıyaman ili içinde yer alan Çelikhan ilçesinde bulunan Akdağ'da bulunabilecek yeni türlerin tespit etmeye çalışmak.
6. Adıyaman ili içinde yer alan Çelikhan ilçesinde bulunan Akdağ'da bitkisel envanterini tanıtarak korunması konusunda toplumsal bilincin daha da arttırılmasını sağlamaktır.
7. Adıyaman florasına kayıtlı bitki tür sayısına katkıda bulunmak.
8. Daha önce çalışılmamış olan bölgenin florasını ortaya koymaktır.

1.2 Araştırma Alanının Konumu Hakkında Bilgiler

Araştırma alanı olan Akdağ, Adıyaman ilinin Çelikhan ilçesi sınırları içerisinde yer almaktadır. Akdağ, (Çelikhan/ Adıyaman) Davis'in (1965-1985) Grid sistemine göre C7 karesi içerisinde bulunmaktadır (Şekil 1.2.).



Şekil 1.2. Çalışma alanının coğrafik konumu

Çalışmanın gerçekleştirildiği alanın bulunduğu Çelikhan ilçesi, Türkiye'nin güneydoğusunda Doğu Anadolu Bölgesi'nin Yukarı Fırat Bölümü'nün güneyinde ve Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nin Orta Fırat Bölümü'nün kuzeyinde yer almaktadır. Çelikhan'ın doğusunda Adıyaman'ın Sincik ilçesi, batısında Malatya'nın Doğanşehir ilçesi, güneyinde Adıyaman'ın Merkez ilçesi, kuzeyinde Malatya'nın Yeşilyurt ilçesi bulunmaktadır.

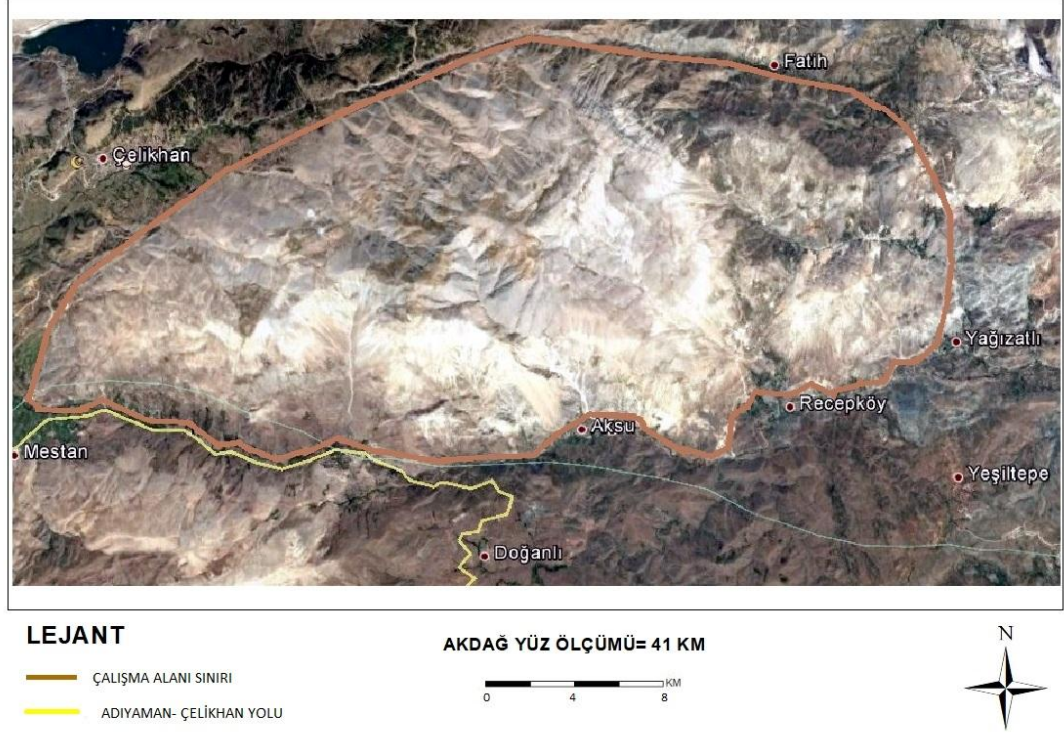
Araştırma alanının etrafında yer alan yerleşim yerleri ise, kuzeyinde Çelikhan Merkez, güneyinde Recep köyü, batısında Pınarbaşı ile Kurucaova, doğusunda Şerefhan, Köseuşağı ve Mutlu köyleri yer almaktadır (Şekil 1.2.).

Akdağ (Çelikhan/Adıyaman) Türkiye'nin üzerinde yer aldığı üç fitocoğrafik bölgeden İran-Turan ve Akdeniz fitocoğrafik bölgelerinin birbirine yaklaştığı alan içerisinde yer almaktadır.

1.3 Jeomorfolojik Özellikler

Çelikhan, Malatya-Adıyaman arasında bulunan ve Güneydoğu Torosların devamı olan yüksek dağların arasında kurulmuş bir ilçedir. İlçenin yapısı dağlık ve engebelidir. En önemli akarsuları Bulam ve Abdulharap çayıdır. Abdulharap çayı üzerin de Çat barajı kurulmuştur. İlçe merkezinin yüksekliği 1.388 m'dir. İlçenin batısında, Bozdağ (2.250 m), güneyinde Bezar dağı (1.900 m), doğusunda Akdağ (2.506 m), kuzeyinde ise Beydağ (2.544m) kütleleri yer almaktadır. Çalışma alanı ise ilçenin en yüksek dağı olan Akdağ (2.506 m)'dır.

Çalışma alanının sınırları ve bu sınırlar içerisinde yer alan Akdağ'ın uydu görüntüsü Şekil 1.3.'de verilmiştir.



Şekil 1.3. Çalışma alanı içerisinde yer alan Akdağ'ın uydu görüntüsü.

Çalışma alanını da içine alan Güneydoğu Anadolu'nun tektonik yapısı güneydeki Arabistan levhasının kuzeye ilerlemesi ve Avrasya levhası ile çarpışma sonucu bugünkü konumunu almıştır. Bu etkili tektonizma sonucu olarak Doğu Anadolu Fayı, bindirmeler, normal faylar, eklemeler ve kıvrımlar bölgenin yapısını oluşturmuştur. Pliyosen (1.6 milyon önce) başlangıcında ortaya çıkan Doğu Anadolu fay zonu karstlaşmayı ve akarsu aşındırmasını yönlendirmiştir. Çalışma alanında temeli oluşturan en yaşlı birim Paleozoik-Mezozoik (65 milyon yıl önce) yaşlı Pötürge ve Malatya metamorfitletlerini gözlü gnays, kuvarsit, amfibolit şist, mikaşist ve klorit şistler oluşturmaktadır. Volcano-Sedimenter kayaçların ardalanmasından oluşan Maden karmaşığı Çelikhan Çayı vadisinin her iki yamacında, Bozdağ üzerinde, Kurucaova ile Çelikhan ovası arasındaki eşik sahada ve Bulam çayı vadisinde yüzeylenmektedir. Çamurtaşları, piroklastitlerle ardalanmalı lav akıntıları, aglomera lapilli ve tüfler, kil taşı, radyolarit, kireçtaşı, kuvarsitten oluşmaktadır. Kuvaterner (2 milyon önce) birimleri Çat baraj gölü güneyinde yamaç molozlarından oluşmaktadır. Birikinti yelpazelerini oluşturan alivyonların kalınlığı 120 m'ye kadar ulaştığı görülmektedir[21].

Akdağ (2.506 m.) Çelikhan ovası doğusunda D-B doğrultusunda uzanan bir dağdır. Dağın yapısını Malatya metamorfikleri, özellikle metamorfiklerin üst üyesi olan çok kalın mermerler oluşturmuştur. Akdağ'ın kuzey yamacı Doğu Anadolu fayı, güney yamacı Güneydoğu Anadolu bindirmesi ile kesilmiş olup, faylar arasında yükselen blok halindedir. Bu blok kuzey ve güneyinden Kahta çayının kolları tarafından derin bir şekilde yarılmıştır. Metamorfikler Bulam çayı vadisinde Eosen yaşlı volkano-sedimanter kayalar üzerine bindirmeyle gelmiştir. Bulam çayı Akdağ'ın güney eteklerine bindirme ile Çelikhan Ovası ve çevresinin Jeomorfolojisi zonuna subsekant yerleşmiştir. Bu zon Bulam çayı tarafından aşındırılmış böylece tektonik pencere açığa çıkmıştır. Akdağ'ın kuzey ve kuzeybatı yamaçları KD-GB doğrultusunda Doğu Anadolu fay zonuna ait birbirine paralel faylarla parçalanmış, basamaklı bir görünüm kazanmıştır. Dağın kuzey ve güney yamacında eğim % 45-55 arasındadır. Ovaya doğru eğim azalmakla birlikte % 25-35 arasında değişen değerler göstermektedir. 2000 m.'den yüksek kesimlerinde su bölümüne karşılık gelen zirve düzlükleri bulunmaktadır. Dağın üzerinde gelişen aşınım yüzeyleri D-B doğrultulu faylarla parçalanmış, basamaklı bir görünüm kazanmıştır. Bu yüzeyler ovaya doğru tektonik çarpılmanın etkisiyle alçalmaktadır [21].

1.4 Çalışma Alanının İklimsel Özellikleri

Yaşadığımız bölgede veya çevrede bitki örtüsünü şekillendiren birden fazla sebep bulunmaktadır. Bu sebeplerden en önemlisi iklimdir. İklim, bir yerde uzun bir süre boyunca gözlemlenen sıcaklık, nem, hava basıncı, rüzgar, yağış, yağış şekli gibi meteorolojik olayların ortalamasına verilen addır. Başka bir deyişle iklim, geniş bölgeleri uzun zaman içerisinde etkileyen hava koşullarının tümüdür. İklim bulunduğumuz bölgenin veya çevrede bulunan insanı, hayvanı, toprağı ve bölgede yayılış gösteren bitki çeşitliliği üzerinde önemli unsura sahip olabilmektedir. Bitki çeşitliliğinin oluşmasında iklim ve iklimsel elemanlar önemli role sahiptir. Her bitki türünün gelişmesi ve büyümesi için iklimsel faktörlerin ona uygun olması gerekmektedir.

Çalışma alanının iklimi ile ilgili Çelikhan istasyonunun meteorolojik verileri değerlendirilmiştir. Çelikhan ve Sincik istasyonun verileri Elazığ Meteoroloji 13.

Bölge Müdürlüğü'nden alınmıştır. Sıcaklık yağış rasat yılları Çelikhan için 2012-2017, Sincik için ise 2013-2017 yılları arasındaki veriler değerlendirilmiştir [22].

Çelikhan istasyonuna ait sıcaklık, nem ve yağış ölçümleri Çizelge 1.1.'de belirtilmiştir. Çizelge 1.1.'i incelediğimizde; ortalama en yüksek sıcaklığın ($26,1^{\circ}\text{C}$) Ağustos ayı içerisinde, en düşük ortalama minimum sıcaklığın değerinin ($-12,05^{\circ}\text{C}$) Ocak ayı içerisinde olduğu, en yüksek ortalama nem oranının ($\% 75,47$) Ocak ayında olduğu, en düşük nem oranının ($\% 29,32$) Temmuz ayı içerisinde olduğu, en fazla ortalama yağış miktarlarının ($134,92\text{ mm}$) Ocak ayında olduğu, en düşük yağışın ($0,62\text{ mm}$) ise Temmuz ayında olduğu görülmektedir.

Çelikhan istasyonundan elde edilen veriler ile çizilen iklim diyagramı Şekil 1.4.'de verilmiştir. Şekil 1.4.'yi incelediğimizde Haziran ayının başından Ekim ayının ortasına kadar yaklaşık olarak 4,5 ay kuraklık mevsimi hüküm sürmektedir. Ocak ayından Mayıs ayına ve Ekim ayının ortasından Aralık ayının sonuna kadar 8,5 ay yağışlı mevsim geçmektedir. Ocak, Şubat, Mart, Kasım ve Aralık ayları donlu aylar, Nisan ayı ise muhtemel donlu ay olduğu görülmektedir.

Sincik istasyonuna ait sıcaklık, nem ve yağış ölçümleri Çizelge 1.2.'de belirtilmiştir. Çizelge 1.2.'i incelediğimizde; ortalama en yüksek sıcaklığın ($36,77^{\circ}\text{C}$) Temmuz ayı içerisinde, en düşük ortalama minimum sıcaklığın değerinin ($-9,82^{\circ}\text{C}$) Ocak ayı içerisinde olduğu, en yüksek ortalama nem oranının ($\% 71,22$) Ocak ayında olduğu, en düşük nem oranının ($\% 24,25$) Temmuz ayı içerisinde olduğu, en fazla ortalama yağış miktarlarının ($147,72\text{ mm}$) Ocak ayında olduğu, en düşük yağışın ($0,17\text{ mm}$) ise Temmuz ayında olduğu görülmektedir.

Sincik istasyonundan elde edilen veriler ile çizilen iklim diyagramı Şekil 1.4.'de verilmiştir. Şekil 1.4.'yi incelediğimizde Haziran ayının başından Ekim ayının ortasına kadar yaklaşık olarak 4,5 ay kuraklık mevsimi hüküm sürmektedir. Ocak ayından Mayıs ayına ve Ekim ayının ortasından Aralık ayının sonuna kadar 8,5 ay yağışlı mevsim geçmektedir. Ocak, Şubat, Mart ve Aralık ayları ise donlu aylar, Nisan ve Kasım ayları ise muhtemel donlu aylar olduğu görülmektedir.

Çizelge 1.1. Çelikhan istasyonuna ait meteorolojik veriler.

İklimsel elemanlar (Ortalama)	AYLAR												Yıllık ort.
	Ocak	Şubat	Mart	Nisan	Mayıs	Haziran	Temmuz	Ağustos	Eylül	Ekim	Kasım	Aralık	
Sıcaklık (°C)	0,82	2,56	6,08	11,06	15,42	20,8	25,34	26,1	21,02	14,58	7,35	1,91	12,75
Minumum sıcaklık (°C)	-12,05	-8,12	-4,82	0,22	5,12	9,54	11,68	12,14	7	5,51	-1,46	-8,18	1,38
Maximum sıcaklık (°C)	9,07	14,7	18,02	23,9	27,92	33,28	36,06	36,4	33,8	24,4	18,98	11,23	23,98
Aylık nisbi nem (mm)	75,47	70,74	64,34	56,26	56,96	40,2	29,32	29,92	36,16	51,13	62,9	74,48	48,15
Aylık yağış (mm)	134,925	75,16	102,44	59,46	72,98	14,48	0,62	3,64	20,42	49,38	60,91	48,98	53,62

*Sıcaklık ve yağış 2012-2017 yıllık ölçümlerin ortalamasıdır.

6

Çizelge 1.2. Sincik istasyonuna ait meteorolojik veriler.

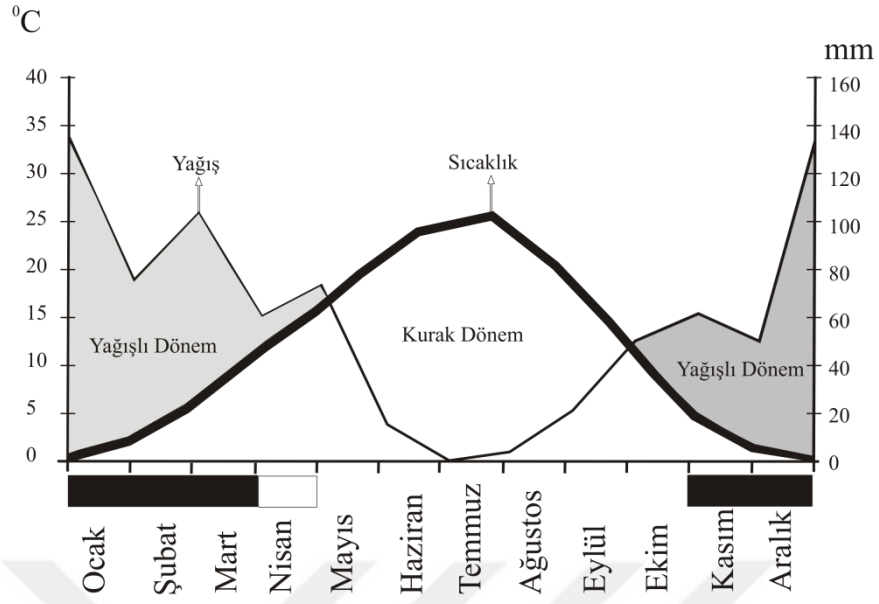
İklimsel elemanlar (Ortalama)	AYLAR												Yıllık ort.
	Ocak	Şubat	Mart	Nisan	Mayıs	Haziran	Temmuz	Ağustos	Eylül	Ekim	Kasım	Aralık	
Sıcaklık (°C)	1,4	3,5	6,82	11,55	16,35	22	27,76	23,14	15,14	8,68	17,6	3,22	13,09
Minumum sıcaklık (°C)	-9,82	-6,67	-3,27	0,92	6,95	11,7	17,27	19,08	13,3	5,3	0,34	-5,56	4,12
Maximum sıcaklık (°C)	9,25	14,47	16,25	21,6	27,8	33,07	36,77	35,06	31,92	24,04	17,6	12,08	23,32
Aylık nisbi nem (mm)	71,22	64,13	61,95	52,67	47,57	34,5	24,25	26,38	30,06	44,12	51,34	61,94	79,4
Aylık yağış (mm)	147,72	86,47	123,47	73,2	38,17	8,45	0,17	1,9	26,04	53,36	57,24	63,28	56,62

*Sıcaklık ve yağış 2013-2017 yıllık ölçümlerin ortalamasıdır.

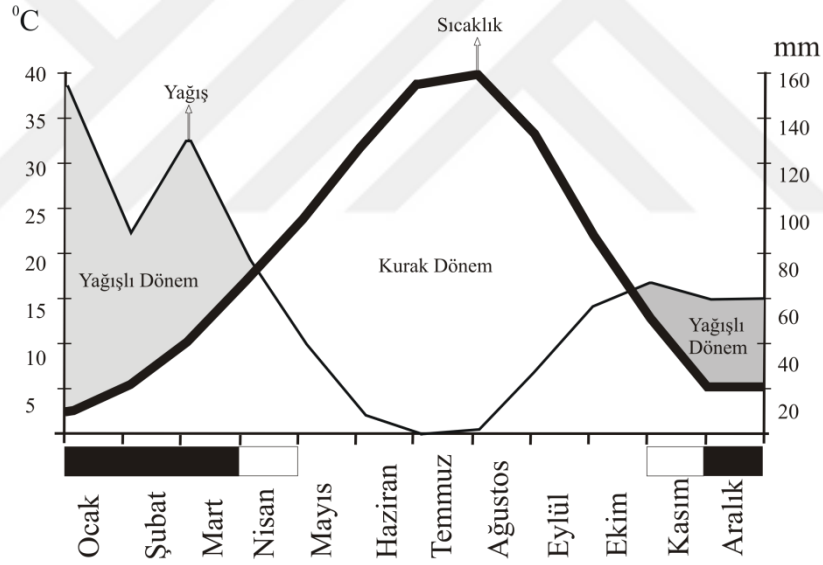
Çizelge 1.3. Çelikhan ve Sincik ilçelerinin mevsimsel yağış değerleri

İstasyonlar	Mevsimsel Yağış (mm) Aylar ve Mevsimler												Yıllık Ort.
	Aralık	Ocak	Şubat	Mart	Nisan	Mayıs	Haziran	Temmuz	Ağustos	Eylül	Ekim	Kasım	
	KİŞ			İLKBAHAR			YAZ			SONBAHAR			
Çelikhan	48,98	134,925	75,16	102,44	59,46	72,98	14,48	0,62	3,64	20,42	49,38	60,91	643,31
	258,985			234,88			18,74			130,71			
Sincik	63,28	147,72	86,47	123,47	73,2	38,17	8,45	0,17	1,9	26,04	53,36	57,24	679,47
	297,47			234,84			10,52			136,64			

a: Çelikhan b:1370 c:6 d:12,75 e:53,62 f:23,32 g:1,38



a: Sincik b:1325 c:5 d:13,09 e:56,62 f:23,32 g:4,12



- a: Meteoroloji İstasyonu
b: Meteoroloji İstasyonunun Yüksekliği (m)
c: Sıcaklık ve Yağış Rasat Yılı
d: Yıllık Ortalama Sıcaklık (°C)
e: Yıllık Ortalama Yağış (mm)
f: Ortalama Maksimum Sıcaklık (°C)
g: Ortalama Minimum Sıcaklık (°C),



Muhtemel Don olayının görüleceği aylar,
Don olayının görüleceği aylar,

Şekil 1.4. Çelikhan ve Sincik istasyonlarına ait iklim diyagramları

Çelikhan ve Sincik istasyonlarından alınan iklimsel veriler incelendiğinde her iki istasyonunda farklı iklimsel veriler olduğu görülmektedir. Ortalama en yüksek (134,925 mm) yağış Çelikhan’da Ocak ayı, Sincik’de de Ocak ayı içerisinde (147,72 mm) gerçekleşmektedir. Bu iki istasyonda alınan iklimsel verilerde Çelikhan ve Sincik istasyonundan alınan ortalama nispi nem oranı ise Ocak ayı içerisinde en yüksek (%75,47-%71,22) olduğu görülmektedir. Çelikhan ve Sincik ilçeleri dağlık ve engebeli olduğundan kış mevsimi bu ilçelerde sert geçmekte olup muhtemel don olayının yıl içerisinde 4-5 ay kadar sürmektedir.

De Martonne-Gottman’ın kuraklık indisi formülüne göre ($I = [P / (T+10) + 12P / (t+10)] / 2$) Çelikhan ve Sincik için “T” değerleri sırasıyla 10,07 ve 8,10 dir. Bu değerlere göre çalışma alanında “step-nemli arası iklim tipi” görülmektedir. (I = aylık kuraklık indisi, P = aylık yağış miktarı mm olarak; T = aylık ortalama sıcaklık, °C olarak) [23].

Çelikhan ve Sincik istasyonlarında iklimsel verilerinde ayların ortalama maximum ve minimum sıcaklıkları, ortalama yağış miktarı ve nispi nem oranlarının ortalamaları verilmiştir. (Çizelge 1.1 ve 1.2.) Bu iki istasyonda alınan iklimsel verilere göre ortalama yıllık yağış miktarının 679,47 mm ile en fazla yağışın Sincik ilçesinde olduğu görülmektedir. Çelikhan’ın ortalama yıllık yağışının en fazla olduğu mevsimin Kış olduğu, Sincik’ in ortalama yıllık yağışına bakıldığında ise en fazla yağışın Kış mevsimi olduğu görülmektedir.

Emberger’in kuraklık indisi ($S = PE / M$) formülü Çelikhan İstasyonuna ait veriler kullanılarak hesaplandığında “S” değeri 0,51 çıkmaktadır. Bu nedenden dolayı araştırma alanında Akdeniz iklimi görüldüğü belirlenmiştir.

Alandaki Akdeniz alt iklim tiplerini belirlemek için de yağış sıcaklık emsali formülü ($Q = 2000P / [(M + m + 546, 4) (M-m)]$) kullanılarak $Q = 50,41$ olduğu hesaplanmış bu durumda araştırma alanında kurak **Yarı Kurak Akdeniz** ikliminin hüküm sürdüğü saptanmıştır. Çünkü “Q” değeri 32-63, “P” değeri 400-600 mm arasındadır. En soğuk ayın minimum sıcaklık ortalaması -12,05 °C olduğu için de kurak çok soğuk Akdeniz ikliminin etkisi altında olduğu görülmektedir. (PE = yaz yağış ortalaması; Q = yağış sıcaklık emsali; P = yıllık yağış miktarı mm olarak; M =

en sıcak ayın maksimum sıcaklık ortalaması; m = en soğuk ayın minimum sıcaklık ortalaması) [23].

Çelikhan ve Sincik'in yağışın mevsimlere dağılımı Çizelge 1.3.'de gösterilmiştir. Çizelge 1.3.'e baktığımızda Çelikhan ve Sincik'te en fazla yağışın kış mevsiminde olduğu görülmektedir. Bu bilgiler ışığı altında alanın yağış rejimine bakıldığında Çelikhan ve Sincik ilçesinin yükseltisinin fazla olmasından Kış ayında karlı gün sayısının fazla olmasından kaynaklanmaktadır. **KİSY** şeklinde sıralanmakta bu da **Doğu Akdeniz yağış rejiminin birinci tipini** oluşturmaktadır [23].



2 KAYNAK ÖZETLERİ

Türkiye coğrafi konumu, jeomorfolojik yapısı, sahip olduğu çeşitli toprak şekilleri ve farklı iklim özelliklerinin bir arada bulundurmasından dolayı çok çeşitli vejetasyon tiplerine ve zengin bir floraya sahiptir. Bu bakımdan öncelikle botanikle uğraşan yabancı bilim insanlarının, 1960'lerden sonra da Türk botanikçilerin ilgisini çekmiş ve günümüze kadar oldukça ciddi çalışmalar yapılmıştır [24].

Bugüne kadar birçok araştırmacı Türkiye bitkileri ile ilgilenmiş, koleksiyonlar oluşturmuş, birden fazla yayın yapmışlardır. Bugün dahi birçok araştırmacı Türkiye florası üzerinde çalışmakta ve floraya yeni katkılarda bulunmaktadır. Türkiye florasının, tanınmasında büyük emekleri olan kişilerin başında Pierre Edmond Boissier (1810-1885), Arthur Huber-Morath (1901-1990) ve Peter Hadland Davis (1918-1992) gelmektedir. Pierre Edmond Boissier, Cenevrelidir ve ilk cildi 1867, son cildi 1884 tarihini taşıyan beş ciltlik *Flora Orientalis*'in yazarıdır. Bu kitabının Altıncı cildi ölümünden sonra 1888'de yayımlanmıştır. Latince olan bu eser, Yunanistan, Kırım ve Mısır'dan Türkistan'a kadar uzanan, dolayısıyla Türkiye 'yi de içine alan bölgenin bitkilerini içerir. Dr. Arthur. Huber -Morath, Basellidir, birçok kere Anadolu'ya gelerek zengin bir bitki koleksiyonu oluşturmuş, Davis'in *Flora of Turkey*'inde, 14 cins, toplam 507 yeni tür, alttür ve hibrit adlandırmıştır. Prof. Peter Hadland Davis (Birleşik Krallık) 1965-1988 yılları arasında 1938 yılından itibaren topladığı bitki türlerini daha önceki araştırmacıların topladıklarıyla birlikte *Flora of Turkey and the East Aegean Islands* adı ile on cilt olarak yayınlamıştır [25]. Türkiye Florası”nın 11. cildi Güner, Özhatay, Ekim ve Başer tarafından 2000 yılında yayınlanmıştır 11. cilt yayınlanması ve sonra yapılan araştırmalar ile Türkiye'deki bitki sayısı giderek artmıştır [26].

Türkiye Florasının yazımından sonra üniversitelerde çeşitli araştırmalara, yüksek lisans ve doktora yapan öğrenciler için floristik çalışmalar yapmalarına katkı sağlamıştır.

Ülkemizde daha önce yapılan ve Adıyaman iline yakın floristik çalışmalarından bazıları şunlardır; “Pütürge (Malatya) Florası [27]”, “Mastar, Kup, Yaylın (Elazığ) Dağları'nın Florası [28]”, “Karacadağ Florası [29]”, “Koruyaz Dağı (Göksun-Kahramanmaraş) Florası [30], Doğu ve Güneydoğu Anadolu Florası'na

katkılar [31], Sof Dağı (Gaziantep) Florası [32], Flora of Ceylanpınar State Farm (Şanlıurfa-Turkey) [33], Yukarı Ceyhan Vadisi (Kahramanmaraş) Florası [34], Gaziantep Üniversitesi Kampüs Florası [35], The Flora of Kuyulu Erosion District (Adıyaman/Turkey) [36], Kalecik Dağı Florası [37], Kaşmer Dağı Florası [38], The Geophytic Flora of Şanlıurfa Province [39], Nemrut Dağı (Adıyaman) Florası'na katkıları [40], Tohma vadisi (Darende- Gürün) Florası [41], Berit Dağı (Kahramanmaraş) Florası [42], Sürgü-Çelikhan Yöresinde Ön Bir Çalışma (Malatya) Florası [43], Beydağı Florası (Malatya) [44], Birecik (Şanlıurfa) Florası [45], Çitli (Elazığ) Florası [46]'dır.

Çalışma alanımıza yakın floristik çalışmalardan; Tohma Vadisi (Darende-Gürün), 80 familya, 312 cins, 680 tür [41], Berit Dağı (Kahramanmaraş), 97 familya, 462 cins, 1165 takson [42], Sürgü-Çelikhan Yöresinde Ön Bir Çalışma, 66 tür, 270 cins, 561 tür [43], Beydağı (Malatya), 73 familya, 357 cins, 873 tür [44], Sof Dağı (Gaziantep), 65 familya, 231 cins, 420 tür [32], Ceylanpınar Florası (Şanlıurfa), 51 familya, 216 cins, 395 tür [33], Birecik (Şanlıurfa) Florası, 62 familya, 253 cins, 442 tür [45], Çitli (Elazığ) Florası, 57 familya, 276 cins, 357 tür içermektedir [46].

Çalışma alanımızın içinde bulunduğu Adıyaman ilinde yapılan floristik çalışmalardan bazıları şunlardır; "Nemrut Dağı (Adıyaman) Florası'na Katkıları" adlı çalışmada alandan 44 familya, 149 cinse ait 250 takson [40]; Kuyulu (Adıyaman) Florası'nda 45 familya, 182 cinse ait 303 takson tespit edilmiştir[36].

3 MATERYAL VE YÖNTEM

2016 yılının Nisan ayından 2018 yılının Ağustos ayı sonuna kadar toplam 39 arazi çalışması yapıldı. Bu arazi çalışmaları sonucunda 1.535 iletim demetli bitki örneği toplandı. Toplanan bu bitki örneklerinin sayısı ve toplanma tarihleri Çizelge 3.1.'de verildi.

Çizelge 3.1. Arazi çalışmaları sonucu toplanan bitki örneği sayısı.

ARAZİ ÇALIŞMASI SAYISI	TOPLAMA TARİHİ	TOPLANAN ÖRNEK SAYISI	ARAZİ ÇALIŞMASI SAYISI	TOPLAMA TARİHİ	TOPLANAN ÖRNEK SAYISI
1	13/08/2016	21	21	08/06/2017	50
2	14/08/2016	50	22	12/06/2017	72
3	15/08/2016	99	23	14/06/2017	14
4	12/03/2017	3	24	21/06/2017	34
5	25/03/2017	6	25	30/06/2017	47
6	29/03/2017	18	26	01/07/2017	19
7	05/04/2017	10	27	04/07/2017	200
8	10/04/2017	14	28	26/07/2017	33
9	21/04/2017	17	29	04/03/2018	20
10	22/04/2017	13	30	17/03/2018	15
11	23/04/2017	30	31	01/04/2018	6
12	29/04/2017	40	32	08/04/2018	32
13	30/04/2017	101	33	22/04/2018	41
14	01/05/2017	52	34	28/04/2018	15
15	04/05/2017	20	35	05/05/2018	13
16	12/05/2017	32	36	20/05/2018	23
17	13/05/2017	41	37	25/05/2018	21
18	14/05/2017	56	38	09/06/2018	17
19	27/05/2017	79	39	02/07/2018	100
20	04/06/2017	61			
Toplam Örnek Sayısı					1.535

Çizelge 3.1. bakıldığı zaman çalışma alanına yıl içerisinde 6 ay (3.,4.,5.,6.,7. ve 8. aylar) geziler düzenlenmiştir. Yıllara göre toplanan örnek sayılarına bakıldığında ise 2016 yılında 170 örnek, 2017 yılında 1.062 örnek ve 2018 yılında 303 adet örnek toplanmıştır. İlkbahar aylarında toplanan bitki sayısı 718 adet olup yaz aylarında toplanan bitki sayısı ise 817 adettir. En çok bitkinin toplandığı çalışmanın ise 200 örnek ile 04/07/2017 tarihinde olduğu görülmektedir.

Toplanan bitki örneklerine ait bazı morfolojik ve ekolojik özellikler arazi deferine kaydedildi (Şekil 3.1.). Arazi çalışmaları sırasında, farklı morfolojiler gösteren bitki örneklerini toplamak için zıpkın (geofitler için), çapa (çok yıllık otsu bitkiler için) ve budama makası (ağaç ve çalılar için) kullanıldı. Toplanan bitkiler değişik ebatlardaki torbalara konularak preslenme yapılması için laboratuvara götürüldü. Çalışma alanındaki farklı habitatlar ve bazı bitkilerin genel görünüşlerinin resimleri çekildi (Şekil 3.2.-3.5).



Şekil 3.1. Arazide toplanan örneklerin kayıt edildiği defterler [Foto: H.AVCI, 08/11/2018]



Şekil 3.2. Çalışma alanının güney yamaçları, Aksu köyü yaylasından bir görüntü (1450 m) [Foto: H. AVCI, 27/05/2017]



Şekil 3.3. Çalışma alanının kuzeybatı yamaçları (1800 m), Çelikhan merkez karşısı, [Foto: H.AVCI, 12/06/2017]



Şekil 3.4. Çalışma alanının en yüksek yerlerinden biri olan (2.450 m), kuzeydoğu yamaçlar [Foto: H.AVCI 04/07/2017]



A

B

Şekil 3.5. Çalışma alanında bitki toplarken (A), Çalışma alanında çalışırken verilen mola (B), [Foto: H. AVCI, 30/04/2017 (A), M.AVCI, 22/04/2017 (B)]

Arazi çalışmaları sonucunda toplanan bitki örnekleri herbaryum tekniklerine [47] uygun olarak herbaryum materyali haline getirildi. Toplanan örneklerin her

birine ayrı numara verilerek gazete kağıtları arasına konularak arazi kayıt defterine işlendi. Kurutma kağıtları ve iki tahta sıkıştırıcı kullanılarak kurutuldu. Preslenen örnekler ara ara kartonları değiştirilerek bitkilerin nemlenmesi önlenildi. Kurutulan örnekler, zararlı canlılardan korunmak amacı ile derin dondurucuda (-20 °C) 4 gün süre ile bekletildi. Kurutulan örnekler teşhisleri kolaylaştırmak için familya familya düzenlendi.

Kurutulmuş örneklerin teşhisinde “*Türkiye Florası*” [9-19] kullanıldı. Karakterlerin belirlenmesinde terimler sözlüğü [48] kitabından yararlanıldı. Bazı örneklerin teşhisini yapılabilmesi için su ısıtılıp çiçek yapısı mikroskop yardımıyla incelendi. Teşhisinde zorluk çekilen bazı bitkiler ise Birol Mutlu, Şükrü Karakuş tarafından teşhis edildi.

Çalışma alanı ile ilgili iklimsel veriler Elazığ 13. Bölge Meteoroloji Müdürlüğünden [22], iklimsel verilerin yorumlanması sırasında kullanılan formüller Akman’ın “*İklim ve Biyoiklim*” kitabından [23] alındı.

Bulgular kısmındaki tür listelerinin oluşturulmasında “*Türkiye Bitkileri Listesi Damarlı Bitkiler*” [49] esas alınmıştır. Familyalar Türkiye Flora’sındaki sıraya göre, familya, cins şeklinde türler ise alfabetik sıraya göre verildi. Örneklerin yazımında familya, cins ve türlere birbirinden bağımsız sıra numaraları verilerek numaralandırma yapıldı. Familya, cins, tür ve tür altı taksonlar koyu ve italik yazıldı. Kare, il ve ilçe belirtildikten sonra yerleşim yeri, habitat, yükseklik, toplama tarihi, toplayıcı numarası, toplayıcı adı, fitocoğrafik bölgesi, endemik olup olmadığı ve en son olarak tehlike kategorileri (köşeli parantez içinde koyu olarak) yazılarak bulgular kısmı düzenlenmiştir.

Divizyo isimlerinden sonra parantez içerisinde Familya/Cins/Tür, Familya isimlerinden sonra parantez içerisinde Cins/Tür ve cins isimlerinden sonra parantez içinde tür sayıları belirtildi.

Türlerin ve taksonların yazarlarının isimlerinin yazılışı “*Authors of Plants Names*” ve IPNI (The International Plant Names Index) kullanılarak düzeltilmiştir [50].

Tehlike katagorilerinin yazımında Ekim ve arkadaşları tarafından hazırlanan “*Türkiye Bitkileri Kırmızı Kitabı (Eğrelti ve Tohumlu Bitkiler)*” kullanılarak yapıldı. [51].

Elde edilen bulgular çalışma alanına yakın bölgelerde yapılmış olan flora çalışmaları ile karşılaştırıldı. Karşılaştırma yapılırken tür sayısı bakımından en büyük familya, cins, tür, endemizm ve fitocoğrafik bölgeler tartışıldı. Tür benzerliklerine göre benzerlik tablosu yapıldı. Karşılaştırılan alanlardaki 2949 takson NTSYS pc programı kullanılarak benzerlik grafiği oluşturuldu [52].



4 BULGULAR

4.1 Çalışma Alanının Floristik Özellikleri

Arazi çalışmaları sonucunda toplanan 1.535 bitki örneğinin değerlendirilmesi sonucunda 73 familya ve 297 cinse ait 655 tür saptanmış olup bu türlere ait 19 alttür ve 3 varyete'nin olduğu belirlenmiştir. Tür altı taksonların değerlendirilmesi ile toplam takson sayısı 677 olmuştur.

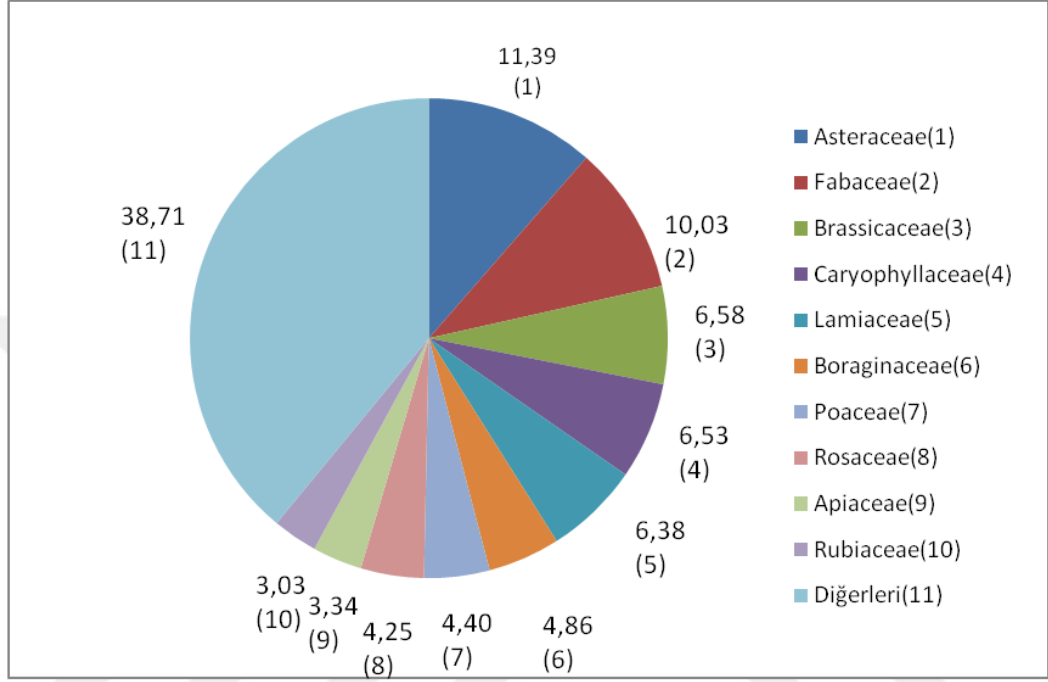
Toplam taksonlardan 2 tanesi Pteridophyta Divizyonu'na aitken, geriye kalan 675 takson ise Spermatophyta Divizyonu'na aittir. Gymnospermeae alt divizyonu 12 takson, Angiospermeae alt divizyonu ise 663 taksona sahiptir. Angiospermeae alt divizyonuna ait olan taksonların 589'u Dicotyledonae, 74'ü ise Monocotyledonae sınıfında yer almaktadır.

Teşhisleri yapılmış olan türlerin listesi EK 1'de Floristik Liste olarak verilmiştir. Floristik listenin değerlendirilmesi sonucu tür sayısı bakımından en zengin olarak ortaya çıkan ilk 10 familya Çizelge 4.1. ve Şekil 4.1.'de gösterilmiştir.

Çizelge 4.1. Araştırma alanında en zengin 10 familya.

Sıra No	Familya Adı	Tür Sayısı	Toplam Tür Sayısına Oranı (%)
1	Asteraceae	75	11,45
2	Fabaceae	66	10,07
3	Brassicaceae	45	6,87
4	Caryophyllaceae	43	6,56
5	Lamiaceae	42	6,41
6	Boraginaceae	32	4,88
7	Poaceae	29	4,42
8	Rosaceae	28	4,27
9	Apiaceae	22	3,35
10	Rubiaceae	20	3,05
11	Diğerleri	253	38,67
	TOPLAM	655	100

Çizelge 4.1 bakıldığı zaman tür sayısı bakımından en zengin familyanın Asteraceae (75 tür) olduğu görülmektedir. Asteraceae familyasını sırasıyla Fabaceae (66 tür), Brassicaceae (45 tür), Caryophyllaceae (43 tür), Lamiaceae (42 tür), Boraginaceae (32 tür), Poaceae (29 tür), Rosaceae (28 tür), Apiaceae (22 tür) ve Rubiaceae (20 tür) izlemektedir.



Şekil 4.1. Tür sayısı bakımından en büyük familyaların oransal dağılımı.

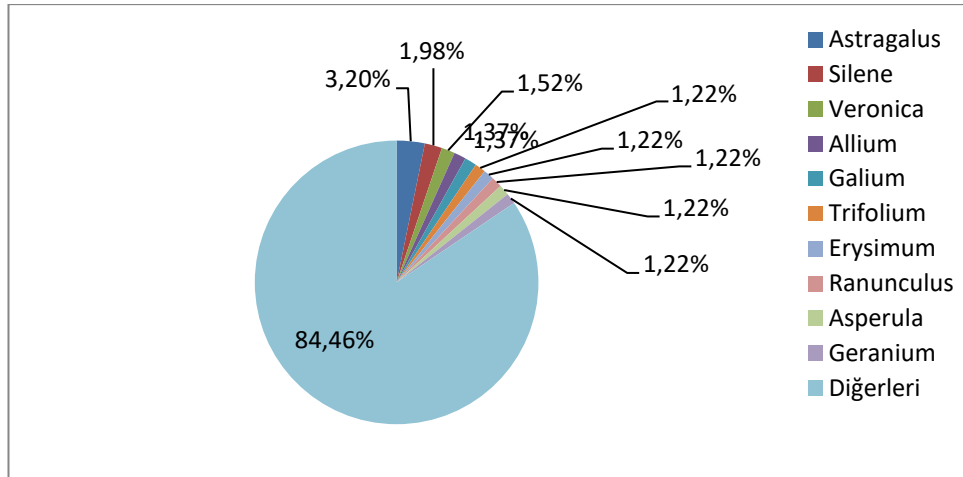
Şekil 4.1.'e bakıldığında tür sayısı bakımından en zengin 10 familyanın içerdiği tür sayısının toplam tür sayısına oranının % 61,29, diğerlerinin ise % 38,71 olduğu görülmektedir. Asteraceae familyası ise toplam tür sayısına oranı % 11,39 ile ilk sırada yer almaktadır.

Tür sayısı bakımından en zengin ilk 10 cins Çizelge 4.2. ve Şekil 4.2.'de gösterilmiştir.

Çizelge 4.2. Araştırma alanında en zengin ilk 10 cins.

Sıra No	Cins Adı	Tür Sayısı	Toplam Tür Sayısına Oranı (%)
1	<i>Astragalus</i>	21	3,20
2	<i>Silene</i>	13	1,98
3	<i>Veronica</i>	10	1,52
4	<i>Allium</i>	9	1,37
5	<i>Galium</i>	9	1,37
6	<i>Trifolium</i>	8	1,22
7	<i>Erysimum</i>	8	1,22
8	<i>Ranunculus</i>	8	1,22
9	<i>Asperula</i>	8	1,22
10	<i>Geranium</i>	8	1,22
11	Diğerleri	553	84,46
	TOPLAM	655	100

Çizelge 4.2.'e bakıldığında tür sayısı bakımından 21 tür ile *Astragalus* ilk sırada yer almaktadır. Daha sonra sırasıyla 13 tür ile *Silene*, 10 tür ile *Veronica*, 9 tür ile *Allium* ve *Galium*, 8 tür ile *Trifolium*, *Erysimum*, *Ranunculus*, *Asperula* ve *Geranium* yer almaktadır. *Allium*, *Galium*, *Trifolium*, *Erysimum*, *Ranunculus*, *Asperula* ve *Geranium* cinslerinin tür sayılarının eşit olduğu görülmüştür.



Şekil 4.2. Araştırma alanındaki ilk 10 cinsin oransal karşılaştırılması.

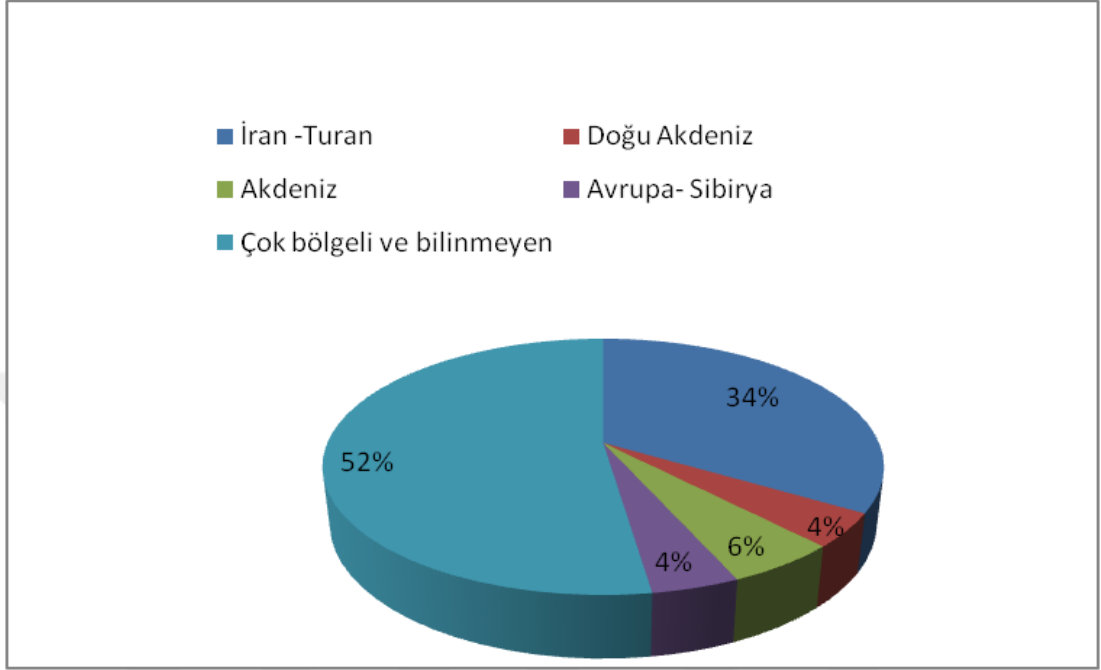
Şekil 4.2.'ye bakıldığında tür sayısı bakımından en zengin 10 cinsin içerdiği tür sayısının toplam tür sayısına oranının % 15,54, diğerlerinin ise % 84,46 olduğu görülmektedir. *Astragalus* cinsinin ise toplam tür sayısına oranı % 3,21 ile ilk sırada yer almaktadır.

Araştırma alanında bulunan türlerin fitocoğrafik bölge (FCB)'lere dağılımı Çizelge 4.3.ve Şekil 4.3.'de gösterilmiştir.

Çizelge 4.3. Araştırma alanında belirlenen türlerin fitocoğrafik bölgelere göre dağılımı.

Fitocoğrafik Bölgeler		Takson sayısı	Oran %
İran- Turan		220	33,58
Akdeniz	Doğu Akdeniz	28	4,27
	Akdeniz	36	5,49
Avrupa-Sibirya	Avrupa-Sibirya	28	4,27
	Öksin	1	0,15
Çok bölgeli veya bölgesi bilinmeyen		342	52,24

Çizelge 4.3.'e bakıldığında alanda belirlenen 677 takson arasında FCB'si belirlenen 313 taksonun 220'sinin İran-Turan, 64'ünün Akdeniz ve 29'unun ise Avrupa-Sibiry FCB elementi olduğu görülmektedir. Geriye kalan 342 tür ise çok bölgesi veya FCB'si bilinmemeyendir.



Şekil 4.3. Çalışma alanındaki türlerin fitocoğrafik bölgelere dağılımı.

Şekil 4.3.'te oranlara bakıldığında FCB'si belirlenen türlerden % 34'ü İran-Turan, % 4'ü Doğu-Akdeniz, % 6'sı Akdeniz, % 4 Avrupa-Sibiry ve % 52'si çok bölgesi veya FCB'si bilinmeyenlerdir.

Araştırma alanında 97 endemik tür tespit edilmiştir. Endemik bitkilerin oranı % 14,32'dir Çalışma alanında bulunan endemik bitkilerin listesi ve tehlike kategorileri Çizelge 4.4. verilmiştir. Endemik olan veya olmayan bitkilerin tehlike kategorilerine dağılımı ise Çizelge 4.5.'de verilmiştir.

Çizelge 4.4. Araştırma alanında bulunan endemik taksonlar ve tehlike kategorileri.

SIRA NO	FAMİLYALAR	ENDEMİK TÜR İSMİ	TEHLİKE KATEGORİSİ
1	APIACEAE	<i>Malabaila lasiocarpa</i>	[LR(lc)]
2	ASTERACEAE	<i>Achillea cappadocica</i>	[LR(lc)]
3		<i>Achillea teretifolia</i>	[LR(lc)]
4		<i>Centaurea derderiifolia</i>	[LR(cd)]

5		<i>Cyanus bourgaei</i>	[VU]
6		<i>Cyanus pichleri</i> supsp. <i>extrarosularis</i>	[LR(lc)]
7		<i>Cyanus reuterianus</i> supsp. <i>reuterana</i>	[LR(lc)]
8		<i>Psephellus mucronifer</i>	[LR(lc)]
9		<i>Scorzonera sericea</i>	[LR(lc)]
10		<i>Scorzonera tomentosa</i>	[LR(lc)]
11		<i>Senecio cilicius</i>	[LR(lc)]
12		<i>Tanacetum densum</i> subsp. <i>amani</i>	[LR(lc)]
13		<i>Tanacetum nitens</i>	[LR(lc)]
14		<i>Taraxacum revertens</i>	[LR(lc)]
15		<i>Tragopogon aureus</i>	[LR(lc)]
16		<i>Tripleurospermum kotschy</i>	[LR(lc)]
17	BORAGINACEAE	<i>Alkanna megacarpa</i>	[LR(lc)]
18		<i>Nonea stenolen</i>	[LR(lc)]
19		<i>Onosma mutabilis</i>	[LR(lc)]
20		<i>Paracaryum lithospermifolium</i> subsp. <i>cariense</i>	[LR(cd)]
21		<i>Paracaryum polycarpum</i>	[LR(cd)]
22	BRASSICACEAE	<i>Alyssum macropodium</i> var. <i>macropodium</i>	[LR(lc)]
23		<i>Barbarea auriculata</i> var. <i>paludosa</i>	[CR]
24		<i>Erysimum kostkae</i>	?
25		<i>Heldreichia bupleurifolia</i> subsp. <i>bupleurifolia</i>	[LR(lc)]
26		<i>Isatis aucheri</i>	[LR(lc)]
27		<i>Isatis constricta</i>	[EN]
28	CAMPANULACEAE	<i>Campanula scoparia</i>	[LR(nt)]
29	CAPRIFOLIACEAE	<i>Pterocephalus pinardi</i>	[LR(lc)]
30		<i>Valeriana oligantha</i>	?
31	CARYOPHYLLACEAE	<i>Arenaria antitaurica</i>	[LR(lc)]
32		<i>Arenaria uninervia</i>	[LR(nt)]
33		<i>Eremogone acerosa</i>	?
34		<i>Eremogone ledebouriana</i> var. <i>parviflora</i>	[LR(lc)]
35		<i>Eremogone pseudacantholimon</i>	[LR(lc)]
36		<i>Minuartia aenatolica</i> var. <i>lanuginosa</i>	[LR(nt)]
37		<i>Minuartia dianthifolia</i> subsp. <i>dianthifolia</i>	[LR(cd)]
38		<i>Minuartia rimarum</i> subsp. <i>rimarum</i>	[LR(lc)]
39		<i>Paronychia kurdica</i> subsp. <i>kurdica</i>	[LR(lc)]
40	CRASSULACEAE	<i>Rosularia haussknechtii</i>	[LR(nt)]
41	FABACEAE	<i>Astragalus chamberlainianus</i>	?
42		<i>Astragalus cymbibracteatus</i>	[LR(cd)]
43		<i>Astragalus dipsaceus</i>	[LR(lc)]
44		<i>Astragalus lamarckii</i>	[LR(lc)]
45		<i>Astragalus leporinus</i> var. <i>leporinus</i>	[LR(lc)]
46		<i>Astragalus pennatulus</i>	[LR(nt)]
47		<i>Astragalus pinetorum</i>	[LR(lc)]
48		<i>Astragalus surugensis</i> subsp. <i>zederbaueri</i>	[LR(lc)]
49		<i>Onobrychis fallax</i> var. <i>fallax</i>	[LR(lc)]
50	GERANIACEAE	<i>Geranium subacutum</i>	[LR(lc)]
51	HYPERICACEAE	<i>Hypericum thymbrifolium</i>	[LR(cd)]
52	LAMIACEAE	<i>Cyclotrichum niveum</i>	[VU]
53		<i>Marrubium globosum</i> subsp. <i>globosum</i>	[LR(lc)].

54		<i>Nepeta crinita</i>	[EN].
55		<i>Nepeta sorgerae</i>	[LR(cd)]
56		<i>Phlomis armeniaca</i>	[LR(lc)].
57		<i>Phlomis capitata</i>	[LR(lc)]
58		<i>Phlomis linearis</i>	[LR(lc)]
59		<i>Salvia caespitosa</i>	[LR(lc)]
60		<i>Salvia cryptantha</i>	[LR(lc)]
61		<i>Scutellaria salviifolia</i>	[LR(lc)]
62		<i>Thymus pallasicus</i>	[CR]
63	LINACEA	<i>Linum obtusatum</i>	[LR(lc)]
64	PAPAVERACEAE	<i>Glaucium acutidentatum</i>	[LR(lc)]
65		<i>Papaver clavatum</i>	[LR(lc)]
66	PLANTAGINACEAE	<i>Veronica cinerea</i>	[LR(lc)]
67		<i>Veronica macrostachya</i> subsp. <i>mardinensis</i>	[VU]
68		<i>Veronica orientalis</i> subsp. <i>nimrodi</i>	[LR(lc)]
69	PLUMBAGINACEAE	<i>Acantholimon calvertii</i> var. <i>calvertii</i>	[LR(lc)]
70		<i>Acantholimon capitatum</i>	[LR(lc)]
71		<i>Acantholimon strigillosum</i>	[VU]
72		<i>Acantholimon venustum</i> subsp. <i>assyriacum</i>	[LR(nt)]
73	ROSACEAE	<i>Potentilla balansae</i>	[DD]
74	RUBIACEAE	<i>Asperula stricta</i> subsp. <i>manticola</i>	[LR(lc)]
75		<i>Galium parvulum</i>	[VU]
76		<i>Galium scabrifolium</i>	[LR(lc)]
77	RUTACEAE	<i>Haplophyllum cappadocicum</i>	[LR(nt)]
78		<i>Haplophyllum myrtifolium</i>	[LR(lc)]
79	SANTALACEAE	<i>Chrysosesium cilicicum</i>	[LR(nt)]
80		<i>Thesium tauricum</i>	[LR(nt)]
81	SCROPHULARIACEAE	<i>Verbascum lysiosepalum</i>	[LR(lc)]
82		<i>Verbascum splendidum</i>	[LR(lc)]
83		<i>Verbascum sphenandroides</i>	[LR(nt)]
84	AMARYLLIDACEAE	<i>Allium asperiflorum</i>	[VU]
85		<i>Allium nemrutdagense</i>	[EN]
86	ARACEAE	<i>Arum rupicola</i> var. <i>virescens</i>	[LR(nt)]
87	ASPARAGACEAE	<i>Bellevalia gracilis</i>	[LR(lc)]
88		<i>Bellevalia tauri</i>	[LR(lc)]
89		<i>Hyacinthus orientalis</i> subsp. <i>orientalis</i>	[LR(lc)]
90		<i>Ornithogalum alpigenum</i>	[LR(nt)].
91	IRIDACEAE	<i>Iris sari</i>	[LR(lc)].
92	LILIACEAE	<i>Fritillaria aurea</i>	[LR(lc)].
93		<i>Fritillaria imperialis</i>	[VU].
94	POACEAE	<i>Elymus divaricatus</i> subsp. <i>divaricatus</i> “	[LR(lc)].
95		<i>Elymus lazicus</i> subsp. <i>lomatolepis</i>	[DD]
96		<i>Festuca anatolica</i>	[LR(lc)]
97		<i>Festuca callieri</i> subsp. <i>zederbaueri</i>	[LR(lc)]

Çizelge 4.4. incelendiğinde çalışma alanımızda 97 tane endemik tür olduğu görülmektedir. Bu türlerden şimdiye kadar 4 tanesinin tehlike kategorisi belirlenmemiştir.

Çizelge 4.5. Endemik ve endemik olmayan bitkilerin tehlike kategorilerine göre dağılımı

Tehlike Sınıfı		Endemikler	Endemik Olmayanlar
EX		-	-
EW		-	-
CR		2	-
EN		4	-
VU		7	1
LR	(cd)	7	
	(nt)	12	
	(lc)	60	1
DD		2	1
Bilinmeyen		4	

EX: Tükenmiş; **EW:** Doğada tükenmiş; **CR:** Çok tehlikede; **EN:** Tehlikede; **VU:** Zarar görebilir; **LR:** Az Tehdit altında; **(cd):** Koruma önlemi gerektiren; **(nt):** Tehdit altına girebilir; **(lc):** En az endişe verici, **DD:** Veri yetersiz.

Çizelge 4.5. bakıldığında endemik olan türlerden 3 tanesi **EN**, 7' si **VU**, 2'si **CR**, 7' si, **LR (cd)**, 12'si **LR (nt)**, 60'i **LR (lc)**, 2'si **DD** olup 4 türün tehlike kategorisi belirlenmemiştir. Endemik olmayan türlerden 1'i **VU**, 1'i **LR (lc)** ve 1'i **DD** tehlike sınıfında yer almaktadır.

Bu türlerden tehlike kategorisi **EN** olanlar; *Hedysarum pycnostachyum* Hedge & Hub. Mor, *Nepeta crinita* Montbret & Aucher ex Benth, *Allium nemrutdagense* Kit Tan & Sorger, ve *Hedysarum pycnostachyum* Hedge & Hub.-Mor, tehlike kategorisi **VU** olanlar ise; *Hedysarum kotschyi* Boiss, *Cyclotrichium niveum* (Boiss.) Manden. & Scheng, *Veronica macrostachya* (Bornm.) M.A.Fisch, subsp. *mardinensis*, *Acantholimon strigillosum* Bokhari, *Galium parvulum* Hub.-Mor. ex Ehrend. & Schönb-Tem, *Allium asperiflorum* Mischz, ve *Fritillaria imperialis* L tehlike kategorisi **CR** olanlar ise; *Thymus pallasicus* Hayek & Velen, *Barbarea auriculata* Coode & Cullen var. *paludosa* 'dır.

Araştırma alanında tespit edilmiş olan endemik türlerden 6 tanesi sadece Adıyaman ilinde yayılış göstermektedir.

Türkiye Florası'nda kayıtlı olup Adıyaman'da yayılış gösterdiği bilinen endemik türler;

1.*Ferulago bracteata* Boiss.& Hausskn.

2.*Gladiolus humilis* Stapf.

3.*Heldreichia atalayi* Kit Tan.

4.*Allium nemrutdaghense* Kit Tan & Sorger.

5.*Arenaria commagenae* Çeleb & Favarger.

6.*Colchicum paschei* Ker Gawl' dir.

Bu türler içerisinde sadece *Allium nemrutdaghense* çalışma alanımızdan toplanmıştır.

4.2 Çalışma Alanının Vejetasyon Özellikleri

Çalışma alanı içerisinde gözlenen baskın bitki örtüsü step, dağ stebi, kayalık ve ormanlık vejetasyondur. Bu vejetasyon tiplerine ek olarak alan içindeki uygun ortamlarda tarım bitkilerinin yetiştirildiği kültür alanları görülmektedir.

Araştırma alanında step ve dağ stebi vejetasyonunda yayılış gösteren bitkilerden bazıları; *Achillea aleppica* DC, *Achillea pseudoaleppica* Hausskn. ex Hub.-Mor, *Ajuga chamaepitys* (L.) Schrep subsp. *chia* Schrep Arcang, *Arnebia decumbens* (Vent.) Coss. & Kralik, *Arnebia densiflora* (Nordm.) Ledeb, *Asphodeline brevicaulis* (Bertol.) J.Gay ex Baker, *Astragalus anthylloides* Lam, *Astragalus dipsaceus* Bunge, *Astragalus christianus* L, *Astragalus cymbibracteatus* Hub.-Mor. & D.F.Chamb, *Avena barbata* Pott ex Link, *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik., *Centaurea iberica* Wagenitz, *Cruciata taurica* (Pall. ex Willd.) Ehrend, *Echinops orientalis* Trautv, *Gagea foliosa* (C.Presl) Schult. & Schult.f., *Gundelia tournefortii* L. var. *tournefortii*, *Klasea cerinthifolia* (Sm.) Greuter & Wagenitz, *Hypericum scabrum* L., *Lamium album* L. subsp. *album*, *Morina persica* L., var. *persica*, *Reseda*

lutea L., *Minuartia dianthifolia* Hand.-Mazz. subsp. *dianthifolia*, *Salvia caespitosa* Montbret ex Aucher & Benth, *Salvia multicaulis* Vahl., *Stipa holosericea* Trin., *Verbascum splendidum* Boiss, *Verbascum sphenandroides* K.Koch ve *Cerastium dichotomum* L. subsp. *dichotomum*'dur.

Akdağ eteklerinde sulak ortamların varlığı nedeniyle hidrofitik vejetasyonu görülmektedir. Hidrofitik vejetasyon içerisindeki sulak alanlarda yer alan yaygın türlerden bazıları; *Ranunculus kochii* Ledeb, *Epilobium minutiflorum* Hausskn, *Anemone blanda* Schott & Kotshyi, *Juncus inflexus* L. subsp. *inflexus*, *Lythrum salicaria* L. ve *Trifolium pratense* L. var. *pratense*'dir. Ayrıca bahçe kenarlarında, *Elaeagnus angustifolia* L. var. *angustifolia*, *Salix alba* L. ve *Populus alba* L, var. *alba* gibi odunsu bitkiler de yer almaktadır. Bu bitkilerin gölgelerinde ve nemli alanlarda özellikle *Solanum luteum* Mill, *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn, *Urtica dioica* L. subsp. *dioica* gibi türler yer almaktadır.

Akdağ sınırları içerisinde yer yer kayalık alanlar bulunduğundan, bu alanlarda kayalık vejetasyon görülmektedir. Kayalık vejetasyonda yer alan yaygın türlerden bazıları; *Scrophularia cinerascens* Boiss, *Sedum album* L, *Sedum gracile* C.A Meyer, *Rosularia haussknechtii* (Boiss. & Reut. ex Boiss.) A. Berger, *Rosularia radiculiflora* (Steud.) Boiss subsp. *glabra* (Boiss.) Chamberlain & Muirhead, *Valeriana officinalis* L. ve *Valeriana dioscoridis* Sm.'dir.

Araştırma alanı içerisindeki yerleşim yerleri çevreleri ile Tarım ve Orman Bakanlığınca yapılmış ağaçlandırılmış bölgelerdeki ağaçlık alanların yanında, doğal ağaçsı ve çalımsı türlerde rastlanmaktadır. Ormanlık alanlarda yer alan baskın türlerden bazıları; *Cupressus arizonica* Green, *Cupressus sempervirens* L, *Juniperus oxycedrus* L, *Thuja orientalis* L, *Abies nordmanniana* (Steven) Spach var. *nordmanniana*, *Cedrus libani* A.Rich var. *libani*, *Picea orientalis* (L.) Link, *Pinus nigra* Aiton. subsp. *pallasiana* (Lamb.) Holmboe ve *Robinia pseudocacia* L.'dir. Doğal olarak yetişen ağaçsı türler; *Pistacia terebinthus* L. subsp. *terebinthus*, *Pistacia vera* L, *Qercus coccifera* L, *Amygdalus trichamygdalus* (Hand.-Mazz.) Woronow var. *trichamygdalus*, *Crataegus azarolus* (L.) Rouy & E.G.Camus subsp. *aronia*, *Crataegus microphylla* K.Koch, *Crataegus monogyna* Jacq. subsp. *monogyna*, *Crataegus orientalis* Pall. ex M.Bieb subsp. *orientalis*, *Platanus orientalis* L, *Ficus carica* L. subsp. *carica*, *Crataegus x sinaica* Boiss, *Prunus*

microcarpa C.A.Mey, *Prunus spinosa* L. 'dır. Çalı formunda olan türler; *Rosa canina* L, *Rosa pulverulenta* M.Bieb. ve *Rubus sanctus* Schreb 'dir.

Araştırma alanı içerisinde kültür olan türlerden bazılar ise; *Zea mays*. L. subsp. *mays*, *Vitis vinifera* L, *Lycopersicon esculentum* Mill, *Capsicum annuum* L, *Solanum melongena* Mill, *Nicotiana tabaccum* L, *Persica vulgaris* Mill, *Malus pumila* Mill, *Cydonia oblonga* Mill, *Cerasus vulgaris* Mill, *Cerasus avium* (L.) Moench. ve *Morus nigra* L dır.

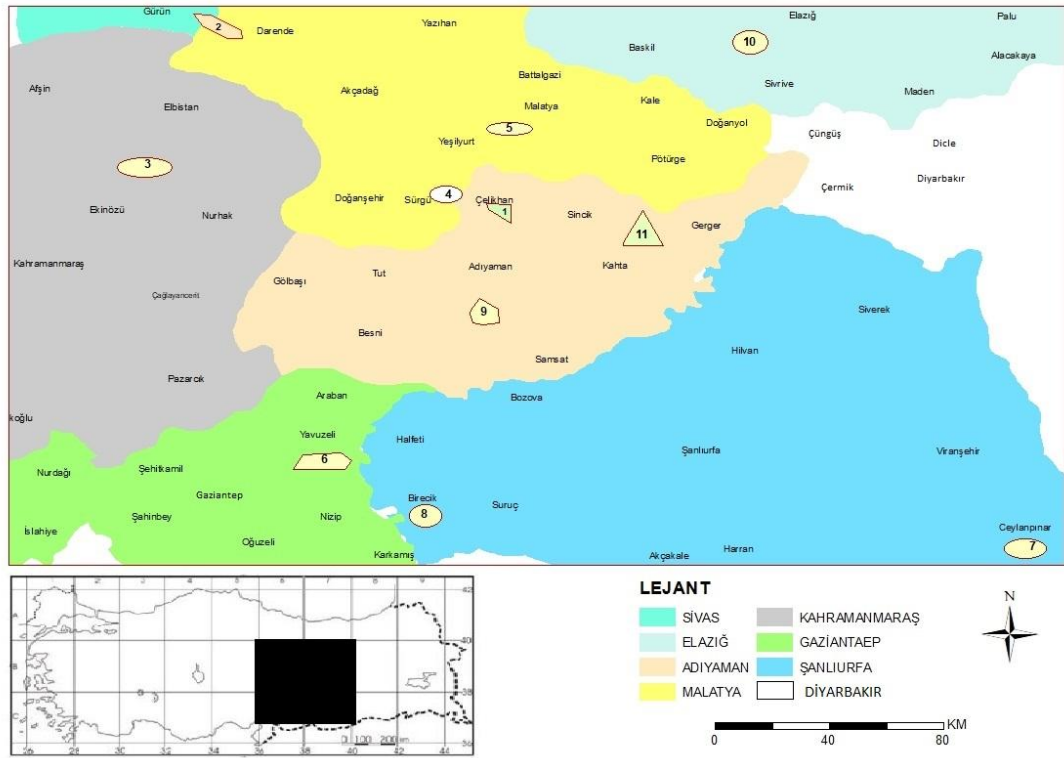
Araştırma alanı içerisindeki kültür alanları, yerleşim yerleri ile çevrelerinde *Nicotiana tabaccum* L, *Juglans regia* L, *Malus pumila* Mill, ve *Cerasus avium* (L.) Moench. başta olmak üzere meyve bahçelerine rastlanmaktadır. Ayrıca bu bahçeler arasında *Populus alba* L, var. *alba* ve *Salix alba* L. subsp. *alba* gibi ağaçlar, *Rosa canina* L. ve *Elaeagnus angustifolia* L. var. *angustifolia* gibi yarı çalı formuna da rastlanmaktadır. Alanda *Nicotiana tabaccum* L, *Phaseolus vulgaris* L, *Zea mays* L. tarımı ve *Allium cepa* L. yetiştiriciliği yaygın olarak görülmektedir.

5 TARTIŞMA VE SONUÇ

Bu çalışmada İran-Turan fitocoğrafik bölgesinde bulunan, Davis'in kareleme sistemine göre C7 karesinde olan Akdağ (Çelikhan/ Adıyaman) Florası'nda bulunan damarlı bitki türleri araştırılmıştır.

Yapılan çalışma yakın çevredeki diğer çalışmalar ile karşılaştırılmıştır. Bu karşılaştırma sırasında 11 alan belirlenmiş olup bu alanlar şunlardır; "Tohma Vadisi (Gürün-Darende) Florası" [41], "Floristics Characteristics of Berit Dağı (Kahramanmaraş)" [42], "Malatya Florasına Katkılar I Sürgü-Çelikhan Yöresinde bir Ön Çalışma" [43], "Floristics Characteristics of Beydağı (Malatya)" [44], "Sof Dağı (Gaziantep) Florası" [32], "Flora of Ceylanpınar State Farm (Şanlıurfa-Turkey)" [33], "Flora of The Region Between Zeytinbahçe and Akarçay (Birecik, Şanlıurfa, Turkey)" [45], "The Flora of Kuyulu Erosion District (Adıyaman/Turkey)" [36], "Çitli Ovası (Elazığ) Florası" [46] ve "Contributions to the flora of Nemrut Mountain (Adıyaman/Turkey)" [40]' dir.

Karşılaştırma yapılan alanların coğrafik dağılımı Şekil 5.1.'de verilen haritada işaretlenmiştir.



Şekil 5.1. Çalışma alanı ve karşılaştırılan alanların coğrafik durumu.

***1:** Akdağ (Çelikhan/Adıyaman) Florası; **2:** Tohma Vadisi. (Gürün-Darende) Florası; **3:** Floristics Characteristics of Berit Dağı (Kahramanmaraş); **4:** Malatya Florasına Katkılar I Sürgü-Çelikhan Yöresinde bir Ön Çalışma; **5:** Floristics Characteristics of Beydağı (Malatya), Florası; **6:** Sof Dağı (Gaziantep) Florası; **7:** Flora of Ceylanpınar State Farm (Şanlıurfa-Turkey); **8:** Flora of The Region Between Zeytinbahçe and Akarçay (Birecik, Şanlıurfa, Turkey); **9:** The Flora of Kuyulu Erosion District (Adıyaman/Turkey); **10:** Çitli Ovası (Elazığ) Florası; **11:** Contributions to the flora of Nemrut Mountain (Adıyaman/Turkey)

Şekil 5.1’de görüleceği gibi Adıyaman sınırları içerisinde yapılmış olan 9 numaralı “The Flora of Kuyulu Erosion District (Adıyaman/Turkey)” ve 11 numaralı “Contributions to the flora of Nemrut Mountain (Adıyaman/Turkey)” Florası ile 1 numaralı “Akdağ (Çelikhan/Adıyaman) Florası” yer almaktadır. Bu çalışmaların dışında karşılaştırma yapılan alanların illere göre dağılımına bakılacak olursa Kahramanmaraş ilinde yer alan 3 numaralı “Floristics Characteristics of Berit Dağı (Kahramanmaraş) Florası”, Malatya ilinde yer alan 2 numaralı “Tohma Vadisi. (Gürün-Darende) Florası”, 4 numaralı “Malatya Florasına Katkılar I Sürgü-Çelikhan Yöresinde bir Ön Çalışma” ve 5 numaralı “Floristics Characteristics of Beydağı (Malatya)”, Şanlıurfa ilinde yer alan 7 numaralı “Flora of Ceylanpınar State Farm (Şanlıurfa-Turkey)” ve 8 numaralı “Flora of The Region Between Zeytinbahçe and Akarçay (Birecik, Şanlıurfa, Turkey)”, Gaziantep ilinde yer alan 6 numaralı Sof Dağı

(Gaziantep) Florası”, Elazığ ilinde yer alan 10 numaralı “Çitli Ovası (Elazığ) Florası”nın yer aldığı görülmektedir.

Karşılaştırma yapılan alanların 5 tanesi (2, 3, 4, 5 ve 10 numaralı alanlar) çalışma alanımızın kuzeyinde, 5 tanesi (6, 7, 8, 9 ve 11 numaralı alanlar) ise çalışma alanımızın güneyinde yer almaktadır. Karşılaştırma yapılan alanların 3 tanesi (7, 10, 11 numaralı alanlar) çalışma alanımızın doğusunda, 3 tanesi (2, 3 ve 6 numaralı alanlar) ise çalışma alanımızın batısında yer almaktadır.

Araştırma alanından elde edilen floristik bulgular yakın bölgelerde yapılan çalışmalarla karşılaştırılmıştır. Karşılaştırmalar Çizelge 5.1.’de verilmiştir.



Çizelge 5.1. Karşılaştırma yapılan alanların floristik analizi.

	Karşılaştırma Yapılan Alanlar*										
	*1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Familya sayısı	73	80	97	66	73	65	51	62	45	57	44
Cins sayısı	297	312	462	270	357	231	216	253	182	276	149
Tür sayısı	655	680	1158	561	873	420	395	442	-	357	250
Takson sayısı	677	680	1165	586	897	420	407	-	303	357	250
Diğer alanlarda olmayan takson sayısı	203	181	387	82	180	96	82	84	37	43	50
Endemik takson sayısı ve yüzdesi (%)	97 (14,32)	128 (18,82)	200 (17,16)	73 (12,45)	140 (15,60)	36 (8,57)	12 (2,94)	16 (3,61)	18 (5,94)	33 (9,24)	43 (17,2)
Diğer alanlarda olmayan endemik takson sayısı	40	46	95	-	33	-	5	4	3	9	15
İran Turan FCB elementi	220	189	320	195	364	122	148	132	78	113	101
Akdeniz FCB elementi	64	27	170	75	98	72	46	50	30	16	26
Avrupa-Sibirya FCB elementi	29	21	63	25	2	11	8	12	-	22	2
Çok bölgeli veya FCB'si bilinmeyen türler	342	443	579	266	379	215	193	248	-	206	121

*Karşılaştırma yapılan floraların listesi Şekil 5.1.'de verilmiştir.

(-): bulunmayan.

Çizelge 5.1.'e bakıldığı zaman karşılaştırma yapılan alanlar içerisinde en çok familyaya sahip olan alanın 97 familya ile 3 numaralı Berit Dağı Florası'dır. En az familyaya sahip olan alan ise Nemrut Dağı Florası'dır. Çalışma alanımız familya sayısı bakımından 5 numaralı Beydağı Florası ile aynı sayıda olup 3. sırada yer almaktadır. Daha sonra sırasıyla 4, 6, 8, 10, 7 ve 9 numaralı çalışmalar yer almaktadır. Berit Dağı'nın yükseltisinin ve çalışma alanının diğerlerine göre geniş olması buradaki habitat çeşitliliğini dolayısıyla buna bağlı olarak tür çeşitliliğini de arttırmıştır. Tür çeşitliliğine bağlı olarakta familya sayısı diğerlerine göre fazladır. Çalışma alanımız Adıyaman sınırları içerisinde yer alan 9 ve 11 numaralı çalışmalara göre daha fazla familyaya sahiptir. Bunun sebebi olarak 9 numaralı alanda yükseklik, genişliğin az olması ve yeterli arazi çalışmasının yapılmamasından kaynaklanır. 11 numaralı alanda ise yeterli miktarda arazi çalışmasının yapılmamasından kaynaklanabilir.

Çalışma alanımızdaki ilk 10 familya ve diğer karşılaştırma yapılan alanlardaki familyalara ait tür sayıları Çizelge 5.2. verilmiştir.

Çizelge 5.2. Karşılaştırma yapılan alanlardaki bazı familyaların karşılaştırılması (Karşılaştırma yapılan alanların listesi Şekil 5.1.'de verildi)

Familyalar	Karşılaştırma yapılan alanlar*										
	Tür sayıları (sıra numarası)										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Asteraceae	75(1)	86(1)	144(1)	62(2)	98(1)	39(3)	49(2)	64(1)	45(2)	46(1)	35(1)
Fabaceae	66(2)	56(3)	130(2)	67(1)	84(2)	47(1)	60(1)	51(2)	56(1)	43(2)	18(5)
Brassicaceae	45(3)	62(2)	77(3)	49(3)	62(5)	26(4)	22(5)	24(4)	23(4)	24(4)	19(4)
Caryophyllaceae	43(4)	33(6)	75(4)	25(6)	55(6)	10(9)	18(7)	19(7)	10(7)	21(5)	13(7)
Lamiaceae	42(5)	43(5)	73(5)	36(4)	71(4)	42(2)	21(6)	23(5)	15(5)	26(3)	25(2)
Boraginaceae	32(6)	30(7)	38(8)	32(5)	31(8)	17(7)	13(8)	14(8)	7(9)	14(9)	13(8)
Poaceae	29(7)	56(4)	60(6)	18(8)	74(3)	22(6)	45(3)	40(3)	30(3)	20(6)	23(3)
Rosaceae	28(8)	29(8)	37(9)	18(9)	28(9)	23(5)	2(10)	7(9)	8(8)	16(7)	15(6)
Apiaceae	22(9)	24(9)	55(7)	21(7)	33(7)	14(8)	29(4)	20(6)	12(6)	16(8)	10(9)
Rubiaceae	20(10)	15(10)	19(10)	13(10)	24(10)	8(10)	8(9)	7(10)	6(10)	9(10)	8(10)

Çizelge 5.2. bakıldığında karşılaştırma yapılan alanlar içerisinde Asteraceae familyası tüm alanlarda ilk üç sırada yer almaktadır. Bu familya tür sayısı bakımından sırasıyla 3, 5, 2, 1, 8, 10 ve 11 numaralı alanlarda ilk sırada yer alırken Fabaceae familyası 11 numaralı Nemrut Dağı haricinde 4, 6, 7 ve 9 numaralı

alanlarda ilk sırada yer almaktadır. Nemrut Dağı çalışmasında Fabaceae familyası yerine Lamiaceae familyası yer almıştır. Lamiaceae familyası aynı zamanda 6 ve 10 numaralı alanda da ilk üç içinde yer almaktadır. Çalışma alanımız ile 2, 3 ve 4 numaralı alanlarda Brassicaceae familyası ilk üç içerisinde yer alırken 5, 7, 8, 9 ve 11 numaralı alanlarda Poaceae familyası ilk üç sıra içerisinde yer almaktadır.

Asteraceae, Fabaceae, Lamiaceae, Brassicaceae ve Poaceae familyaları Türkiye Florası'nda tür sayısı bakımından en zengin olan ilk 5 familyadır [53]. Karşılaştırma yapılan çalışma alanlarında da bu familyalar ilk üç içerisinde yer almıştır.

Üç numaralı Berit Dağı çalışmasında Asteraceae familyasının 144 tür ile diğer alanlardan fazla olduğu görülmektedir. Bunun sebebi olarak Berit Dağı'nın yükseltisinin ve çalışma alanının genişliğinin diğer alanlara göre fazla olmasıdır.

Çalışma alanımızdaki ilk 10 cinse göre, karşılaştırılan alanlardaki cins tür sayıları Çizelge 5.3.'de verilmiştir.

Çizelge 5.3. Karşılaştırma yapılan alanlardaki bazı cinslerin karşılaştırılması (Karşılaştırma yapılan floraların listesi Şekil 5.1.'de verildi)

Cinsler	Karşılaştırma yapılan alanlar*										
	Tür sayıları (sıralama)										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<i>Astragalus</i>	21(1)	20(1)	42(1)	19(1)	26(1)	8(3)	13(1)	8(1)	8(3)	7(1)	9(1)
<i>Silene</i>	13(2)	9(6)	24(2)	7(8)	16(2)	5(-)	4(-)	4(-)	1(-)	6(3)	7(3)
<i>Veronica</i>	10(3)	7(9)	14(8)	17(2)	11(7)	2(-)	7(4)	5(-)	4(10)	6(5)	3(-)
<i>Allium</i>	9(4)	7(8)	15(7)	6(15)	10(11)	3(-)	2(-)	6(8)	3(-)	3(-)	6(4)
<i>Galium</i>	9(5)	8(7)	10(15)	5(20)	10(10)	4(-)	3(-)	5(-)	2(-)	4(-)	2(-)
<i>Ranunculus</i>	8(6)	6(10)	12(9)	13(3)	6(-)	5(-)	4(-)	7(6)	3(-)	6(8)	1(-)
<i>Asperula</i>	8(7)	3(-)	5(-)	5(19)	9(14)	1(-)	1(-)	1(-)	1(-)	3(-)	2(-)
<i>Trifolium</i>	8(8)	2(-)	15(6)	12(4)	5(-)	8(4)	10(3)	6(7)	9(2)	7(2)	- (-)
<i>Minuartia</i>	8(9)	4(-)	10(14)	4(-)	7(-)	- (-)	2(-)	3(-)	1(-)	1(-)	5(7)
<i>Geranium</i>	8(10)	4(-)	9(19)	2(-)	7(-)	3(-)	1(-)	4(-)	1(-)	2(-)	- (-)
<i>Erysimum</i>	8(11)	3(-)	4(-)	4(-)	5(-)	4(-)	1(-)	3(-)	2(-)	1(-)	1(-)

-: bulunmayan; (-): sıralamaya girmeyen.

Çizelge 5.3.'e incelendiğinde karşılaştırma yapılan alanlar içerisinde *Astragalus* cinsinin içerdiği tür sayısı bakımından 3, 5, 1, 2, 4, 7, 9, 8 ve 10 numaralı alanlarda ilk sırada bulunduğu, buna karşın 6 numaralı alan olan Sof Dağı ve 9

numaralı alan olan Kuyulu Florası'nda *Astragalus* cinsinin üçüncü sırada yer aldığı görülmektedir. *Astragalus* cinsi 42 takson ile 3 numaralı alan olan Berit Dağı'nda ilk en çok takson içeren cins olduğu görülmektedir. Çalışma alanımız olan Akdağ Florası'nda ise *Astragalus* cinsi 21 takson ile takson sayısı bakımından üçüncü sırada yer almaktadır. *Astragalus* cinsinin karşılaştırma yapılan alanlarda bu kadar fazla olmasının nedenleri arasında bu cinsin gen merkezlerinin Türkiye ve çevresi olması, bu cinsin İran-Turan FCB'sinde yayılış göstermesi ve bu alanların hepsinin bu FCB içinde yer alması, toprak yapısı ve yarıkurak Akdeniz iklim tipinin olması gibi unsurlar sayılabilir. *Astragalus*'un Türkiye Florası'nda da en fazla türe sahip olması da bu sonucu desteklemektedir [53].

Karşılaştırma yapılan alanlar içerisinde *Silene* cinsinin 1, 3 ve 5 numaralı alanlarda takson sayısı bakımından ikinci sırada, 10 ve 11 numaralı alanlarda ise üçüncü sırada yer aldığı görülmektedir. Çalışma alanımız en fazla takson içeren cinsler bakımından diğer çalışmalar ile karşılaştırıldığında 3 ve 5 numaralı Berit ve Beydağı Flora'larındaki ilk 2 cins ile benzerlik göstermektedir. Bu cins özellikle yayılış alanı olarak İran-Turan FCB'si içerisinde kayalık yamaçları tercih etmektedir. Çalışma alanımız ile 3 ve 5 numaralı alanlar karşılaştırma yapılan alanlara göre daha sarp ve kayalık bölgeler bulunmaktadır. Ayrıca *Silene* cinsi Türkiye Florası'nda da en fazla türe sahip olan ilk 5 cins içerisinde olması bu sonucu desteklemektedir [53].

Çalışma alanımız olan 1 numaralı alanda takson sayısı bakımından 3. sırada yer alan *Veronica* cinsi 4 numaralı alan olan Sürgü Florası'nda ikinci sırada yer almaktadır. Bu cinsin diğer alanlardaki sıralamasına bakıldığında 6, 8 ve 11 numaralı alanlar dışında ilk 10 içerisinde yer aldığı görülmektedir. Bu cins özellikle yayılış alanı olarak İran-Turan FCB'si içerisinde mezofitik alanları tercih etmektedir. Bu cins genellikle ilkbaharda çiçeklenip yaşam döngüsünü kısa sürede tamamlayan tekyıllık türlerden oluşmaktadır. Bu nedenle bir barj gölü ve bağlı akarsuların içinde bulunduğu 4 numaralı Sürgü Florası'nda bu cinse ait takson sayısı diğerlerine göre fazla çıkmıştır. Çalışma alanımız içerisinde de çok sayıda çeşme bulunmaktadır. Bu çeşmelerden sürekli akan su kenarlarında bu cinse ait taksonlar için uygun yayılış alanları oluşmaktadır. Bu cins Türkiye Florası'nda da en fazla türe sahip olan ilk 16 cins içerisinde olması bu sonucu desteklemektedir [53].

Ranunculus cinsinin 4 numaralı alanda, *Trifolium* cinsinin ise 7, 9 ve 10 numaralı alanlarda takson sayısı bakımından ilk iki içerisinde bulunduğunu görmekteyiz. Bu cinsler de yine *Veronica* cinsi gibi özellikle yayılış alanı olarak İran-Turan FCB'si içerisinde mezofitik ve sulak alanları tercih etmektedir.

Çalışma alanı ile karşılaştırma yapılan diğer alanlar arasındaki tür benzerlikleri Çizelge 5.4 de verilmiştir.

Çizelge 5.4. Karşılaştırılan alanlardaki benzeyen ve benzemeyen tür sayıları.

BENZEMEYEN												
Tür Sayıları, (): % oranı												
Floralar*	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1	-	996 (83,97)	1378 (85,6)	871 (81,64)	1114 (82,89)	853 (87,49)	920 (91,82)	923 (90,41)	830 (91,72)	796 (87)	771 (90,82)	
2	190 (16,02)	-	1354 (84,16)	921 (83,5)	1030 (78,45)	879 (87,99)	914 (90,5)	917 (89,12)	802 (88,92)	836 (88,38)	819 (92,65)	
3	232 (14,40)	255 (15,84)	-	1149 (79,25)	1284 (76,75)	1247 (88,07)	1292 (90,23)	1293 (89,66)	1200 (89,96)	1146 (85,91)	1175 (90,74)	
4	196 (18,36)	182 (16,50)	301 (20,75)	-	935 (77,34)	764 (86,33)	789 (88,56)	798 (87,41)	691 (87,47)	643 (81,09)	698 (93,23)	
5	230 (17,11)	283 (21,55)	389 (23,25)	274 (22,66)	-	995 (86,08)	1020 (87,78)	1015 (86,24)	934 (87,54)	908 (84)	949 (90,50)	
6	122 (12,51)	120 (12,01)	169 (11,93)	121 (13,67)	161 (13,92)	-	659 (88,7)	660 (86,73)	567 (87,91)	599 (87,07)	548 (89,99)	
7	82 (8,18)	96 (9,50)	140 (9,77)	102 (11,44)	142 (12,22)	84 (11,30)	-	541 (77,85)	524 (84,93)	628 (90,23)	597 (95,22)	
8	98 (9,59)	112 (10,88)	157 (10,34)	115 (12,59)	162 (13,76)	101 (13,27)	154 (22,15)	-	477 (78,07)	629 (88,1)	594 (92,38)	
9	75 (8,28)	100 (11,08)	134 (10,04)	99 (12,53)	133 (12,46)	78 (12,09)	93 (15,07)	134 (21,93)	-	504 (86,6)	453 (90,06)	
10	119 (13)	110 (11,62)	188 (14,09)	150 (18,91)	173 (16)	89 (12,93)	68 (9,77)	85 (11,90)	78 (13,40)	-	507 (91,03)	
11	78 (9,18)	65 (7,35)	120 (9,26)	69 (6,77)	99 (9,44)	61 (10,01)	30 (4,78)	49 (7,62)	50 (9,94)	50 (8,97)	-	

*Karşılaştırma yapılan floraların listesi Şekil 5.1. verilmiştir.

Çizelge 5.4. incelendiğinde karşılaştırma yapılan alanlar içerisinde çalışma alanımıza tür sayısı bakımından benzer olanlar alanlar 3, 5, 4, 2, 6, 10, 8, 7, 11 ve 9 nolu çalışmalardır. Çalışma alanımıza tür sayısı bakımından 232 tür ile en fazla benzeyen alan 3 numaralı Berit Dağı Florası'dır. Oransal bakımından en çok benzer alan ise %18,36 ile 4 numaralı Sürgü Florası'dır. Bunun sebebi çalışma alanının 4 numaralı alana yakın olması ayrıca Berit Dağı Florası'nın tür sayısı en fazla olan alan olmasıdır. Berit Dağı Florası ile diğer alanlar karşılaştırıldığı zaman benzer tür sayılarının çalışma alanımızdakinden fazla olduğu çalışmalarda görülmektedir. Bu çalışmalardan 5 numaralı Beydağı Florası, Berit Dağı Florası ile karşılaştırıldığında 389 benzer tür sayısı ile diğer alanlara kıyasla en fazla benzer türe sahip oldukları görülmektedir. Bunun sebebi olarak alanların karşılaştırma yapılan alanlara göre en yüksek ve en geniş alanlar olması yanında diğer alanlara göre çok sayıda tür

içermeleridir. Çalışma alanımız olan 1 numaralı alan ile yine aynı il sınırları içinde olan 9 ve 11 numaralı alanların benzeyen tür sayılarının az olduğu görülmektedir. Bunun sebebi olarak her iki alanda yeterli örnek toplanmayışı, yükseklik, arazi genişliği sebep olarak gösterilebilir. Çalışma alanımız ile 3 numaralı Berit Dağı Florası'na benzemeyen tür sayıları açısından bakılacak olursa, 1378 takson ile diğer alanlara göre en fazla benzemeyen türün bu iki alanda olduğu görülmektedir. Bunun sebebi olarak, her iki alanda örnek sayısının fazla olması, yükseklik ve habitat çeşitliliği gösterilebilir.

Karşılaştırma yapılan alanlar içerisinde diğer alanlarda olmayan takson sayılarının çokluğuna göre alanlar sıralandığında 3, 1, 2, 5, 6, 8, 7, 4, 11, 10 ve 9 numaralı alanlar sırayla yer almaktadır. Bu alanlardan 3 numaralı Berit Dağı Florası 387 takson ile ilk sırada yer alırken çalışma alanımız olan 1 numaralı alan ikinci sırada yer alıp diğer alanlarda olmayan takson sayısı 203'dür. Çalışma alanımız ile aynı il sınırları içinde yer alan 9 numaralı Kuyulu Florası ise 37 takson ile en son sırada yer almaktadır.

Çizelge 5.1.'de ki endemik takson sayısına göre karşılaştırma yapılan alanlar sıralandığında çoktan aza doğru 3, 5, 2, 1, 4, 11, 6, 10, 9, 8 ve 7 numaralı alanların sırasıyla geldiği görülmektedir. Üç numaralı alan olan Berit Dağı'nın endemik takson sayısı 200'dür. Berit Dağı'nın endemik takson sayısının fazla olmasının sebebi toplam takson sayısının diğerlerine göre en çok olan alan olmasıdır. Çalışma alanımız olan 1 numaralı Akdağ'da ise endemik takson sayısı 97 tane olup 4. sırada yer almaktadır. Endemik takson bakımından en az olan alan ise 12 takson ile 7 numaralı alan olan Ceylanpınar Flora'sıdır. Endemik takson sayısı 20'nin altında olan 7, 8 ve 9 numaralı alanlar diğer çalışma alanlarına göre rakım olarak daha alçakta yer alıp kültür alanlarının çokluğu da bu sayının azlığına neden olmuştur.

Çizelge 5.1.'de ki diğer alanlarda olmayan endemik takson sayılarının göre karşılaştırma yapılan alanlar sıralandığında çoktan aza doğru 3, 2, 1, 5, 11, 10, 7, 8 ve 9 numaralı alanların sırasıyla geldiği görülmektedir. Dört numaralı alan olan Sürgü Florası'nda ve 6 numaralı alan olan Sof Dağı'nda bulunan endemiklerin diğer alanlarda da olduğu ve bu alanlara özgü endemik taksonların bulunmadığı

görülmektedir. Çalışma alanımız olan 1 numaralı Akdağ Florası'nda ise 40 tane endemik taksonun karşılaştırma yaptığımız diğer alanlarda olmadığı tesbit edilmiştir.

Bu taksonlar alfabetik cins sırasına göre şunlardır;

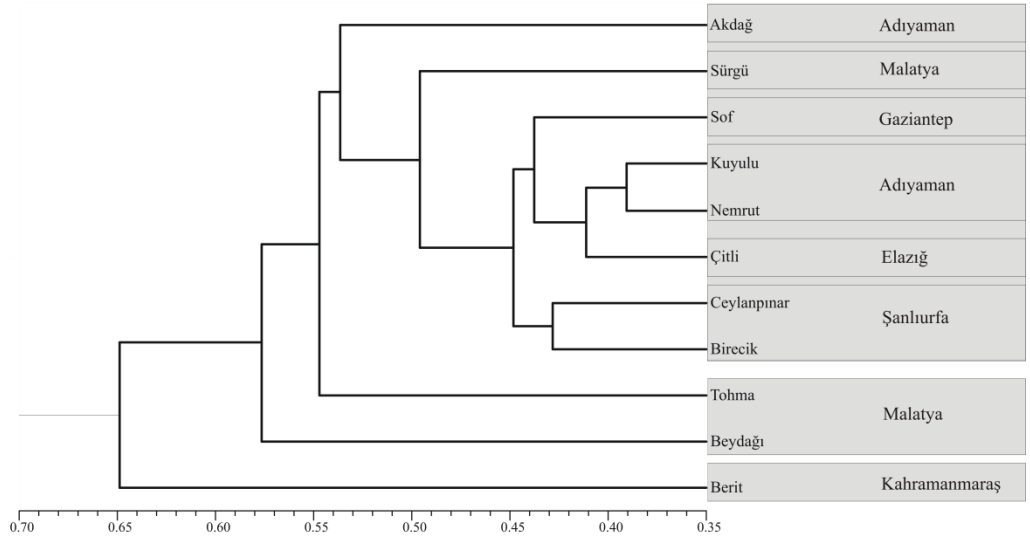
Acantholimon capitatum Sosn, *Acantholimon strigillosum* Bokhari, *Allium nemrutdaghense* Kit Tan & Sorger, *Alyssum macropodum* Boiss & Balansa, var. *macropodum*, *Arenaria uninervia* McNeill, *Arum rupicola* Boiss, var. *virescens* (Stapf) P.C Boyce, *Asperula stricta* Boiss subsp. *manticola*, *Astragalus chamberlainianus* Sümbül, *Astragalus pennatulus* Hub.-Mor, *Barbarea auriculata* Coode & Cullen var. *paludosa*, *Centaurea derderiifolia* Wagenitz, *Chrysothesium cilicicum* (Hausskn. ex Bornm.) Hendrych, *Cyanus bourgaei* (Boiss.) Wagenitz & Greuter, *Cyanus pichleri* (Boiss.) Holub subsp. *extrarosularis*, *Cyanus reuterianus* (Boiss.) Holub subsp. *reuterana*, *Elymus divaricatus* Drobow, subsp. *divaricatus*, *Eremogone acerosa* (Boiss.) Ikonn, *Eremogone ledebouriana* (Fenzl) Ikonn, subsp. *parviflora*, *Eremogone pseudacantholimon* (Bornm.) Holub, *Erysimum kostkae* Polatschek, *Galium canum* L, *Galium parvulum* Hub.-Mor. ex Ehrend. & Schön.-Tem, *Geranium subacutum* (Boiss.) Aedo, *Heldreichia bupleurifolia* Boiss subsp. *bupleurifolia* Boiss, *Isatis constricta* P.H. Davis, *Minuartia anatolica* (Boiss.) Woronow var. *lanuginosa*, *Minuartia dianthifolia*. Hand.-Mazz subsp. *dianthifolia*, *Nepeta crinita* Montbret & Aucher ex Benth, *Nepeta sorgerae* Hedge & Lamond, *Paracaryum lithospermifolium* (Boiss.) R.R. Mill, subsp. *cariense*, *Paracaryum polycarpum* (Rech.f.) R.R.Mill, *Paronychia kurdica* Boiss, *Potentilla balansae* Sójak, *Psephellus mucronifer* (DC.) Wagenitz, *Rosularia haussknechtii* (Boiss. & Reut. ex Boiss.) A. Berger, *Rosularia radiciiflora* (Boiss.) D.F.Chamb & Muirhead, subsp. *glabra*, *Scorzonera sericea* DC, *Valeriana oligantha* Boiss. & Heldr, *Verbascum lysiosepalum* Hub.-Mor, *Verbascum sphenandroides* K.Koch'dur.

Çizelge 5.1.'de ki karşılaştırma yapılan alanların fitocoğrafik bölgelere göre takson sayısına sırasıyla bakacak olursak İran-Turan FCB, Akdeniz FCB'si ve Avrupa-Sibirya FCB'si şeklinde bir sıralama olduğu görülmektedir. Ancak, 10 numaralı alan olan Çitli Flora'sında Avrupa-Sibirya FCB'sindeki takson sayısı Akdeniz FCB'sindeki taksonlardan fazladır. Karşılaştırma yapılan alanlardaki İran-Turan FCB elementi olan takson sayıları çoktan aza doğru sıralandığında 5, 3, 1, 4, 2, 7, 8, 6, 10, 11 ve 9 numaralı alanların sırasıyla geldiği görülmektedir. 5 numaralı alan

olan Bey Dağı'nın İran-Turan FCB'sine ait olan takson sayısının 320 ile ilk sırada olduğu görülmektedir. Çalışma alanımız olan 1 numaralı Akdağ Florası'daki İran-Turan FCB'sine ait takson sayısı ise 220 olarak 3. sırada yer alır. İran-Turan F.C.B'sindeki takson sayısının karşılaştırma yapılan alanlarda fazla çıkmasının sebebi bu alanların tümünün İran-Turan FCB'sinde yer almasıdır. Çalışma alanımızdaki 64 taksona sahip Akdeniz FCB.'si elementlerinin, 29 taksona sahip Avrupa Sibirya FCB'si elementlerinden fazla olmasının sebebi, çalışma alanımızdaki iklim tipinin Yarı Kurak Akdeniz iklim tipi olması sebebiyle bu bölge elementlerinin bu alan içerisinde diğerine göre daha fazla yetiştirme imkânı bulmasıdır.

Karşılaştırma yapılan 11 alan içerisinde alanların hepsinde bulunan türler; *Torillis leptophylla* (L.) Reich, ve *Crupina crupinastrum* (Moris) Vis.'dur. Bu türlerin dışında, *Anchusa azurea* var. *azurea* Mill, *Muscari comosum* (L.) Mill, *Salvia multicaulis* Vahl, *Chardinia orientalis* (L.) Kuntze, *Poa bulbosa* L, *Crepis sancta* (L.) Bornm, türleri ise karşılaştırma yapılan alanlar içerisinde biri hariç tüm alanlarda bulunan türlerdir. Bu türlerden sadece *Crepis sancta* (L.) Bornm, türü çalışma alanımızda belirlenmemiştir.

Karşılaştırma yapılan alanlardaki tür sayıları dikkate alınarak yapılan benzerlik analizi sonuçları Şekil 5.2.'de verilmiştir.



Şekil 5.2. Karşılaştırma yapılan alanlardaki benzerlik grafiği.

Şekil 5.2.'ye bakıldığında çalışma alanlarının birbirinden farklı 3 grup oluşturduğu görülmektedir. Bunlardan ilki Kahramanmaraş ili sınırlarında ve tüm çalışma alanlarının en batısında yer alan Berit Dağı'dır. Bu çalışma Çizelge 5.4'de de görüleceği gibi diğer alanlar ile kıyaslandığında benzemeyen takson sayısı en çok olan alandır.

Oluşan gruplardan ikincisi Malatya ili içerisinde yer alan Tohma ve Beydağı Floraları'dır. Bu floralarda diğer floralar ile karşılaştırıldığında benzemeyen takson sayısı bakımından Berit Dağı'ndan sonra yer almaktadır.

Benzerlik grafiği içerisinde yer alan üçüncü grup içerisinde Şanlıurfa, Elazığ, Adıyaman, Gaziantep ve Malatya ili içinde yapılmış olan çalışmalar yer almaktadır. Şanlıurfa ili içinde yer alan Ceylanpınar ve Birecik Flora'ları benzerlik grafiği üzerinde birbirlerine yakın yer almışken Adıyaman ili içerisinde yer alan Akdağ, Kuyulu ve Nemrut Dağı Flora'ları farklı yerlerde yer almıştır. Bu çalışmalardan Kuyulu ve Nemrut Dağı Flora'ları birbirine yakın çıkmıştır. Bu Floralar 453 benzemeyen takson ile karşılaştırma yapılan alanlar içerisinde en az benzemeyen taksona sahip alanlardır. Şanlıurfa ili içinde yer alan Ceylanpınar ve Birecik, Adıyaman ili içinde yer alan Kuyulu ve Nemrut Dağı Flora'ları, Elazığ ili içinde yer alan Çitli Florası ve Gaziantep ili sınırlarında yer alan Sof Dağı Flora'sı birbirlerine Malatya ili içindeki Sürgü ve Adıyaman ili içindeki Akdağ Flora'larına göre daha yakın görülmektedirler. Bu çalışma alanları harita üzerinde incelenecek olursa Akdağ ve Sürgü Flora'larına göre en güney-doğuda yer alan alanlardır. Sürgü ve Akdağ Flora'ları benzerlik grafiği üzerinde görüleceği gibi birbirlerine diğerlerine göre yakın çıkmıştır. Bu çalışmalardaki benzer 196 takson sayısı diğer çalışmalardan yüksektir.

Sonuç olarak Adıyaman'da farklı zamanlarda yapılan çalışmalar ve bu çalışmadan elde edilen bulgular beraber değerlendirildiğinde Adıyaman ilinde toplam 1204 bitki taksonunun olduğu belirlenmiştir. Bu çalışma ile ayrıca Adıyaman Florası'na daha önceden belirlenmemiş olan 520 bitki taksonu daha eklenmiştir. Bu çalışmada belirlenen 677 taksondan 157 tanesi de diğer floralara çalışmalarında da belirlenmiştir (EK 1).

Akdağ Florası'nı araştırma amaçlarımızdan olan hedeflere genel olarak ulaşılmıştır. Bu hedefler doğrultusunda aşağıdaki saptamalar ve uygulamalar gerçekleştirilmiş veya gerçekleştirilecektir.

- Akdağ'da bulunan endemik türlerin sayısı 97 ve tehlike altındaki türlerin sayısı ise 12 olarak belirlenmiştir.
- Türleri tehdit eden faktörlerin başında tarım arazisi açılması ve aşırı otlatma gelmekte olduğu belirlenmiştir. Bu durum ilgili kuruluşların bilgisine yapılacak yayınlar ile duyurulmasına çalışılacaktır.
- Arazi çalışmaları sonucu toplanan bitkiler İnönü Üniversitesi Herbaryumu (INU) kaldırılmak üzere yapıştırılmıştır. Bu bitkilerin herbaryum girişleri devam eden çalışmalarımızda gerçekleştirilecektir.
- Çalışmamızın sonucunda Akdağ'ın özellikle kuzey ve kuzeydoğu yamaçları endemik bitkilerin fazla olmasından dolayı özellikle korunması gereken alanlar olarak belirlenmiştir.
- Akdağ'da yaptığımız çalışmalar sonucunda yeni tür olması muhtemel bir tür tesbit edilmiş olup üzerinde çalışmalar devam etmektedir.
- Akdağ'ın bitkisel envaterinin tanıtılması konusunda yapılacak olan bildiriler ve yayınlar ile kamuoyunun bu konuda bilgilendirilmesi sağlanmış olacaktır.

6 KAYNAKLAR

- [1] T.G. Tutin, V.H. Heywood, N.A. Burges, D.M. Moore, D.H. Valentine, S.M. Walters, D.A. Webb, *The flora Europaea*, Vols 1-5, Cambridge, Cambridge University Press, 1964-1980.
- [2] A.A. Grossheim, *Flora Kafkasya*, 2. baskı, Vols 1-7, Bakü, Moskova ve Leningrad, 1939-1967.
- [3] E. Guest, and C.C. Townsend, *Flora of Iraq*, Vol. 1-9, Ministry of Agriculture and Agrarian Press, Baghdad, 1966-1985.
- [4] R.D. Meikle, *Flora of Cyprus* Vol. 2, R.B.G.Kew, Edinburg, 1985.
- [5] A. Güner, S. Aslan, T. Ekim, M. Vural, M.T. Babaç, M.T (edlr.) *Türkiye Bitkileri Listesi (Damarlı Bitkiler)*, Nezahat Gökyiğit Botanik Bahçesi ve Flora Araştırmaları Derneği Yayını, İstanbul, 2012.
- [6] N. Özhatay, Ş. Kültür, B. Gürdal, *Check-list of Additional Taxa to the Supplement Flora of Turkey VI*, **İstanbul Ecz. Fak. Derg.** 43: 1 (2017) 33-82.
- [7] P.H. Davis, *Distrubition Patterns is Anatolia Particular Reference to Endemizm*, in D. Harper and Hedge Plant Life of SW Asia, Edinb. Univ. Press. Edinburgh, 1971, 15-27
- [8] J. P. Tournefort, L. Phelypeaux, M. Fontenelle, H. M. Lauthie, *Relation d'un voyage du Levant*, Aux depens de La Compagnie, 1717.
- [9] P.H. Davis, *Flora of Turkey and the East Aegean Islands*, Vol: 1, Edinburgh, Univ. Press. Edinburgh, 1965.
- [10] P.H. Davis, *Flora of Turkey and the East Aegean Islands*, Vol: 2, Edinburgh Univ. Press. Edinburgh, 1967.
- [11] P.H. Davis, *Flora of Turkey and the East Aegean Islands*, Vol: 3, Edinburgh Univ. Press. Edinburgh, 1970.
- [12] P.H. Davis, *Flora of Turkey and the East Aegean Islands*, Vol: 4, Edinburgh

- Univ. Press. Edinburgh, 1972.
- [13] P. H. Davis, *Flora of Turkey and the East Aegean Islands*, Vol: 5, Edinburgh Univ. Press. Edinburgh, 1975.
- [14] P.H. Davis, *Flora of Turkey and the East Aegean Islands*, Vol: 6, Edinburgh Univ. Press. Edinburgh, 1978.
- [15] P.H. Davis, *Flora of Turkey and the East Aegean Islands*, Vol: 7, Edinburgh Univ. Press. Edinburgh, 1982.
- [16] P.H. Davis, *Flora of Turkey and the East Aegean Islands*, Vol: 8, Edinburgh, Univ. Press. Edinburgh, 1984.
- [17] P.H. Davis, *Flora of Turkey and the East Aegean Islands*, Vol: 9, Edinburgh, Univ. Press. Edinburgh, 1985.
- [18] P.H. Davis, R. R. Mill and K. Tan, *Flora of Turkey and the East Aegean Islands*, Vol. 10, Edinburgh Univ. Press, Edinburgh, 1988.
- [19] A. Güner, N. Özhatay, T. Ekim, & K.H.C. Başer, *Flora of Turkey and the East Aegean Islands* Vol. 11, Edinb. Univ. Press. Edinburgh, 2000.
- [20] Anonymous. (2018). <http://scholar.google.com.tr/> scholar= web + of science +seararch &hl= tr as sdt= 0as vis= 1&0i= scholart. (on-line access on 20 Kasım 2018)
- [21] M. Sunkar, *Çelikhan Ovası (Adıyaman) ve Yakın Çevresinin Jeomorfolojisi*, Yüksek Lisans Tezi, Fırat Üniversitesi, Türkiye, 2000.
- [22] Anonim. (2012-2017). Meteoroloji İşleri Çelikhan-Sincik Meteoroloji İstasyonu Kayıtları, T.C. Tarım ve Orman Bakanlığı Meteoroloji İşleri Genel Müdürlüğü, Meteoroloji 13. Bölge Müdürlüğü. Elazığ.
- [23] Y. Akman, *İklim ve Biyoiklim*, Palme Yayın. Ankara, 1990.
- [24] M. Suat Şahin, *Ali Dağı ve Ziyaret Tepesi (Adıyaman) Vejetasyonu*, Yüksek Lisans Tezi, Adıyaman Üniversitesi, Türkiye, 2015
- [25] A. Baytop, *Türkiye’de Botanik Tarihi Araştırmaları*, İstanbul, 2003.

- [26] N. Özhatay, Ş. Kültür, S. Aslan, *Check-list of Additional Taxa to the Supplement Flora of Turkey IV*, **Türk J Bot**, 33:3 (2009) 191-226.
- [27] Y. Altan, *Pütürge (Malatya) Florası*, Doktora tezi, Fırat Üniversitesi, Türkiye, 1984.
- [28] H. Evren, Mastar, *Kup, Yaylım (Elazığ) Dağları'nın Florası*, Doktora tezi, Fırat Üniversitesi, Türkiye, 1985.
- [29] G. Kaynak, *Contribution to the Flora of Karacadağ (Urfa and Diyarbakır provinces)*. **Doğa TU. J. Botany**, 13: 3 (1989) 375-397.
- [30] M. Ekici, *Koruyaz Dağı (Göksun-Kahramanmaraş) Florası*, Yüksek lisans tezi, Gazi Üniversitesi, Türkiye, 1994.
- [31] O. Tugay, F. Öztürk, *Doğu ve Güneydoğu Anadolu Florasına Katkılar*, **Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Ed Fak Dergisi**, Sayı 22: 1(2003). 7-17.
- [32] E. Özuslu, *Sof Dağı (Gaziantep) Florası*, Yüksek lisans Tezi, Gaziantep Üniversitesi Türkiye, 2003.
- [33] N. Adıgüzel & Z. Aytaç, *Flora of Ceylanpınar State Farm (Şanlıurfa-Turkey)*, **Fl. Medit.** 11:5 (2001) 333-361.
- [34] A. Tatlı, H. Akan, A. Z. Tel, C. Kara, *The Flora of Upstairs Ceyhan Valley (Kahramanmaraş)*, **Türk J Bot**, 26:4 (2002) 259-275.
- [35] E. Özuslu, *Gaziantep Üniversitesi Kampüs Florası*. **Ekoloji**, 14:53 (2004). 25 32.
- [36] T. Ekim, H. Akan, E. Çetin, T. Polat, *The Flora of Kuyulu Erosion District (Adıyaman/Turkey)*, **Asian Journal of Plant**, 4:2 (2005) 171-183.
- [37] M. Aydoğdu, H. Akan, *The Flora of Kalecik Mountain (Şanlıurfa, Turkey)*, **Türk J Bot**, 29:2 (2005). 155-174.
- [38] H. Akan, H. Ö. F. Kaya, İ. Eker, C. Cevheri, *The Flora of Kaşmer Dağı (Şanlıurfa, Turkey)*. **Türk J Bot**, 29:4 (2005) 291-310.

- [39] İ. Eker, M. Koyuncu, H. Akan, *The Geophytic Flora of Şanlıurfa Province, Turkey*, **Turk J Bot**, 32:5 (2008) 367-380.
- [40] A. Z. Tel, *Contributions to the flora of Nemrut Mountain (Adıyaman/Turkey)* **BioDiCon**, 2:1 (2009) 36-60.
- [41] Ş. Karakuş, *Tohma Vadisi. (Gürün-Darende) Florası, Yüksek Lisans Tezi, İnönü Üniversitesi, Türkiye, 2009.*
- [42] B. Yıldız, *Floristics Characteristics of Berit Dağı (Kahramanmaraş)*, **Turk J Bot**, 25:2 (2001) 63-102.
- [43] E. Aktoklu, *Malatya Florasına Katkılar I Sürgü-Çelikhan Yöresinde bir Ön Çalışma*, **Turk J Bot**, 20:3 (1996) 257-278.
- [44] B. Yıldız, *Floristics Characteristics of Beydağı (Malatya)*, **Turk J Bot**, 28:4 (2004) 391-419.
- [45] M. Maruf Balos & H. Akan, *Flora of The Region Between Zeytinbahçe and Akarçay (Birecik, Şanlıurfa, Turkey)*, **Turk J Bot**, 32:3 (2008) 201-226.
- [46] U. Çakılcıoğlu, İ. Türkoğlu, M. Kurşat, *Çitli Ovası (Elazığ) Florası*, **e- Journal of New World Sciences Academy**, 3:2 (2008), 232-249.
- [47] D. Bridson, L. Forman, *The Herbarium Handbook*, Royal Botanic Garden Kew, 1998.
- [48] G. Altınyayar, *Bitki Bilimi Terimleri Sözlüğü*, DSİ, Ankara, 1987.
- [49] A. Güner, S. Aslan, T. Ekim, M. Vural, M.T. Babaç, M.T (edlr.), *Türkiye Bitkileri Listesi (Damarlı Bitkiler)*, Nezahat Gökyiğit Botanik Bahçesi ve Flora Araştırmaları Derneği Yayını, İstanbul, 2012.
- [50] Anonymous. (2018). <http://www.ipni.org/ipni/plantnamesearchpage.do>.
- [51] T. Ekim, M. Koyuncu, M. Vural, H. Duman, Z. Aytaç, N. Adıgüzel, *Türkiye Bitkileri Kırmızı Kitabı (Eğrelti ve Tohumlu Bitkiler)*, Ankara, 2000.

- [52] F.J. Rohlf, *NTSYS-pc Numerical taxonomy and multivariate analysis system*, version 2.01. Setauket New York: Applied Biostatistics, Inc., 2000.
- [53] S. Erik, B. Tarıkahya, *Türkiye Florası Üzerine*, **Kebikeç**, 17 (2004) 151-155.



EK 1. Çalışma sonucunda bulunan türler ve bu türlere ait taksonların listesi.

FAMİLYA DİZİNİ

	Sayfa No
1. ACANTHACEAE / AYİPENÇESİGİLLER	55
2. AMARANTHACEAE / HOROZİBİĞİGİLLER	55
3. AMARYLLIDACEAE / NERGİSGİLLER	153
4. ANACARDIACEAE / MENENGİÇGİLLER	56
5. APIACEAE / MAYDANOZGİLLER	57
6. APOCYNACEAE / ZAKKUMGİLLER	61
7. ARACEAE / YILANYASTIĞIGİLLER	156
8. ARISTOLOCHIACEAE / LOHUSAOTUGİLLER	62
9. ASPARAGACEAE / KUŞKONMAZGİLLER	156
10. ASTERACEAE / PAPATYAGİLLER	62
11. BORAGINACEAE / HODANGİLLER	76
12. BRASSICACEAE / TURPGİLLER	81
13. CAMPANULACEAE / ÇANÇİÇEĞİGİLLER	89
14. CANNABACEAE / KENEVİRGİLLER	91
15. CAPRIFOLIACEAE / HANİMELİGİLLER	91
16. CARYOPHYLLACEAE / KARANFİLGİLLER	94
17. CISTACEAE / LADENGİLLER	100
18. COLCHICACEAE / ACIÇİĞDEMİGİLLER	158
19. CONVOLVULACEAE / TARLASARMAŞIĞIGİLLER	100
20. CRASSULACEAE / DAMKORUĞUGİLLER	101
21. CUCURBITACEAE / KABAKGİLLER	102
22. CUPRESSACEAE / SERVİGİLLER	53
23. DATISCACEAE / RENKOTUGİLLER	103
24. DENNSTAEDTIACEAE / EĞRELTİLER	53
25. ELAEAGNACEAE / İĞDEGİLLER	103
26. EUPHORBIACEAE / SÜTLEĞENGİLLER	103
27. FABACEAE / BAKLAGİLLER	104
28. FAGACEAE / KAYINGİLLER	115
29. GERANIACEAE / TURNAGAGASIGİLLER	115
30. HYPERICACEAE / KANTARONGİLLER	117
31. IRIDACEAE / SÜSENGİLLER	158
32. IXIOLIRIACEAE / KÖPEKOTUGİLLER	159
33. JUGLANDACEAE / CEVİZGİLLER	118
34. JUNCACEAE / KOFAGİLLER	160
35. LAMIACEAE / BALLIBAGİLLER	118
36. LILIACEAE / ZAMBAKGİLLER	160
37. LINACEA / KETENGİLLER	126
38. LYTHRACEAE / AKLAROTUGİLLER	127
39. MALVACEAE / EBEGÜMECİGİLLER	127
40. MORACEAE / DUTGİLLER	128
41. OLEACEAE / ZEYTİNGİLLER	129
42. ONAGRACEAE / YAKIOTUGİLLER	129
43. ORCHIDACEAE / SALEPGİLLER	161
44. OROBANCHACEAE / CANAVAROTUGİLLER	129
45. PAPAVERACEAE / HAŞHAŞGİLLER	130

46.	PEDALIACEAE / SUSAMGİLLER	133
47.	PHYLLANTHACEAE / DUVARNOHUTUGİLLER	133
48.	PINACEAE / ÇAMGİLLER	54
49.	PLANTAGINACEAE / SİNİROTUGİLLER	133
50.	PLATANACEAE / ÇINARGİLLER	136
51.	PLUMBAGINACEAE / KARDİKENİGİLLER	136
52.	POACEAE / BUĞDAYGİLLER	162
53.	POLYGONACEAE / MADIMAKGİLLER	137
54.	PORTULACEAE / SEMİZOTUGİLLER	139
55.	PTERIDACEAE / BALDIRIKARAGİLLER	53
56.	RANUNCULACEAE / DÜĞÜNÇİÇEĞİGİLLER	139
57.	RESEDACEAE / GERDANLIKİGİLLER	141
58.	ROSACEAE / GÜLGİLLER	141
59.	RUBIACEAE / KÖKBOYAGİLLER	145
60.	RUTACEAE / TURUNÇGİLLER	148
61.	SALICACEAE / SÖĞÜTGİLLER	149
62.	SANTALACEAE / GÜVELEKGİLLER	150
63.	SAPINDACEAE / AKÇAAĞAÇGİLLER	151
64.	SCROPHULARIACEAE / SIRACAOTUGİLLER	151
65.	SIMAROUBACEAE / KOKARAĞAÇGİLLER	152
66.	SOLANACEAE / PATLICANGİLLER	152
67.	TAMARICACEAE / ILGINGİLLER	153
68.	TAXACEAE / PORSUKGİLLER	55
69.	URTICACEAE / ISIRGANGİLLER	153
70.	VIOLACEAE / MENEKŞEGİLLER	153
71.	VITACEAE / ASMAGİLLER	154
72.	XANTHORRHOEACEAE / ÇİRİŞGİLLER	167
73.	ZYGOPHYLLACEAE / ÇOBANÇÖKERTENGİLLER	154

1. PTERIDOPHYTA/EĞRELTİ BÖLÜMÜ (2/2/2)

1. DENNSTAEDTIACEAE/EĞRELTİLER (1/1)

1. *PTERIDIUM* “EĞRELTİ” (1)

1. *P. aquilinum* (L.) Kuhn “eğreli”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Akdağ, zirve ve çevresi, 2350-2450 m, 04/07/2017, H.AVCI_1113.

2. PTERIDACEAE/BALDIRIKARAGİLLER (1/1)

2. *ADIANTHUM* L. “BALDIRIKARA” (1)

2. *A. capillus-veneris* L. “baldırıkara”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, yol çevresi, 950 m, 14/08/2016, H.AVCI_84.

2. PINOPHYTA/AÇIK TOHURLULAR (3/8/12)

3. CUPRESSACEAE/SERVİGİLLER (3/4)

3. *CUPRESSUS* L. “SERVİ” (2)

3. *C. arizonica* Green “Arizona servisi”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, 28/06/2018, H.AVCI. Gözlem

4. *C. sempervirens* L. “servi”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, 28/06/2018, H.AVCI. Gözlem.

4. *JUNIPERUS* L. “ARDIÇ” (1)

5. *J. oxycedrus* L. “katran ardıcı”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, Akdağ, güney yamaçlar, üzüm bağları civarı, 1350 m, 13/08/2017, H.AVCI_148.

5. **THUJA** L. “MAZI” (1)

6. **T. orientalis** L. “mazi”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, 28/06/2018, H.AVCI. Gözlem.

4. **PINACEAE/ÇAMGİLLER** (4/7)

6. **ABIES** Mill. “GÖKNAR” (1)

7. **A. nordmanniana** (Steven) Spach var. **nordmanniana** “Kafkas göknarı”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, Başpınar mahallesi yukarısı, 28/06/2018, H.AVCI. Gözlem.

7. **CEDRUS** Link. “SERVİ” (1)

8. **C. libani** A.Rich var. **libani** “katranağacı”

C7 Adıyaman: Çelikhan- Yeşilyayla köyü arası, Akdağ kuzey yamaçlar, 1850-2000 m 04/07/2017, H.AVCI_1045.

Akdeniz Elementi.

8. **PICEA** Dietr. “LÂDİN” (2)

9. **P. orientalis** (L.) Link.”lâdin”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, Başpınar mahallesi yukarısı, 28/06/2018, H.AVCI. Gözlem.

10. **P. pungens** Engelm “mavi lâdin”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, Başpınar mahallesi yukarısı, 28/06/2018, H.AVCI. Gözlem.

9. **PINUS** L. “ÇAM” (1)

11. **P. brutia** Ten. “kızılçam”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, hastane çevresi, Akdağ, kuzey yamaçlar, 28/06/2018, H.AVCI, Gözlem.

12. *P. nigra* Aiton. subsp. *pallasiana* (Lamb.) Holmboe “karaçam”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, Başpınar mahallesi yukarısı, kayalık, 28/06/2018, H.AVCI. Gözlem.

13. *P. sylvestris* L. var. *hamata* Steven. “sarıçam”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, hastane yukarısı, kayalık, 28/06/2018, H.AVCI. Gözlem.

Avrupa- Sibirya Elementi.

5. TAXACEAE/PORSUKGİLLER (1/1)

10. *TAXUS* L. “PORSUK” (1)

14. *T. baccata* L. “porsuk”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, hastane yukarısı, kayalık, 28/06/2018, H.AVCI. Gözlem.

3. MAGNOLIOPHYTA/KAPALI TOHUMLULAR (57/251/571)

6. ACANTHACEAE/AYİPENÇESİGİLLER (1/1)

11. *ACANTHUS* L. “AYİPENÇESİ” (1)

15. *A. dioscoridis* L. var. *dioscoridis* “lokman ayıpençesi”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, çığdere mevki, Akdağ, güney yamaçlar, 1000-1100 m, 11/07/2017, H.AVCI_1181; Çelikhan, merkez, Akdağ, kuzey yamaçlar, Barziv mevki, 1850-1900 m 21/06/2017, H.AVCI_903.

7. AMARANTHACEAE/HOROZİBİĞİGİLLER (4/7)

12. *AMARANTHUS* L. “HOROZİBİĞİ” (1)

16. *A. albus* L. “kömüş mancarı”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, çığdere mevki, yol altı, 950 m, 13/08/2016, H.AVCI_40.

13. *BETA* L. “PANCAR” (1)

17. *B. vulgaris* L. “şeker pancarı”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, tarım bitkisi olarak yetiştirilmekte, 28/06/2018, H.AVCI. Gözlem.

14. *CHENOPODIUM* L. “SİRKEN” (4)

18. *C. album* L. subsp. *iranicum* Aellen. “tel pancarı”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, yol altı, 950 m, 14/08/2016, H.AVCI_97.

19. *C. botrys* L. “kızılback”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Recep köyü, Eskiköy mezarası, maden ocağı yukarısı, 1400 m, 15/08/2017, H.AVCI_78; Çelikhan, Aksu köyü, çığdere mevkii, yol altı, 950 m, 13/08/2016, H.AVCI_133.

20. *C. chenopodioides* (L.) Aellen “kaz sirkeni”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Akdağ, zirve ve çevresi, 2350-2450 m, 04/07/2017, H.AVCI_1132.

21. *C. foliosum* Asch. “cölek”

C7 Adıyaman: Çelikhan- Yeşilyayla köyü arası, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1900 m 04/07/2017, H.AVCI_1072.

15. *SPINACIA* L. “İSPANAK” (1)

22. *S. tetrandra* M.Bieb “yabani ıspanak”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, Başpınar mahallesi, tarla içi, 25/05/2018, H.AVCI. Gözlem.

8. ANACARDIACEAE/MENENGİÇGİLLER (3/4)

16. *COTINUS* Mill. “BOYACISUMAĞI” (1)

23. *C. coggyria* Scop. “boyacı sumacı”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, çığdere mevkii, Akdağ, güney yamaçlar, 960 m, 01/05/2017, *H.AVCI*_456.

17. *PISTACIA* L. “MENENGİÇ” (2)

24. *P. terebinthus* L. subsp. *terebinthus* “menengiç”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, çığdere mevkii, 980 m, 14/08/2016, *H.AVCI*_22; Çelikhan, Aksu köyü, üzüm bağları yolu, 1200-1300 m, 13/08/2016, *H.AVCI*_152.

Akdeniz Elementi.

25. *P. vera* L. “antep fıstığı”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, yol altı, çığdere mevkii, 940 m, 14/08/2016, *H.AVCI*_104.

İran-Turan Elementi

18. *RHUS* L. “SUMAK” (1)

26. *R. coriaria* L. “sumak”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, yol üstü, çığdere mevkii, 960 m, 13/08/2016 *H.AVCI*_166; Çelikhan, Aksu köyü, çığdere mevkii, 960 m, 01/07/2017, *H.AVCI*_158.

9. *APIACEAE*/MAYDANOZGİLLER (16/22)

19. *BUNIMUM* L. “AKSAR” (2)

27. *B. microcarpum* L. subsp. *microcarpum* “incirop”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, Akdağ, kuzey yamaçlar, Barziv mevkii, 1850 m 09/06/2018, *H.AVCI*_1428.

Doğu-Akdeniz Elementi.

28. *B. paucifolium* DC. var. *brevipes* (Freyn.&Sint.) Hedge. & Lamond.

“koçkuzu”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ, kuzey yamaçlar 1600 m, 08/06/2017, *H.AVCI_760*.

İran-Turan Elementi.

20. *BUPLEURUM* L. “ŞEYTANAYAĞI” (2)

29. *B. gerardii* All. “çalı şeytanı”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Recep köyü, Eskiköy mezrası, maden ocağı yukarısı, 1400 m, 04/05/2017, *H.AVCI_736*.

21. *CAUCALIS* L. “KAVKAL” (1)

30. *C. platycarpus* L. “Kavkal”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, çığdere mevkii, yol altı, 950 m, 22/04/2018, *H.AVCI_1326*.

22. *DAUCUS* L. “HAVUÇ” (2)

31. *D. carota* L. “yabani havuç”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, çığdere mevkii, yol altı, 950 m, 13/08/2016, *H.AVCI_164*.

32. *D. guttatus* Sibth. & Sm. “benekli havuç”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ kuzey yamaçlar 1800 m, 08/06/2017, *H.AVCI_1222*.

23. *ECHINOPHORA* L. “ÇÖRDÜK” (1)

33. *E. tenuifolia* L. var. *sibthorpiana* (Guss.) Tutin “sarıçördük”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, yol üstü, 950 m, 13/08/2016, *H.AVCI_77*.

İran-Turan Elementi.

24. *FALCARIA* Fabr. “ORAKOTU” (1)

34. *F. vulgaris* Bernh “orakotu”

C7 Adıyaman: Çelikhan- Yeşilyayla köyü arası, Akdağ kuzey yamaçlar, 2000 m
04/07/2017, H.AVCI_1036.

25. LECOKIA DC. “EŞEKBALDIRANI” (1)

35. *L. cretica* (Lam.) DC. “eşek baldıranı”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Karaçayır köyü, karşısı dağlar, 1450 m, 14/05/2017,
H.AVCI_589.

26. MALABAILA Hoffm. “KOYUNEKMEĞİ” (3)

36. *M. dasyantha* (K.Koch) “dudakpatlatan”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ kuzey yamaçlar 1750 m,
08/06/2017, H.AVCI_763; Çelikhan, Aksu köyü, Akdağ, güney yamaçlar, üzüm
bağları civarı, 1400 m, 27/05/2017, H.AVCI_656.

İran-Turan Elementi.

37. *M. lasiocarpa* Boiss. “şabulgan”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ, kuzey yamaçlar 1650 m,
08/06/2017, H.AVCI_1221; Çelikhan, merkez, Akdağ, kuzey yamaçlar, Barziv
mekkii, 1900 m 09/06/2018, H.AVCI_1424.

İran-Turan Elementi. **Endemik, [LR(lc)]**.

38. *M. secacul* (Mill.) Boiss. subsp. *secacul* “davarotu”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, Akdağ kuzey yamaçlar, Barziv mevkii, 1850-1900
m 21/06/2017, H.AVCI_920.

27. PETROSELINIUM Hill. “MAYDANOZ” (1)

39. *P. crispum* (Mill.) A.W.Hill “maydanoz”

C7 Adıyaman: Çelikhan- Yeşilyayla köyü arası, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1800 m
04/07/2017, H.AVCI_999; Çelikhan, Akdağ, kuzeybatı yamaçlar, 1850 m,
02/07/2018, H.AVCI_1498.

28. PIMPINELLA L. “ANASON” (2)

40. *P. corymbosa* Boiss. “salkım anason”

C7 Adıyaman: Çelikhan- Yeşilyayla köyü arası, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1900 m
04/07/2017, H.AVCI_1005.

İran-Turan Elementi.

41. *P. tragium lithophila* (Schischk.) Tutin subsp. *lithophila* “teke anasonu”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Akdağ, kuzeybatı yamaçlar, 1850 m, 02/07/2018,
H.AVCI_1517.

İran-Turan Elementi.

29. PRANGOS Lindl. “DELİÇAKŞIR” (1)

42. *P. pabularia* Lindl. “beyik”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1700 m,
12/06/2017, H.AVCI_878; Çelikhan- Yeşilyayla köyü arası, Akdağ, kuzey yamaçlar,
1800-2000 m, 04/07/2017, H.AVCI_981.

İran-Turan Elementi.

30. SCANDIX L. “KİŞKİŞ” (3)

43. *S. iberica* M.Bieb. “atkişneşotu”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Recep köyü, Eskiköy mezarası, maden ocağı yukarısı, 1400
m, 04/06/2017, H.AVCI_750; Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ kuzey yamaçlar, 1700
m, 08/06/2017, H.AVCI_795; Çelikhan, Aksu köyü, çığdere mevki, Akdağ, güney
yamaçlar, 1000-1100 m, 05/04/2017, H.AVCI_199.

44. *S. pecten-veneris* L. “zühretarağı”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ kuzey yamaçlar, 1600-1800 m,
08/06/2017, H.AVCI_798; Çelikhan, Şihment mevki, Akdağ kuzey yamaçlar, çeşme
civarı, 2000 m 21/06/2017, H.AVCI_927.

45. *S. stellata* Banks. & Sol. “dağ kişkişi”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, çığdere mevkii, yol altı, 950 m, 04/03/2018, H.AVCI_1235.

31. SMYRNIUM L. “YABANİKEREVİZ” (1)

46. *S. cordifolium* Boiss. “kokarbaldıran”

C7 Adıyaman: Çelikhan- Yeşilyayla köyü arası, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1900 m, 04/07/2017, H.AVCI_1069.

İran-Turan Elementi.

32. TORILIS Adans. “DERCİKOTU” (1)

47. *T. leptophylla* (L.) Reich. “ince dercikotu”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ kuzey yamaçlar, 1700 m, 12/06/2017, H.AVCI_827.

33. TURGENIA Hoffm. “KARAHECİ” (1)

48. *T. latifolia* (L.) Hoffm. “karaheci”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, Akdağ kuzey yamaçlar, Barziv mevkii, 1900 m, 21/06/2017, H.AVCI_900.

34. TURGENIOPSIS Boiss. “DEMİRPİTRAK” (1)

49. *T. foeniculacea* (Fenzl) Boiss. “demirpıtrak”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Akdağ kuzeybatı yamaçlar, 1850 m, 02/07/2018, H.AVCI_1528.

10. APOCYNACEAE/ZAKKUMGİLLER (2/2)

35. VINCA L. “CEZAYİRMENEKŞESİ” (1)

50. *V. herbacea* Waldst. & Kit. “bikir çiçeği”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, ÇÇPAL Pansiyonu bahçesi, 1360 m, 06/05/2017, H.AVCI_474.

36. VINCETOXICUM Wolf “ZİLASUR” (1)

51. *V. canescens*. (Willd.) Decne subsp. *canescens*. “zilasur”.

C7 Adıyaman: Çelikhan, Recep köyü, Eskiköy, maden ocağı çevresi, 1400-1500 m
04/06/2017, *H.AVCI_742*; Çelikhan, Aksu köyü, Akdağ, güneybatı yamaçlar, üzüm
bağları civarı, 1400-1500 m, 30/04/2017, *H.AVCI_396*.

11. ARISTOLOCHIACEAE/LOHUSAOTUGİLLER (1/1)

37. ARISTOLOCHIA L. “LOHUSAOTU” (1)

52. *A. maurorum* L. “kargabardağı”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, Akdağ kuzey yamaçlar, Barziv mevki, 1850-1900
m 13/05/2017, *H.AVCI_519*; Çelikhan, Aksu köyü, Akdağ, güneybatı yamaçlar,
üzüm bağları civarı, 1400-1500 m, 30/04/2017, *H.AVCI_410*.

İran-Turan Elementi.

12. ASTERACEAE / PAPATYAGİLLER (34/75)

38. ACHILLEA L. “CİVANPERÇEMİ” (7)

53. *A. aleppica* DC. “tatarcıotu”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, Akdağ kuzey yamaçlar, Barziv mevki, 1850 m
21/06/2017, *H.AVCI_921*.

İran-Turan Elementi.

54. *A. arabica* Kotschy. “hanzabel”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Karaçayır köyü, 1455 m, 14/05/2017, *H.AVCI_575*;
Çelikhan, Aksu köyü yaylası civarı, Akdağ güney yamaçlar, 1600 m, 27/05/2017,
H.AVCI_677.

İran-Turan Elementi.

55. *A. cappadocica* Hausskn. & Bornm. “gırtkesen”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Karaçayır köyü, 1455 m, 14/05/2017, *H.AVCI_580*;
Çelikhan- Şihment mevki, Akdağ kuzey yamaçlar, 2000-2100 m 04/07/2017,
H.AVCI_1089.

İran-Turan Elementi. **Endemik**, [LR(lc)].

56. *A. pseudoaleppica* Hausskn. ex Hub.-Mor. “harput perçemi”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, çığdere mevki, Akdağ, güney yamaçlar, 980 m, 14/08/2016, *H.AVCI_54*.

İran-Turan Elementi. **Endemik**, [LR(cd)].

57. *A. setacea* Waldst. & Kit. “ayvabala”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, Akdağ, kuzey yamaçlar, Barziv mevki, 1850-1900 m 21/06/2017, *H.AVCI_906*.

Avrupa-Sibirya Elementi.

58. *A. teretifolia* Willd. “beyaz civanperçemi”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ, kuzeybatı yamaçlar, 1850 m, 02/07/2018, *H.AVCI_1531*.

İran-Turan Elementi. **Endemik**, [LR(lc)].

59. *A. wilhelmsi* C.Koch. “kardeş kınası”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Akdağ, güneydoğu yamaçlar, Şahverdi köyü yaylası, 1400 m, 29/04/2017, *H.AVCI_298*.

C7 Adıyaman; Çelikhan, Aksu köyü, çığdere mevki, Akdağ, güney yamaçlar, 980 m, 01/05/2017, *H.AVCI_458*.

İran-Turan Elementi.

39. *ANTHEMIS* L. “PAPATYA” (3)

60. *A. hyalina* DC. “derman papatyası”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Recep köyü Eskiköy, maden ocağı yukarısı, 1400-1500 m, 04/06/2017, *H.AVCI_721*.

61. *A. kotschyana* Boiss. var. *radians* Bornm. “koç papatyası”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Recep köyü Eskiköy, maden ocağı yukarısı, 1400 m, 04/06/2017, *H.AVCI_711*; Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1700-1800 m, 08/06/2017, *H.AVCI_781*.

62. *A. pseudocotula* Boiss. “acem papatyası”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, Akdağ, güneybatı yamaçlar, üzüm bağları civarı, 1600 m, 27/05/2017, *H.AVCI_659*.

40. *CARDUUS* L. “EŞEKDİKENİ” (1)

63. *C. nutans* L. “eşekdikeni”

C7 Adıyaman; Çelikhan, Eskiköy, Akdağ, maden ocağı çevresi, güney yamaçlar, 1550 m 04/06/2017, *H.AVCI_698*; Çelikhan, Aksu köyü, Akdağ, güney yamaçlar, üzüm bağları civarı, 1400-1500 m, 30/04/2017, *H.AVCI_413*.

41. *CARTHAMUS* L. “ASPIR” (1)

64. *C. glaucus* M.Bieb. “karakız dikeni”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, çığdere mevkii, yol altı, 950 m, 13/08/2016, *H.AVCI_35*.

42. *CENTAUREA* L. “PEYGAMBERÇİÇEĞİ” (5)

65. *C. derderiifolia* Wagenitz. “bağsarıbaşı”

C7 Adıyaman: Çelikhan- Yeşilyayla köyü arası, Akdağ kuzey yamaçlar, 1900 m 04/07/2017, *H.AVCI_1016*.

İran-Turan Elementi. **Endemik.** [LR(cd)]

66. *C. iberica* Trev.ex Sprengeln “deligözdikeni”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ kuzey yamaçlar, 1700 m, 08/06/2017, *H.AVCI_788*.

67. *C. pulchella* Ledeb. “gümüştüpürge”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, çığdere mevkii, yol altı, 950 m, 01/07/2017, *H.AVCI_1180*.

İran-Turan Elementi.

68. *C. urvillei* DC. “alakötürüm”

subsp. *nimrod* (Boiss. & Hausskn) Wagenitz “koçkötürüm”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü Akdağ, güneybatı yamaçlar, üzüm bağları civarı, 1450 m, 30/04/2017, *H.AVCI_360*; Çelikhan, Aksu köyü, çığdere mevkii, Akdağ, güney yamaçlar, 980 m, 01/05/2017, *H.AVCI_461*; Çelikhan, Recep köyü, Eskiköy, maden ocağı çevresi, 1400-1500 m, *H.AVCI_727*.

subsp. *hayekiana* Wagenitz.

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1700 m, 12/06/2017, *H.AVCI_851*.

İran-Turan Elementi.

69. *C. virgata* Lam. “acı süpürge”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Akdağ, kuzeybatı yamaçlar, 1650 m, 02/07/2018, *H.AVCI_1471*.

İran-Turan Elementi.

43. *CHARDINIA* Desf. “ÇAĞLAOTU” (1)

70. *C. orientalis* (L.) Kuntze “çağla otu”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, ÇÇPAL Pansiyonu bahçesi, 1360 m, 06/05/2017, *H.AVCI_1214*.

İran-Turan Elementi.

44. *CIRSIIUM* Mill. “KÖYGÖÇÜREN” (4)

71. *C.hypoleucum* DC.“vişne kangalı”

C7 Adıyaman: Çelikhan- Şihment mevkii, Akdağ, kuzey yamaçlar, 2000-2100 m, 04/07/2017, *H.AVCI_1087*.

Avrupa-Sibirya Elementi

72. *C. leucocephalum* Spreng. subsp. ***penicillatum***. (K.Koch) Greuter
“üçhamurkesen”

C7 Adıyaman: Çelikhan- Yeşilyayla köyü arası, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1900 m
04/07/2017, *H.AVCI_1074*.

İran-Turan Elementi.

73. *C. libanoticum*. DC. subsp. ***arachnoideum*** P.H.Davis & Paris “öküz
kazankulpu”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, Akdağ, güney yamaçlar, çığdere mevkii, 950 m
13/08/2016, *H.AVCI_9*; Çelikhan, Aksu köyü, Akdağ, güneybatı yamaçlar, üzüm
bağları civarı, 1400-1500 m, 30/04/2017, *H.AVCI_355*.

İran-Turan Elementi.

74. *C. pubigerum*.DC. var.***coniferme*** Petrak. “dere kangalı”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, çığdere mevkii, yol altı, bahçe kenarı, 950 m,
26/07/2017, *H.AVCI_1200*.

45. *CRUPINA* (Pers.) DC. “GELİNDÖNDÜREN” (1)

75. *C. crupinastrum* (Moris) Vis. “gelindöndüren”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü yaylası, Akdağ, güneybatı yamaçlar, 1550 m
04/05/2017, *H.AVCI_692*.

46. *CYANUS* Mill. “GÖKBAŞ” (5)

76. *C. bourgaei* (Boiss.) Wagenitz & Greuter. “.....”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, ÇÇPAL Pansiyonu bahçesi, 1360 m, 06/05/2017,
H.AVCI_1218.

Doğu -Akdeniz Elementi. **Endemik, [VU]**.

77. *C. cheiranthifolius* (Willd.) Soják. “perpatikan”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Akdağ, zirve ve çevresi, 2350-2450 m, 04/07/2017, H.AVCI_1112.

78. *C. pichleri* (Boiss.) Holub. subsp. *extrarosularis* (Hayek&Siehe)

Wagenitz&Greuter“düğmeli ot”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, Akdağ, kuzey yamaçlar, Barziv mevkii, 1850 m 13/05/2017, H.AVCI_529.

Endemik [LR(lc)].

79. *C. reuterianus* (Boiss.) Holub. *reuterana*“kapele”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, ÇÇPAL Pansiyonu bahçesi 1360 m, 06/05/2017, H.AVCI_1219.

Doğu akdeniz Elementi. **Endemik. [LR(lc)].**

80. *C. triumfettii* (All.) Dostál ex Á.Löve & D.Löve “deli kapele”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ, kuzeybatı yamaçlar, çöplük yukarısı, 1550 m, 28/04/2018, H.AVCI_1354.

47. *ECHINOPS* L. “TOPUZ” (2)

81. *E. orientalis* Trautv. “dağşekeri”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, Akdağ, güney yamaçlar, çığdere mevkii, 950 m, 26/07/2017, H.AVCI_1206.

İran-Turan Elementi.

82. *E. pungens* Trautv. var. *pungens* “bongıl”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, çığdere mevkii, yol altı, 950 m, 14/08/2016, H.AVCI_28.

İran-Turan Elementi.

48. *EUPATORIUM* L. “KOYUNTIRPAĞI” (1)

83. *E. cannabinum* L.“koyuntırpağı”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, çığdere mevkii, yol altı, 950 m, 13/08/2016, H.AVCI_16.

Avrupa-Sibirya Elementi.

49. *FILAGO* L. “KEÇEOTU” (1)

84. *F. arvensis* L. “keçeotu”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Akdağ, zirve, 2450 m, 04/07/2017, H.AVCI_1169.

50. *GUNDELIA* L. “KENGİR” (1)

85. *G. tournefortii* L. var. *tournefortii* “kenger”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, çığdere mevkii, Akdağ, güney yamaçlar, 970 m, 01/05/2017, H.AVCI_449; Çelikhan, Aksu köyü yaylası, Akdağ, güney yamaçlar, 1550 m 27/05/2017, H.AVCI_675; Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ kuzey yamaçlar, 1700 m, 08/06/2017, H.AVCI_779.

İran-Turan Elementi.

51. *HELIANTHUS* L. “AYÇİÇEĞİ” (1)

86. *H. annuus* L. “ayçiçeği”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, çığdere mevkii, bahçe kenarı, 28/08/2018 H.AVCI. Gözlem.

52. *HELICHRYSUM* Mill. “ÖLMEZÇİÇEK” (2)

87. *H. armenium* DC. subsp. *armenium* “altınotu”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1700 m, 30/06/2017, H.AVCI_976; Çelikhan, Akdağ zirvesi ve çevresi 2300 m, 04/07/2017, H.AVCI_1135.

İran-Turan Elementi.

88. *H. plicatum* DC. “mantuvar”

subsp. *pseudoplicatum* (Nábêlek) P.H.Davis & Kupicha “bozoğlan”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, Akdağ, güney yamaçlar, çığdere mevkii, 970 m, 13/08/2016, *H.AVCI_46*; Çelikhan, Recep köyü, Eski köy, maden ocağı çevresi, 1500 m, 04/06/2017, *H.AVCI_730*.

subsp. *plicatum* DC. “.....”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1700 m, 30/06/2017, *H.AVCI_963*.

Akdeniz Elementi.

53. *HIERACIUM* L. “ŞAHİNÖTÜ” (1)

89. *H. pannosum* Boiss. “acıkanak”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ, kuzeybatı yamaçlar, 1600 m, 02/07/2018, *H.AVCI_1479*.

Doğu Akdeniz Elementi.

54. *IRANECIO* B.Nord. “İRANÖTÜ” (1)

90. *I. paucilobus* (DC.) B.Nord. “iranotu”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1800 m, 12/06/2017, *H.AVCI_835*; Çelikhan- Yeşilyayla köyü arası, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1850-2000 m, 04/07/2017, *H.AVCI_1014*.

İran-Turan Elementi.

55. *KLASEA* Cass. “TOPBAŞ” (2)

91. *K. cerinthifolia* (Sm.) Greuter & Wagenitz “topbaş”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, çığdere mevkii, yol altı, 940 m, 13/08/2016, *H.AVCI_47*; Çelikhan, Aksu köyü, Akdağ, güneybatı yamaçlar, üzüm bağları civarı, 1400 m, 27/05/2017, *H.AVCI_646*.

92. *K. oligocephala* (DC.) Greuter & Wagenitz. “saplı topbaş”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, Akdağ, güneybatı yamaçlar, üzüm bağları civarı, 1450 m, 30/04/2017, *H.AVCI_375*; Çelikhan, Aksu köyü, çığdere mevkii,

Akdağ, güney yamaçlar, 970 m, 01/05/2017, *H.AVCI_464*; Çelikhan, Eskiköy, Akdağ, maden ocağı çevresi, güney yamaçlar, 1550 m 04/06/2017, *H.AVCI_701*.

İran-Turan Elementi.

56. *LAPSANA* L “ŞEBREK” (1)

93. *L. communis* L. subsp. *pisidica* “sidikli şebrek”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Karaçayır köyü, 1550 m 14/05/2017, *H.AVCI_611*.

57. *LEONTODON* L. “ASLANDİŞİ” (2)

94. *L. asperimus* (Willd.) Endl. “aşyemliği”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ kuzey yamaçlar, 1700 m, 12/06/2017, *H.AVCI_867*.

İran-Turan Elementi.

95. *L. crispus* DC. Ex Neyman var. *setulosus* (Hal.) Kupicha “aslandişi”

C7 Adıyaman: Çelikhan- Yeşilyayla köyü arası, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1750 m 04/07/2017, *H.AVCI_1056*.

58. *PSEPHELLUS* Cass. “HASTÜLÜBAŞ” (1)

96. *P. mucronifer* (DC.) Wagenitz. “tülübaş”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, Akdağ, kuzey yamaçlar, Barziv mevkii, 1850 m 13/05/2017, *H.AVCI_538*.

İran-Turan Elementi **Endemik, [LR(lc)]**.

59. *PULICARIA* Gaertn. “YARAOTU” (1)

97. *P. dysenterica* (L.) Bernh. subsp. *dysenterica* “yaraotu”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, çığdere mevkii, yol altı, 950 m, 13/08/2016, *H.AVCI_17*.

60. RHAPONTICUM Ludvig “KEKREDİKENİ” (1)

98. *R. repens* (L.) Hidalgo. “kekredikeni”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, çığdere mevkii, Akdağ, güney yamaçlar, step, 970 m, 01/05/2017, *H.AVCI_439*.

İran-Turan Elementi.

61. SCOLYMUS Tourn.ex L. “AKÇAKIZ” (1)

99. *S. hispanicus* L. “altındikeni”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, Akdağ, güneybatı yamaçlar, üzüm bağları civarı, 1500-1600 m, 27/05/2017, *H.AVCI_1220*.

Akdeniz Elementi.

62. SCORZONERA L. “TEKESAKALI” (7)

100. *S. kotschy* Boiss. “nur tekesakalı”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, Akdağ, güneybatı yamaçlar, üzüm bağları civarı, 1450 m, 30/04/2017, *H.AVCI_398*.

İran-Turan Elementi.

101. *S. mollis* M. Bieb. “iskorçına”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, çığdere mevkii, Akdağ, güney yamaçlar, 980 m, 01/05/2017, *H.AVCI_463*.

102. *S. latifolia* (Fisch. & C.A.Mey) DC. var. *latifolia* “dağsakızı”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, Akdağ, kuzey yamaçlar, Barziv mevkii, 1850-1900 m, 21/06/2017, *H.AVCI_917*.

İran-Turan Elementi.

103. *S. pseudolanata* Grossh. “keçimemesi”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, Akdağ, güneybatı yamaçlar, üzüm bağları civarı, 1400-1500 m, 08/04/2018, *H.AVCI_1292*.

İran-Turan Elementi.

104. *S. sericea* DC. “bozkıvrım”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, Akdağ, kuzey yamaçlar, Barziv mevki, 1550 m, 13/05/2017, *H.AVCI_521*.

Endemik, [LR(lc)].

105. *S. suberosa* K.Koch subsp. *suberosa* “çalık”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Akdağ, kuzeybatı yamaçlar, çöplük yukarısı, 1550 m, 28/04/2018, *H.AVCI_1353*.

İran-Turan Elementi.

106. *S. tomentosa* L. “alabent”

C7 Adıyaman: Çelikhan- Yeşilyayla köyü arası, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1850-2000 m 04/07/2017, *H.AVCI_981*.

İran-Turan Elementi. **Endemik, [LR(lc)].**

63. *SENECIO* L. “KANARYAOTU” (3)

107. *S. cilicius* Boiss. “ak kanaryaotu”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1850 m, 30/06/2017, *H.AVCI_947*.

İran-Turan Elementi. **Endemik, [LR(lc)].**

108. *S. doriiformis* DC. subsp. *doriiformis* “çakıl kanaryaotu”

C7 Adıyaman: Çelikhan- Şihment mevki, Akdağ kuzey yamaçlar, çeşme civarı, 2000 m, 04/07/2017, *H.AVCI_1094*.

İran-Turan Elementi.

109. *S. vernalis* Waldst & Kit. “kanaryaotu”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Karaçayır köyü, 1195 m, 25/03/2017, *H.AVCI_175*.
Çelikhan, Mutlu köyü, 1140 m, 02/04/2017, *H.AVCI_208*; Çelikhan, Aksu köyü, yol

kenarı, 950 m, 17/03/2017, *H.AVCI_257*; Çelikhan, Şahverdi köyü yaylası, Akdağ, güney yamaçlar, 1400 m, 29/04/2017, *H.AVCI_284*.

64. *SIEBERA* J.Gay “FEZAÇİÇEĞİ” (1)

110. *S. nana* (DC.) Bornm. “bodur fezaçiçeği”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, Akdağ, kuzey yamaçlar, Barziv mevkii, 1850-1900 m 21/06/2017, *H.AVCI_922*.

İran-Turan Elementi.

65. *SONCHUS* L. “EŞEKGEVREĞİ” (2)

111. *S. arvensis* L. subsp. *uliginosus* (M.Bieb.) Nyman “bol sökelek”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, çığdere mevkii, yol altı, 950 m, 04/03/2018, *H.AVCI_1231*.

112. *S. palustris* L. “zoho”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, çığdere mevkii, yol altı, 950 m, 25/03/2017, *H.AVCI_254*.

Avrupa-Sibirya Elementi.

66. *TANACETUM* L. “PİREOTU” (2)

113. *T. densum*. (Labill.) Sch. Bip.subsp. *amani* “Heywood çarşak pireotu”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Şahverdi köyü yaylası, Akdağ, güneydoğu yamaçlar, 1400 m, 29/04/2017, *H.AVCI_284*; Çelikhan, Aksu köyü, Akdağ, güneybatı yamaçlar, üzüm bağları civarı, 1400 m, 27/05/2017, *H.AVCI_645*; Çelikhan, Recep köyü, Eskiköy, maden ocağı çevresi, 1400-1500 m, 04/06/2017, *H.AVCI_714*.

İran-Turan Elementi. **Endemik, [LR(lc)]**.

114. *T. nitens* (Boiss. & Noë) Grierson “sağır pireotu”

C7 Adıyaman: Çelikhan- Yeşilyayla köyü arası, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1900 m 04/07/2017, *H.AVCI_1071*.

Endemik, [LR(lc)].

67. TARAXACUM F.H.Wigg. “KARAHİNDİBA” (4)

115. *T. butleri* Soest. “karahindiba”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, çığdere mevkii, yol altı, 950 m, 20/04/2017, *H.AVCI_264*.

116. *T. montanum* (C.A.Mey.) DC. “dağ hindibası”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Akdağ, kuzeybatı yamaçlar, 1850 m, 02/07/2018, *H.AVCI_1472*.

İran-Turan Elementi.

117. *T. revertens* G.E.Haglund. “çaşır”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Mutlu köyü, 1130 -1145 m, 02/04/2017, *H.AVCI_209*.

İran-Turan Elementi. **Endemik, [LR(lc)].**

118. *T. syriacum* Boiss. “çöl çıtlığı”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü yol kenarı, 970 m, 17/03/2017, *H.AVCI_259*

İran-Turan Elementi.

68. TRAGOPOGON L. “YEMLİK” (5)

119. *T. aureus* Boiss. “sarı yemlik”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, Akdağ, kuzey yamaçlar, Barziv mevkii, 1850-1900 m, 21/06/2017, *H.AVCI_901*.

Endemik, [LR(lc)]

120. *T. coloratus* C.A.Mey. “katır yemliği”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, çığdere mevkii, Akdağ, güney yamaçlar, 970 m, 01/05/2017, *H.AVCI_455*; Çelikhan, Şahverdi köyü yaylası, Akdağ, güneydoğu, yamaçlar, 1400 m, 10/04/2017 *H.AVCI_487*; Çelikhan- Şihment mevkii, Akdağ, kuzey yamaçlar, 2000-2100 m 04/07/2017, *H.AVCI_1078*.

İran-Turan Elementi.

121. *T. dubius* Scop. “at yemliği”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, çığdere mevkii, yol altı, 950 m, 01/07/2017, *H.AVCI_1179*.

122. *T. porrifolius* L. subsp. *longirostris* (Sch.Bip.) Greuter “helevan”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, Akdağ, güneybatı yamaçlar, üzüm bağları civarı, 1400 m, 30/04/2017, *H.AVCI_346*.

123. *T. pterocarpus* DC. “boz yemlik”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Recep köyü, Eskiköy, maden ocağı çevresi, 1400-1500 m *H.AVCI_733*; Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1700 m, 08/06/2017, *H.AVCI_803*.

İran-Turan Elementi.

69. *TRIPLEUROSPERMUM* Sch.Bip. “AKPAPATYA” (2)

124. *T. kotschy* (Boiss.) E.Hossain. “ipar gödesi”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1850-1900 m, 21/04/2017, *H.AVCI_229*; Çelikhan, Şahverdi köyü yaylası, Akdağ, güneydoğu yamaçlar, 1500 m, 08/04/2017, *H.AVCI_292*.

Endemik. [LR(lc)]

125. *T. melanolepis* (Boiss. & Buhse) Pobed. “esmer göde”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, Akdağ, güney yamaçlar, 1100 m, 08/04/2018, *H.AVCI_1283*.

70. *TUSSILAGO* L. “ÖKSÜRÜKOTU” (1)

126. *T. farfara* L. “öksürükotu”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Karaçayır köyü, 1195m, 12/03/2017, *H.AVCI_169*; Çelikhan, Aksu köyü, çığdere mevkii, yol kenarı, 950 m 25/03/2017, *H.AVCI_253*.

Avrupa-Sibirya Elementi.

71. XERANTHEMUM L. “KAĞITÇİÇEĞİ” (1)

127. X. inapertum (L.) Mill “batı kağıt çiçeği”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, çığdere mevkii, yol altı, 950 m, 06/08/2016, H.AVCI_1189.

13. BORAGINACEAE / HODANGİLLER (14/32)

72. ALKANNA Tausch “HAVACIVAOTU” (3)

128. A. hirsutissima (Bertol.) A.DC. “tüylü havaciva”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü yaylası, Akdağ, güneybatı yamaçlar, 1500 m, 27/05/2017, H.AVCI_671.

İran-Turan Elementi.

129. A. megacarpa A.DC. “yamaç havacivası”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü yaylası, Akdağ, güneybatı yamaçlar, 1500 m, 27/05/2017, H.AVCI_690; Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1700 m, 08/06/2017, H.AVCI_767.

İran-Turan Elementi. **Endemik, [LR(lc)].**

130. A. tinctoria Tausch. subsp. anatolica Hub- Mor. “havaciva otu”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1500 m, 12/05/2017, H.AVCI_509; Çelikhan, Aksu köyü yaylası, Akdağ, güneybatı yamaçlar, 970 m, 27/05/2017, H.AVCI_629.

Doğu Akdeniz Elementi.

73. ANCHUSA L. “SIĞIRDİLİ” (4)

131. A. azurea Mill. var. azurea “sığirdili”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü yaylası, Akdağ, güneybatı yamaçlar, 1500 m, 27/05/2017, H.AVCI_667.

132. *A. leptophylla* Roem. & Schult. subsp. *leptophylla* “ballık”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Recep köyü, Eskiköy mezarası, maden ocağı yukarısı, 1400 m, 04/06/2017, *H.AVCI_720*.

133. *A. strigosa* Banks & Sol. “gelezan”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü yaylası, Akdağ, güneybatı yamaçlar, 1500-1600 m, 27/05/2017, *H.AVCI_687*; Çelikhan, Karaçayır köyü, karşı yamaçlar, 1600 m, 14/05/2017, *H.AVCI_587*.

134. *A. undulata* L. “.....”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü yaylası, Akdağ, güneybatı yamaçlar, 1400 m, 27/05/2017, *H.AVCI_644*. Çelikhan, merkez, ÇÇPAL Pansiyonu bahçesi, 1360 m, 05/05/2018, *H.AVCI_1367*.

74. *ARNEBIA* Forssk. “EĞNİK” (2)

135. *A. decumbens* (Vent.) Coss. & Kralik “eğnik”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Şahverdi köyü yaylası, Akdağ, güneydoğu yamaçlar, 1500 m, 20/05/2017, *H.AVCI_626*; Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ kuzey yamaçlar, 1700 m, 30/06/2017, *H.AVCI_975*.

İran-Turan Elementi.

136. *A. densiflora* (Nordm.) Ledeb. “.....”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Akdağ kuzey yamaçlar 1600 m, 20/05/2018, *H.AVCI_1385*.

75. *ASPERUGO* L. “NEVAZİLOTU” (1)

137. *A. procumbens* L. “nevazilotu”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, çığdere mevkii, Akdağ, güney yamaçlar, 1000 m, 01/05/2017, *H.AVCI_438*.

Avrupa-Sibirya Elementi.

76. BUGLOSSOIDES Moench. “TARLATAŞKESENİ” (1)

138. *B. arvensis* (L.) I.M.Johnst. “tarla taşkeseni”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, ÇÇPAL Pansiyonu bahçesi, 1360 m, 06/05/2017, *H.AVCI_472*; Çelikhan, Şahverdi köyü yaylası, Akdağ, güneydoğu yamaçlar, 1500 m, 29/04/2017, *H.AVCI_285*; Çelikhan, Aksu köyü yaylası, Akdağ, güneybatı yamaçlar, 1400 m, 30/04/2017, *H.AVCI_393*.

77. HELIOTROPIUM L. “BAMBULOTU” (1)

139. *H. circinatum* Griseb. “deli bambulotu”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, çığdere mevki, Akdağ, güney yamaçlar, 1000-1100 m, 13/08/2017, *H.AVCI_8*.

İran-Turan Elementi.

78. MYOSOTIS L. “UNUTMABENİ” (2)

140. *M. lithospermifolia* Hornem. “taş boncukotu”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Akdağ, zirve ve çevresi, 2350 m, 04/07/2017, *H.AVCI_1128*.

141. *M. propinqua* Fisch. & C.A.Mey. “ayaklı kuşgözü”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Akdağ, kuzeybatı yamaçlar, çöplük yukarısı, 1650 m 28/04/2018, *H.AVCI_1349*.

79. NONEA Medik. “SORMUKOTU (5)

142. *N. anchusoides* Boiss & Bushe “boz sormuk”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, çığdere mevki, Akdağ, güney yamaçlar, 1000-1100 m, 01/05/2017, *H.AVCI_431*.

İran-Turan Elementi.

143. *N. echioides* (L.) Roem. & Schult. “kirpi sormuğu”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü yaylası, Akdağ güneybatı yamaçlar, 1500 m, 27/05/2017, *H.AVCI_668*.

Akdeniz Elementi.

144. *N. persica* Boiss “acem sormuğu”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, Akdağ, güneybatı yamaçlar, üzüm bağları civarı, 1400 m, 08/04/2018, *H.AVCI_1290*.

İran-Turan Elementi.

145. *N. pulla* (L.) DC. subsp. *scabrisquamata* A. Baytop. “kara sormuk”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, Akdağ, güneybatı yamaçlar, üzüm bağları civarı, 1400-1500 m, 30/04/2017, *H.AVCI_414*.

146. *N. stenosen* Boiss & Balansa “sormuk otu”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, Akdağ kuzey yamaçlar, Barziv mevkii, 1850-1900 m 22/04/2017, *H.AVCI_243*.

İran-Turan Elementi. **Endemik.** [LR(lc)]

80. *ONOSMA* L. “EMZİKOTU” (7)

147. *O. alborosea* Fisch. & C.A. Mey subsp. *alborosea* “kaya emceği”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Şahverdi köyü yaylası, Akdağ, güneydoğu yamaçlar, 1500 m, 29/04/2017, *H.AVCI_302*; Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ kuzey yamaçlar 1700 m, 04/07/2017, *H.AVCI_1136*.

İran-Turan Elementi.

148. *O. mutabilis* Boiss & Hausskn. “binbir emcek”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1500 m, 12/05/2017, *H.AVCI_500*.

İran-Turan Elementi. **Endemik,** [LR(lc)].

149. *O. nemoricola* Hausskn. & Bornm. “koru şincarı”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü Akdağ güney yamaçlar, 1500-1600 m, 27/05/2017, *H.AVCI_672*.

İran-Turan Elementi.

150. *O. rascheyana* Boiss. “van emceği”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü Akdağ güney yamaçlar, 1400 m, 08/04/2018, *H.AVCI_1302*.

İran-Turan Elementi.

151. *O. rechingeri* Riedl. “geç mıjıjok”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, Akdağ kuzeybatı yamaçlar, tekstil fabrikası yukarısı, 1600 m, 25/05/2018, *H.AVCI_1408*.

İran-Turan Elementi.

152. *O. sericea* Willd. “kâğıt emcek”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Karaçayır köyü, 1500 m, 14/05/2017, *H.AVCI_569*; Çelikhan, Recep köyü, Eskiköy mezarısı, maden ocağı yukarısı, 1400 m, 04/06/2017, *H.AVCI_700*.

İran-Turan Elementi.

153. *O. trachytrica* Boiss. “kaba şircan”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, Akdağ güney yamaçlar, 1500 m, 27/05/2017, *H.AVCI_630*.

İran-Turan Elementi.

81. *PARACARYUM* (DC.) Boiss. “ÇARŞAKOTU” (2)

154. *P. lithospermifolium* (Lam.) Grande subsp. *cariense*. (Boiss.) R.R. Mill.

“toros çarşağı”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Akdağ, zirve ve çevresi, 2350-2450 m, 04/07/2017, *H.AVCI_1130*; Çelikhan, Recep köyü, Eskiköy mezarısı, maden ocağı yukarısı, 1400 m, 04/06/2017, *H.AVCI_724*.

İran-Turan Elementi. **Endemik**, [LR(cd)].

155. *P. polycarpum* (Rech.f.) R.R.Mill “ayaklı çarşak”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1700 m, 20/05/2018, H.AVCI_1393.

Akdeniz Elementi. **Endemik**, [LR(cd)].

82. *PHACELIA* Juss. “ARIBALLIĞI” (1)

156. *P. tanacetifolia* Benth. “arıballığı”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, yol kenarı, bahçe içi, 970 m, 22/04/2018, H.AVCI_1305.

83. *RINDERIA* Pallas “YÜNLÜGELİN (1)

157. *R. lanata* Lam. var. *canescens* (A.DC.) Kusn “yünlü gelin”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ kuzey yamaçlar, 1600 m, 20/05/2018, H.AVCI_1376.

İran-Turan Elementi.

84. *SOLENTANTHUS* Ledeb. “YAYLATÜTÜNÜ (1)

158. *S. stamineus* (Desf.) Wettst. “yayla tütünü”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Akdağ, zirve ve çevresi, 2350-2450 m, 04/07/2017, H.AVCI_1106.

85. *TRICHODESMA* R.Br. “GÖKKALDIRIK” (1)

159. *T. incanum* (Bunge) A.DC. “gökkaldırık”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, çığdere mevkii, Akdağ, güney yamaçlar, 1000-1100 m, 01/07/2017, H.AVCI_1185.

14. BRASSICACEAE / TURPGİLLER (22/44)

86. AETHIONEMA Aiton “KAYAGÜLÜ” (4)

160. A. arabicum (L.) Andr. ex DC. “arap taşçantası”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, Akdağ, kuzey yamaçlar, jari yolu, 1 km, 1750-1850 m 21/04/2017, *H.AVCI_232*; Çelikhan, merkez, Akdağ, kuzey yamaçlar, Barziv mevkii, 1700 -1800 m, 13/05/2017, *H.AVCI_554*; Çelikhan, Aksu köyü, üzüm bağları civarı, Akdağ, güneybatı yamaçlar, 1460 m, 27/05/2017, *H.AVCI_645*.

161. A. armenum Boiss. “taş çantası”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, Akdağ, kuzey yamaçlar, Barziv mevkii, 1850-1900 m 21/06/2017, *H.AVCI_902*.

İran -Turan Elementi.

162. A. capitatum Boiss. & Balansa “başmürselotu”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, Akdağ, güneybatı yamaçlar, üzüm bağları civarı, 1360 m, 23/04/2017, *H.AVCI_342*; Çelikhan, Aksu köyü, çığdere mevkii, 970 m, 01/05/2017, *H.AVCI_430*; Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1850 m, 30/06/2017, *H.AVCI_937*.

163. A. oppositifolium (Pers.) Hedge “bodur kayagülü”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Akdağ, zirve ve çevresi, 2300 m, 04/07/2017, *H.AVCI_1149*.

87. ALYSSUM L. “KUDUZOTU” (5)

164. A. cassium Boiss. & Heldr. “kel kevkesi”

C7 Adıyaman: Çelikhan- Yeşilyayla köyü arası, Akdağ kuzey yamaçlar, 1900 m 04/07/2017, *H.AVCI_1013*.

Doğu Akdeniz Elementi.

165. A. hirsutum M.Bieb. “kıllı kuduzotu”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, Akdağ, güney yamaçlar, 1300 m, 08/04/2018, *H.AVCI_1294*.

166. *A. macropodum* Boiss. & Balansa var. ***macropodum*** “saplı kekke”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ kuzeybatı yamaçlar, 1850 m, 02/07/2018, *H.AVCI_1487*.

İran-Turan Elementi. **Endemik**, [LR(lc)].

167. *A. murale* Waldst et Kit. “seki kuduzotu”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, çığdere mevkii, Akdağ, güney yamaçlar, 970 m, 10/04/2017, *H.AVCI_203*; Çelikhan, merkez, Akdağ, kuzey yamaçlar, jari yolu, 1 km 1750-1850 m 21/04/2017, *H.AVCI_238*; Çelikhan, Şahverdi köyü yaylası, Akdağ, güneydoğu yamaçlar, 1500 m, 29/04/2017, *H.AVCI_314*.

168. *A. stapfii* Vierh. “acem kuduzotu”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ kuzeybatı yamaçlar, 2000 m, 02/07/2018, *H.AVCI_1506*.

İran -Turan Elementi.

88. *ANCHONIUM* DC. “SÜSÜN” (1)

169. *A. elichrysifolium* (DC.) Boiss. subsp. ***elichrysifolium*** “süsün”

C7 Adıyaman: Çelikhan- Yeşilyayla köyü arası, Akdağ kuzey yamaçlar, 1900 m 04/07/2017, *H.AVCI_995*.

İran -Turan Elementi.

89. *ARABIS* L. “KAZTERESİ” (2)

170. *A. alpina* L. subsp. ***alpina*** “kazteresi”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, Akdağ, kuzey yamaçlar, jari yolu, 1 km, 1850 m, 22/04/2017, *H.AVCI_233*.

171. *A. aucheri* Boiss. “cılız tere”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, Akdağ, güneybatı yamaçlar, üzüm bağları civarı, 1400 m, 08/04/2018, *H.AVCI_1296*.

90. BARBAREA W.Aiton “NİCAROTU” (1)

172. *B. auriculata* Hausskn. & Bornm. var. ***paludosa*** Coode & Cullen “kulaklı nicarotu”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, Akdağ, güneybatı yamaçlar, üzüm bağları civarı, 1360 m, 30/04/2017, *H.AVCI_406*.

İran Turan Elementi. **Endemik.**

91. CAMELINA Crantz. “KETENTERE” (1)

173. *C. hispida* Boiss. “kıllı ketentere”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, ÇÇPAL Pansiyonu bahçesi, 1360 m, 06/05/2017, *H.AVCI_485*.

92. CAPSELLA Medik. “ÇOBANÇANTASI” (1)

174. *C. bursa-pastoris* (L.) Medik. “çobançantası”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Mutlu köyü, 1130 m, 02/04/2017, *H.AVCI_204*; Çelikhan, Aksu köyü, yol kenarı 950 m, 17/03/2017, *H.AVCI_256*.

93. CARDEMINE L “ACITERE” (1)

175. *C. hirsuta* L. “kıllı kodim”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, çığdere mevkii, Akdağ, güney yamaçlar, 1000 m, 04/03/2018, *H.AVCI_1248*.

94. CLYPEOLA L. “AKÇEOTU” (1)

176. *C. jonthlapsi* L. “akçeotu”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, Akdağ, güneybatı yamaçlar, üzüm bağları civarı, 1350 m, 08/04/2018, *H.AVCI_1285*.

95. COLUTEOCARPUS Boiss. “PATARIKOTU” (1)

177. *C. vesicaria* (L.) Holmboe subsp. ***vesicaria*** “patarikotu”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, Akdağ kuzey yamaçlar, Barziv mevkii, 1700 -1800 m, 13/05/2017, *H.AVCI_551*.

İran - Turan Elementi.

96. CONRINGIA Heist. ex Fabr. “TELKARİOTU” (1)

178. *C. orientalis* (L.) Dumort. “kocatelkari”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, Akdağ, güneybatı yamaçlar, üzüm bağları civarı, 1400-1450 m, 08/04/2018, *H.AVCI_1287*.

97. DRABA L. “KAYADOLAMASI” (1)

179. *D. bruniifolia* Steven subsp. *bruniifolia* var. *bruniifolia* “kaya dolaması”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Akdağ, zirve ve çevresi, 2300-2350 m, 04/07/2017, *H.AVCI_1174*.

İran- Turan Elementi.

98. EROPHILA L “ÇIRÇIROTU” (1)

180. *E. verna* (L.) DC “çırçırotu”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, Akdağ, güney yamaçlar, çığdere mevkii, 950 m, 04/03/2018, *H.AVCI_1232*.

99. ERYSIMUM L. “ZARİFEOTU” (8)

181. *E. asperum* (Nutt.) DC.

C7 Adıyaman: Çelikhan, Akdağ, zirve ve çevresi, 2350-2450 m, 04/07/2017, *H.AVCI_1115*.

182. *E. boissieri* Polatschek. “keşiş zarife”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1800 m, 12/05/2017, *H.AVCI_489*.

İran - Turan Elementi.

183. *E. caespitosum* DC. “yastık zarife”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1800 m, 12/06/2017, H.AVCI_864.

İran - Turan Elementi.

184. *E. capitatum* (Douglas) Greene. “.....”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Akdağ, zirve ve çevresi, 2350-2400 m, 04/07/2017, H.AVCI_1125.

185. *E. crassipes* Fisch. & C.A.Mey. “zarifeotu”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Akdağ, zirve ve çevresi, 2350-2450 m, 04/07/2017, H.AVCI_1133.

186. *E. kostkae* Polatschek. “nemrut zarifesi”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, Akdağ, kuzey yamaçlar, Barziv mevkii, 1700 - 1800 m, 04/07/2017, H.AVCI_1080.

İran - Turan Elementi. **Endemik.**

187. *E. purpureum* J.Gay “pembe zarife”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1500 m, 12/05/2017, H.AVCI_491.

İran - Turan Elementi

188. *E. smyrnaeum* Boiss. & Balansa “zeybek zarifesi”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, Akdağ, kuzey yamaçlar, Barziv mevkii, 1700 - 1800 m, 04/07/2017, H.AVCI_1079.

İran - Turan Elementi.

100. *FIBIGIA* Medik “SİKKEOTU (4)

189. *F. clypeata* (L.) Medik. subsp. *clypeata* “sikkeotu”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, Akdağ, kuzey yamaçlar, jari yolu, 1650 m
12/05/2017, *H.AVCI_493*.

190. *F. eriocarpa* (DC.) Boiss. subsp. *eriocarpa* “sikkeotu”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, çığdere mevkii, Akdağ, güney yamaçlar, 970 m, 10/04/2017, *H.AVCI_202*.

191. *F. macrocarpa* (Boiss.) Boiss. “koca sikkeotu”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, Akdağ, kuzey yamaçlar, Barziv mevkii, 1600 m, 21/04/2017, *H.AVCI_219*.

192. *F. suffruticus* (Vent.) Sweet “mor sikkeotu”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, Akdağ, kuzeybatı yamaçlar, tekstil fabrikası yukarısı, 1600 m, 25/05/2018, *H.AVCI_1398*.

101. *HELDREICHIA* Boiss. “TOPAÇHARDALI (1)

193. *H. bupleurifolia* Boiss. subsp. *bupleurifolia* “topaç hardalı”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, Akdağ, kuzey yamaçlar, Barziv mevkii, 1850-1900 m, 21/06/2017, *H.AVCI_905*.

İran Turan Elementi. **Endemik, [LR(lc)]**.

102. *HESPERIS* L. “AKŞAMYILDIZI” (1)

194. *H. pendula* DC. subsp. *pendula* “dingildek”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Karaçayır köyü, 1500 -1600 m, 14/05/2017, *H.AVCI_564*.

Doğu Akdeniz Elementi.

103. *ISATIS* L. “ÇİVİOTU” (3)

195. *I. aucheri* Boiss. “pos çiviotu”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, Akdağ, güneybatı yamaçlar, üzüm bağları civarı, 1360 m, 23/04/2017, *H.AVCI_340*.

İran Turan Elementi. **Endemik, [LR(lc)]**.

196. *I. constricta* P.H. Davis “hazar çiviti”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü üzüm bağları civarı, Akdağ, güneybatı yamaçlar, 1460 m, 27/05/2017, *H.AVCI_653*.

İran Turan Elementi. **Endemik. [EN]**

197. *I. tinctoria* L. subsp. *tinctoria* “çivitotu”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, çığdere mevkii, Akdağ, güney yamaçlar, step, 970 m, 01/05/2017, *H.AVCI_452*.

104. *LEPIDIUM* L. “TERE” (1)

198. *L. draba* L. “diğnik”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, ÇÇPAL Pansiyonu bahçesi 1360 m, 23/04/2017, *H.AVCI_249*; Çelikhan, Şahverdi köyü yaylası, Akdağ, güneydoğu yamaçlar, 1350 m, 29/04/2017, *H.AVCI_280*.

105. *RICOTIA* L. “CAVLAKOTU” (1)

199. *R. aucheri* (Boiss.) B.L.Burt “boz cavlak”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, çığdere mevkii, Akdağ, güney yamaçlar, step, 970 m, 10/04/2017, *H.AVCI_201*; Çelikhan, merkez, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1550 m 12/05/2017, *H.AVCI_508*; Çelikhan- Yeşilyayla köyü arası, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1850-2000 m 04/07/2017, *H.AVCI_1054*.

İran-Turan Elementi.

106. *SISYMBRIUM* L. “BÜLBÜLOTU” (2)

200. *S. altissimum* L. “ergelenotu”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, çığdere mevkii, Akdağ, güney yamaçlar, 1000-1100 m, 04/03/2017, *H.AVCI_1244*.

201. *S. loselii* L. “bülbulotu”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1900 m, 12/06/2017, H.AVCI_840.

107. *THLASPI* L. “ÇOBANDAĞARCIĞI” (2)

202. *T. arvense* L. “ekin dağarcığı”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, Akdağ, güneybatı yamaçlar, üzüm bağları civarı, 1400 m, 08/04/2018, H.AVCI_1284.

203. *T. perfoliatum* L. “.....”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, Akdağ kuzey yamaçlar, 1600 m, 21/04/2017, H.AVCI_227; Çelikhan, Aksu köyü, çığdere mevkii, 970 m, 20/04/2017, H.AVCI_273.

15. CAMPANULACEAE / ÇANÇİÇEĞİĞİLLER (4/11)

108. *ASYNEUMA* Griseb. & Schenk “ÇİÇEKLİDEĞNEK “(3)

**204. *A. amplexicaule* (Wild.) Sosn. var. *angustifolium* (Boiss.) Bornm
“.....”**

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1700 m, 30/06/2017, H.AVCI_951.

İran -Turan Elementi.

205. *A. linifolium* (Boiss. & Heldr.) Bornm. subsp. *linifolium*. “hoşdeğnek”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Akdağ, zirve ve çevresi, 2300-2400 m, 04/07/2017, H.AVCI_1148.

Doğu Akdeniz Elementi. **Endemik**, [LR(lc)].

206. *A. lobelioides* (Wild.) Hand.-Mazz. “bozkırdeğneği”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1650 m, 08/06/2017, H.AVCI_766.

İran-Turan Elementi.

109. CAMPANULA L. “ÇANÇİÇEĞİ” (5)

207. *C. latifolia* L. “çan çiçeği”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, ÇÇPAL Pansiyonu bahçesi, 1360 m, 06/05/2017, *H.AVCI_1215*.

208. *C. propinqua* Fisch. & C.A.Mey. “kum çanı”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, Akdağ, güneybatı yamaçlar, üzüm bağları civarı, 1400-1500 m, 27/05/2017, *H.AVCI_689*.

209. *C. scoparia* (Boiss. & Hausskn.) Damboldt “demet çanı”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ, kuzeybatı yamaçlar, 1850 m, 02/07/2018, *H.AVCI_1516*.

Endemik, [LR(nt)].

210. *C. sclerotricha* Boiss. “dere çingırağı”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, yol çevresi, 1050 m, 14/08/2016, *H.AVCI_91*.

211. *C. strigosa* Banks & Sol. “kıraç çanı”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, Akdağ, güney yamaçlar, 1350 m, 22/04/2018, *H.AVCI_1342*.

110. LEGOUSIA Durande “KADINAYNASI” (2)

212. *L. pentagonia* (L.) Thell. “kadınaynası”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ, kuzeybatı yamaçlar, tekstil fabrikası yukarısı, 1600 m, 25/05/2018, *H.AVCI_1412*.

Doğu Akdeniz Elementi.

213. *L. speculum-veneris* (L.) Durande ex Vill. “hoş kadınaynası”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, Akdağ, güneybatı yamaçlar, üzüm bağları civarı, 1400 m, 27/05/2017, *H.AVCI_642*.

Akdeniz Elementi.

111. *MİCHAUXIA* L'Her. "KEDİBİÇİĞİ" (1)

214. *M. campanuloides* La,Herit. "keçibiciği"

.C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, çığdere mevkii, 970 m, 13/08/2016, H.AVCI_47; Çelikhan, Aksu köyü, mezarlık civarı yol çevresi, 1090 m, 04/06/2017, H.AVCI_697.

Akdeniz Elementi.

16. CANNABACEAE / KENEVİRGİLLER (1/1)

112. *CELTIS* L. "ÇİTLENBİK" (1)

215. *C. tournefortii* Lam. "dardağan"

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, çığdere mevkii, dere kenarı, 930 m, 14/08/2016, H.AVCI_119.

17. CAPRIFOLIACEAE / HANİMELİGİLLER (7/15)

113. *CENTRANTHUS* DC. "MAHMUZÇİÇEĞİ" (1)

216. *C. longiflorus* Steven subsp. *longiflorus* "mahmuz çiçeği"

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1700-1800 m, 08/06/2017, H.AVCI_771.

İran-Turan Elementi.

114. *LONICERA* L. "HANİMELİ" (1)

217. *L. nummulariifolia* Jaub. & Spach subsp. *nummulariifolia* "tavşan çili"

C7 Adıyaman: Çelikhan- Yeşilyayla köyü arası, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1900 m, 04/07/2017, H.AVCI_1043.

115. *KNAUTIA* L. "EŞEKKULAĞI" (1)

218. *K. integrifolia* (Honck. ex L) Bertol.var. *integrifolia*. "götür otu"

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü yaylası, Akdağ, güney yamaçlar, 1455 m, 27/05/2017, *H.AVCI_632*; C7 Adıyaman; Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1600-1800 m, 08/06/2017, *H.AVCI_802*.

Akdeniz Elementi.

116. MORINA L. “MERDİVENÇİÇEĞİ”(1)

219. *M. persica* L. var. *persica* “merdivençiçeği”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Recep köyü, Eskiköy, maden ocağı çevresi 1400-1500 m, *H.AVCI_725*; Çelikhan- Yeşilyayla köyü arası, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1900 m, 04/07/2017, *H.AVCI_1066*.

İran-Turan Elementi.

117. PTEROCEPHALUS Adans. “CÜCÜKOTU” (1)

220. *P. pinardi* Boiss. “yurt cücükotu”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Akdağ, kuzeybatı yamaçlar, 1850 m, 02/07/2018, *H.AVCI_1449*.

Doğu Akdeniz Elementi. **Endemik, [LR(lc)]**.

118. SCABIOSA L. “UYUZOTU” (4)

221. *S. argentea* L. “yazı süpürgesi”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, çığdere mevki, dere kenarı, 930 m, *H.AVCI_121*; Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1850 m, 30/06/2017, *H.AVCI_942*.

222. *S. micrantha* Desf. “kavurotu”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü yaylası, Akdağ güneybatı yamaçlar, 1650 m, 27/05/2017, *H.AVCI_640*; Çelikhan, merkez, Akdağ kuzey yamaçlar, Barziv mevki, 1850-1900 m 21/06/2017, *H.AVCI_908*.

223. *S. persica* Boiss. “acem zivani”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü yaylası, Akdağ, güneybatı yamaçlar, 1455 m, 27/05/2017, *H.AVCI_633*.

İran-Turan Elementi.

224. *S. rotata* M.Bieb. “top uyuzotu”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Recep köyü, Eskiköy, maden ocağı çevresi, 1400 m, 04/06/2017, *H.AVCI_718*.

İran-Turan Elementi.

119. *VALERIANA* L. “KEDİOTU” (3)

225. *V. dioscoridis* Sm. “çoban zurnası”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, Akdağ, güneybatı yamaçlar, üzüm bağları civarı, 1500 m, 30/04/2017, *H.AVCI_374*.

Doğu Akdeniz Elementi.

226. *V. officinalis* L. “kediotu”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Şahverdi köyü yaylası, Akdağ, güneydoğu yamaçlar, 1500 m, 29/04/2017, *H.AVCI_312*; Aksu köyü, üzüm bağları civarı, Akdağ, güneybatı yamaçlar, 1350 m, 30/04/2017, *H.AVCI_373*; Çelikhan, merkez, Akdağ, kuzey yamaçlar, Barziv mevkii, 1850 m, 13/05/2017, *H.AVCI_531*; Çelikhan, Aksu köyü, çığdere mevkii, yol altı, 950 m, 01/07/2017, *H.AVCI_1191*.

227. *V. oligantha* Boiss. & Heldr. “has kediotu”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Akdağ, zirve ve çevresi, 2350-2450 m, 04/07/2017, *H.AVCI_1151*.

Doğu Akdeniz Elementi. **Endemik.**

120. *VALERIANELLA* Mill. “KUZUGEVRİĞİ” (2)

228. *V. coronata* (L.) DC. “taçlı kuzugevriği”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ kuzey yamaçlar, 1700 m, 08/06/2017, *H.AVCI_804*.

229. *V. dentata* L. “dişli kuzu gevreği”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Karaçayır köyü, 1750 m, 14/05/2017, *H.AVCI_590*.

18. CARYOPHYLLACEAE / KARANFİLGİLLER (11/43)

121. *ARENARIA* L. “KUMOTU” (2)

230. *A. antitaurica* McNeill “kaya kumotu”

C7 Adıyaman: Çelikhan- Yeşilyayla köyü arası, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1850-2000 m, 04/07/2017, *H.AVCI_1006*; Çelikhan, Akdağ, zirvesi ve çevresi, 2300-2350 m, 04/07/2017, *H.AVCI_1167*.

Endemik. [LR(lc)]

231. *A. uninervia* McNeill “has kumotu”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Akdağ, zirve 2450 m, 04/07/2017, *H.AVCI_1170*.

Endemik, [LR(nt)].

122. *CERASTIUM* L. “BOYNUZOTU” (4)

232. *C. brachypetalum* Desp. subsp. *roeseri* (Boiss. & Heldr.) Nyman “gevşek boynuzotu”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, çığdere mevkii, yol altı, 950 m, 17/03/2017, *H.AVCI_265*.

233. *C. dichotomum* L. subsp. *dichotomum* “çatal boynuzotu”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, Akdağ, güney yamaçlar, 1400 m, 08/04/2018, *H.AVCI_1295*.

234. *C. dubium* (Bastard) O. Schwarz “mızrak boynuzotu”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, Akdağ, güneybatı yamaçlar, üzüm bağları civarı, 1400-1500 m, 08/04/2018, *H.AVCI_1286*.

235. *C. glomeratum* Thuill. “boynuzotu”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Recep köyü, Eskiköy mezrası, maden ocağı yukarısı, 1400 m, 04/06/2017, *H.AVCI_753*.

123. EREMOGONE Fenzl “İĞNEKUMOTU” (3)

236. *E. acerosa* (Boiss.) Ikonn. “sivri kumotu”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1600 m, 08/06/2017, *H.AVCI_761*.

Endemik.

237. *E. ledebouriana* (Fenzl) Ikonn. var. *parviflora* Boiss. “iğne kumotu”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, Akdağ, kuzey yamaçlar, Barziv mevkii, 1850-1900 m 21/06/2017, *H.AVCI_912*.

Endemik, [LR(lc)].

238. *E. pseudacantholimon* (Bornm.) Holub. “kirpi kumotu”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Recep köyü, Eskiköy, maden ocağı yukarısı, 1400-1500 m, 04/06/2017, *H.AVCI_731*; Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1600 m, 21/06/2017, *H.AVCI_761*.

İran-Turan Elementi. **Endemik, [LR(lc)].**

124. MINUARTIA L. “TISTISOTU” (8)

239. *M. anatolica* (Boiss.) Woronow “tistisotu”

var. *arachnoida* McNeill.

C7 Adıyaman: Çelikhan- Yeşilyayla köyü arası, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1850 m 04/07/2017, *H.AVCI_1024*.

var. *lanuginosa* McNeill.

C7 Adıyaman: Çelikhan, Akdağ, zirve 2350-2450 m, 04/07/2017, *H.AVCI_1140*.

İran-Turan Elementi. **Endemik, [LR(nt)].**

var. *polymorpha* McNeill.

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ, kuzeybatı yamaçlar, 1850 m, 02/07/2018, *H.AVCI_1499*.

240. *M. dianthifolia* Hand.-Mazz. subsp. *dianthifolia*. “deli tıstısı”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ, kuzeybatı yamaçlar, 1850 m, 02/07/2018, *H.AVCI_1486*.

Endemik. [LR(lc)]

241. *M. hamata* (Hausskn.) Mattf. “koruotu”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1700-1800 m, 08/06/2017, *H.AVCI_801*.

242. *M. hybrida* (Vill.) Schischk. subsp. *turcica* McNeill. “ekin tıstısı”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Recep köyü, Eskiköy mezarası, maden ocağı yukarısı, 1400 m, 04/06/2017, *H.AVCI_746*.

Doğu Akdeniz Elementi.

243. *M. juniperina* (L.) Maire & Petitm. “hanım şiltesi”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1700 m, 08/06/2017, *H.AVCI_778*.

244. *M. micrantha* Schischk. “kuzey tıstısı”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1700-1800 m, 12/06/2017, *H.AVCI_868*.

245. *M. multinervis* (Boiss.) Bornm. “meşe tıstısı”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ, kuzeybatı yamaçlar, 2000 m, 02/07/2018, *H.AVCI_1503*.

246. *M. rimarum* (Boiss. & Balansa) Mattf. subsp. *rimarum* “yer tıstısı”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ, kuzeybatı yamaçlar, 1850 m, 02/07/2018, *H.AVCI_1439*.

İran- Turan Elementi. **Endemik. [LR(lc)]**

125. *PARONYCHIA* Mill. “ETYARAN” (3)

247. *P. cataonica* Chaudhri “gürün etyararı”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ, kuzeybatı yamaçlar, 1850 m, 02/07/2018, *H.AVCI_1500*.

Endemik.

248. *P. imbricata* Rchb. “.....”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Akdağ, zirvesi ve çevresi 2300-2400 m, 04/07/2017, *H.AVCI_1112*.

249. *P. kurdica* Boiss.subsp. *kurdica* “bozkepekotu”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, çığdere mevkii, Akdağ, güney yamaçlar, 970 m, 14/08/2016, *H.AVCI_69*; Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1600-1800 m, 12/06/2017, *H.AVCI_761*.

Endemik, [LR(lc)].

126. *SAPONARIA* L. “SABUNOTU” (2)

250. *S. tridentata* Boiss. “üşmen”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1800 m, 01/06/2017, *H.AVCI_1265*.

İran-Turan Elementi.

251. *S. viscosa* C.A.Mey. “şenak”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Karaçayır köyü, karşı yamaçlar, 1450 m 14/05/2017, *H.AVCI_583*.

İran-Turan Elementi.

127. *SILENE* L. “NAKIL” (13)

252. *S. compacta* Fisch. ex Hornem. “kanlıbasıra otu”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ, kuzey yamaçlar, dere kenarı, 1400 m, 25/05/2018, *H.AVCI_1395*.

253. *S. dichotoma* Ehrh. subsp. *dichotoma* “çatal nakıl”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, Akdağ, güneybatı yamaçlar, üzüm bağları civarı, 1300 m, 13/08/2016, *H.AVCI_403*.

254. *S. italica* (L.) Pers. “yuğuşyüreği”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, ÇÇPAL Pansiyonu bahçesi, 1360 m, 06/05/2017, *H.AVCI_1216*.

Akdeniz Elementi.

255. *S. latifolia* Poir. subsp. *alba* Mill.) Greuter & Burdet. “gıcı gıcı”

C7 Adıyaman; Çelikhan, Akdağ zirvesi 2400 m, 04/07/2017, *H.AVCI_1155*.

256. *S. lydia* Boiss. “çizgili nakıl”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Karaçayır köyü, 1550 m 14/05/2017, *H.AVCI_577*.

Doğu Akdeniz Elementi.

NOT: C7 karasi için yeni kayıt.

257. *S. longipetala* Vent. “ballı süpürge”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ, kuzeybatı yamaçlar, tekstil fabrikası yukarısı, 1600 m, 25/05/2018, *H.AVCI_1400*.

258. *S. macrodonta* Boiss. “deve nakılı”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Şahverdi köyü yaylası, Akdağ, güneydoğu yamaçlar, 1500 m, 29/04/2017, *H.AVCI_312*.

259. *S. marschallii* C.A.Mey. subsp. *marschallii* “salkımçiçeği”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, güneybatı yamaçlar, üzüm bağları civarı, 1400-1500 m, 27/05/2017, *H.AVCI_644*.

İran-Turan Elementi.

260. *S. odontopetala* Fenzl “kunduzotu”

C7 Adıyaman: Çelikhan- Yeşilyayla köyü arası, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1850-2000 m 04/07/2017, H.AVCI_996.

261. *S. spargulifolia* (Desf.) M.Bieb. “ana nakılı”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, Akdağ, kuzey yamaçlar, Barziv mevki, 1850-1900 m 13/05/2017, H.AVCI_548.

İran-Turan Elementi.

262. *S. supina*. M.Bieb subsp. *pruinosa* (Boiss.) Chowdhuri “fırat nakılı”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Akdağ, güney yamaçlar, 1400-1500 m, 04/06/2017, H.AVCI_696.

263. *S. stenobotrys* Boiss. & Hausskn. “maraş nakılı”

C7 Adıyaman: Çelikhan- Yeşilyayla köyü arası, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1850-2000 m 04/07/2017, H.AVCI_1022.

İran-Turan Elementi.

264. *S. vulgaris* (Moench) Garcke var. *vulgaris* “ecibücü”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Karaçayır köyü, 1600 m, 14/05/2017, H.AVCI_577.

128. *STELLARIA* L. “KUŞOTU” (1)

265. *S. media* (L.) Vill. subsp. *media* “kuşotu”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, Akdağ, güney yamaçlar, 1350 m, 22/04/2018, H.AVCI_1311.

129. *TELEPHIUM* L. “ZULZULA” (1)

266. *T. imperati* L subsp. *orientale* (Boiss.) Nyman “zulzula”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Eskiköy, maden ocağı yukarısı, 1400 m, 14/08/2016, H.AVCI_129.

130. *VACCARIA* Medik. “EKİNEBESİ” (1)

267. *V. hispanica* (Mill.) Rauschert. “ekin ebesi”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Recep köyü Eskiköy, maden ocağı yukarısı, 1400 m, 04/06/2017, *H.AVCI_719*; Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ, kuzeybatı yamaçlar, 1850 m, 20/05/2018, *H.AVCI_1373*.

131. VELEZIA L. “TIĞOTU” (1)

268. *V. rigida* L. “tığotu”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ, kuzeybatı yamaçlar, 1850 m, 02/07/2018, *H.AVCI_1512*.

19. CISTACEAE / LADENGİLLER (1/2)

132. HELIANTHEMUM Mill. “GÜNGÜLÜ” (2)

269. *H. ledifolium* (L.) var. *microcarpum* Mill. “kuru güngülü”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1700-1800 m, 12/06/2017, *H.AVCI_819*.

270. *H. microcarpum* Coss. ex Boiss. “çalı güngülü”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1700 m, 20/05/2018, *H.AVCI_1379*.

20. CONVULVACEAE / TARLASARMAŞIĞIGİLLER (1/4)

133. CONVULVULUS L. “TARLASARMAŞIĞI” (4)

271. *C. arvensis* L. “tarla sarmaşığı”

C7 Adıyaman: Çelikhan- Şihment mevki, Akdağ, kuzey yamaçlar, 2000 m, 04/07/2017, *H.AVCI_1085*.

272. *C. betonicifolius* Mill. subsp. *betonicifolius* “büyük yayılğan”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü yaylası, Akdağ, güneybatı yamaçlar, 1400-1500 m, 27/05/2017, *H.AVCI_660*.

İran-Turan Elementi.

273. *C. galaticus* Rost. ex Choisy “boz sarmaşık”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Akdağ, kuzeybatı yamaçlar, çöplük yolu girişi, 1370 m, 02/07/2018, *H.AVCI_1433*.

İran-Turan Elementi.

274. *C. stachydifolius* Choisy. “leksiotu”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, çığdere mevkii, Akdağ, güney yamaçlar, 1000-1100 m, 04/07/2017, *H.AVCI_135*.

İran-Turan Elementi.

21. CRASSULACEAE / DAMKORUĞUGİLLER (3/7)

134. *PROMETHEUM* (A.Berger) H.Ohba “KAYAGÖBEĞİ (2)

275. *P. aizoon* (Fenzl) Hart “sulu kayagöbeği”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Akdağ, kuzeybatı yamaçlar, 1850 m, 02/07/2018, *H.AVCI_1490*.

İran-Turan Elementi.

276. *P. sempervivoides* (Fischer ex M.Bieb.) H.Ohba “horozlelesi”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Akdağ, zirve 1 km kala 2350 m, 04/07/2017, *H.AVCI_1134*.

135. *ROSULARIA* (DC.) Stapf “KAYAKORUĞU (2)

277. *R. haussknechtii* (Boiss. & Reut. ex Boiss.) A. Berger. “urfa kuruğu”

C7 Adıyaman: Çelikhan- Yeşilyayla köyü arası, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1850-2000 m 04/07/2017, *H.AVCI_1031*.

İran-Turan Elementi. **Endemik, [LR(nt)]**.

278. *R. radiciiflora* (Steud.) Boiss subsp. ***glabra*** (Boiss.) Chamberlain & Muirhead “bodur kayakoruğu”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1700-1800 m, 08/06/2017, *H.AVCI_783*.

İran-Turan Elementi.

136. *SEDUM* L. “DAMKORUĞU” (3)

279. *S. album* L. “çobankavurgası”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1800 m, 08/06/2017, H.AVCI_782.

280. *S. cepaea* L. “buzlu dam kuruğu”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1700-1800 m, 12/06/2017, H.AVCI_885.

281. *S. gracile* C.A Meyer. “ince dam kuruğu”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, Akdağ, kuzey yamaçlar, merkez karşısı, 1650 m, 12/05/2017, H.AVCI_497.

22. CUCURBITACEAE / KABAKGİLLER (4/5)

137. *CITRULLUS* H.Schrad “KARPUZ” (1)

282. *C. lanatus* (Thumb.) Matsum. & Nakai “karpuz

Tarım bitkisi olarak yetiştirilmektedir.

138. *CUCUMIS* L. “HIYAR” (2)

283. *C. melo* L. “kavun”

Tarım bitkisi olarak yetiştirilmektedir.

284. *C. sativus* L. “hıyar”

Tarım bitkisi olarak yetiştirilmektedir.

139. *CUCURBITA* L. “KABAK” (1)

285. *C. pepo* L. “sakız kabağı”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, Başpınar mahallesi tarla kenarı, 28/08/2018 H.AVCI. Gözlem.

140. *LAGENARIA* Ser. “UZUNKABAK” (1)

286. *L. siceraria* (Molina) Standl. “uzun kabak”

Tarım bitkisi olarak yetiştirilmektedir.

23. *DATISCACEAE* / RENKOTUGİLLER (1/1)

141. *DATISCA* L. “RENKOTU” (1)

287. *D. cannabina* L. “renkotu”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, çığdere mevkii, yol altı, 950 m, 13/08/2016, *H.AVCI_139*.

24. *ELAEAGNACEAE* / İĞDEĞİLLER (1/1)

142. *ELAEAGNUS* L. “İĞDE” (1)

288. *E. angustifolia* L. var. *angustifolia* “ığde”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, Başpınar mahallesi, Aksu köyü, Fatih mahallesi, yol kenarı, tarla kenarı, *H.AVCI*. Gözlem.

25. *EUPHORBIACEAE* / SÜTLEĞENGİLLER (1/6)

143. *EUPHORBIA* L. “SÜTLEĞEN” (6)

289. *E. cheiradenia* Boiss. & Hohen. “şirker”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1700-1800 m, 08/06/2017, *H.AVCI_776*.

İran-Turan Elementi.

290. *E. denticulata* Lam. “karasütlük”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, Çat barajı kenarı, 1140 m, 19/04/2017, *H.AVCI_212*; Çelikhan, merkez, Akdağ, kuzey yamaçlar, merkez karşısı, 1650 m, 21/04/2017, *H.AVCI_221*; Çelikhan, merkez, Akdağ, kuzey yamaçlar, Barziv mevkii, 1700 -1800 m, 13/05/2017, *H.AVCI_552*.

İran-Turan Elementi.

291. *E. ledebourii* Boiss. “tekml stleęeni”

C7 Adıyaman; elikhan, merkez karşısı, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1700 m, 12/06/2017, *H.AVCI_825*.

İran-Turan Elementi.

292. *E. macroclada* Boiss. “neblul”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu ky, çığdere mevkii, yol altı, 950 m, 01/07/2017, *H.AVCI_1184*.

İran-Turan Elementi.

293. *E. peplus* L. “bahçe stleęeni”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu ky, Akdağ, gneybatı yamaçlar, zm bağları yolu, 1255 m, 13/08/2016, *H.AVCI_157*.

İran-Turan Elementi.

294. *E. petrophila* C.A.Mey. “taş stleęeni”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, Akdağ, kuzey yamaçlar merkez karşısı, 1550 m, 12/05/2017, *H.AVCI_495*; elikhan- şihment mevkii, Akdağ, kuzey yamaçlar, 2000-2100 m 04/07/2017, *H.AVCI_1081*.

Avrupa- Sibirya Elementi.

26. FABACEAE / BAKLAGİLLER (20/66)

144. *ALHAGI* Gagnebin “AGULDİKENİ” (1)

295. *A. maurorum* Medik. “aguldikeni”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Akdağ zirvesi 2400-2450 m, 04/07/2017, *H.AVCI_1100*.

İran-Turan Elementi.

145. *ANTHYLLIS* L. “OBANGL (1)

296. *A. vulneraria* L. Bornm. subsp. *bossierii* (Sagorski) “obangl”

C7 Adıyaman: Çelikhan- Yeşilyayla köyü arası, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1900 m
04/07/2017, *H.AVCI_1004*.

Avrupa- Sibiry Elementi.

146. *ASTRAGALUS* L. “GEVEN” (21)

297. *A. aduncus* Willd. “çengel geven”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Şahverdi köyü yaylası, Akdağ, güneydoğu yamaçlar, 1500 m,
20/05/2017, *H.AVCI_622*.

298. *A. anthylloides* Lam. “torbalı geven”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1700-1800 m,
20/05/2018, *H.AVCI_1377*.

İran-Turan Elementi.

299. *A. chamberlainianus* Sümbül. “çember geveni”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Akdağ zirvesi, 2400-2500 m, 04/07/2017, *H.AVCI_1166*.

Doğu Akdeniz Elementi. **Endemik**.

300. *A. christianus* L. subsp. *christianus* “dallı geven”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1750 m,
12/05/2017, *H.AVCI_492*.

301. *A. cymbibracteatus* Hub.-Mor. & D.F.Chamb. “yatık geven”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, çığdere mevkii, Akdağ, güney yamaçlar, 1000-
1100 m, 13/08/2017, *H.AVCI_39*.

İran-Turan Elementi. **Endemik, [LR(cd)]**.

302. *A. dipsaceus* Bunge “kıllı geven”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1700-1800 m,
12/06/2017, *H.AVCI_860*.

İran-Turan Elementi. **Endemik, [LR(lc)]**.

303. *A. densifolius* Lam. subsp. *densifolius* “gümüş geven”

C7 Adıyaman: Çelikhan- Yeşilyayla köyü arası, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1800-1900 m 04/07/2017, *H.AVCI_998*; Çelikhan, Akdağ, kuzeybatı yamaçlar, çöplük yukarısı, 1550 m, 28/04/2018, *H.AVCI_1352*.

İran-Turan Elementi.

304. *A. drusorum* Boiss. var. *drusorum* “cadı geveni”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Akdağ, zirve ve çevresi, 2350-2450 m, 04/07/2017, *H.AVCI_1146*.

305. *A. elongatus* Wild. subsp. *nucleiferus* (Boiss.) D.F.Chamb “düğmeli geveni”.

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, Akdağ, güneybatı yamaçlar, 1400-1500 m, 27/05/2017, *H.AVCI_681*.

İran-Turan Elementi.

306. *A. lanatus* Labill. “hareli geveni”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, Akdağ, güneybatı yamaçlar, üzüm bağları civarı, 1400 m, 30/04/2017, *H.AVCI_388*; Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1600-1800 m, 20/05/2018, *H.AVCI_1378*.

İran-Turan Elementi.

307. *A. lamarckii* Boiss. “eğin geveni”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Akdağ, zirve çevresi, 2400 m, 04/07/2017, *H.AVCI_1144*.

İran-Turan Elementi. **Endemik, [LR(lc)]**.

308. *A. leporinus* Boiss. var. *leporinus* “ıraz geveni”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Akdağ, güneydoğu yamaçlar, Şahverdi köyü yaylası, 1500 m, 29/04/2017, *H.AVCI_306*; Çelikhan, Recep köyü, Eskiköy mezarısı, maden ocağı yukarısı, 1400 m, 04/06/2017, *H.AVCI_703*.

İran-Turan Elementi. **Endemik, [LR(lc)]**.

309. *A. macrocephalus* Willd. “sarıponpon”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Akdağ, güneybatı yamaçlar, Aksu köyü yaylası civarı, 1400 m, 27/05/2017, *H.AVCI_630*.

İran-Turan Elementi.

310.A. *macrostachys* DC. “kocakafa”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Recep köyü, Eskiköy mezrası, maden ocağı yukarısı, 1400-1500 m, 04/06/2017, *H.AVCI_728*.

311.A. *nanus* DC. “cüce geven”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Akdağ, kuzeybatı yamaçlar, 1850 m, 02/07/2018, *H.AVCI_1488*.

312.A. *ornithopodioides* Lam. “pala geveni”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, Akdağ, kuzey yamaçlar, Barziv mevki, 1850-1900 m 13/05/2017, *H.AVCI_520*.

İran-Turan Elementi.

313.A. *ovatus* DC. “yumurta geveni”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Karaçayır köyü, 1450-1600 m 14/05/2017, *H.AVCI_606*; Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1600 m, 20/05/2018, *H.AVCI_1384*.

[DD].

314.A. *ovinus* Boiss. “koyun geveni”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ, kuzey yamaçlar 1600-1800 m, 30/06/2017, *H.AVCI_939*.

315.A. *pennatulus* Hub.-Mor. “cuni”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Recep köyü, Eskiköy mezrası, maden ocağı yukarısı, 1400 m, 04/06/2017, *H.AVCI_729*.

İran-Turan Elementi. **Endemik**, [LR(nt)].

316.A. *pinetorum* Boiss. “babadağ geveni”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Akdağ zirvesi ve çevresi, 2300-2400 m, 04/07/2017, *H.AVCI_1118*; Çelikhan, Recep köyü, Eskiköy mezarası, maden ocağı yukarısı, 1400 m, 04/06/2017, *H.AVCI_713*.

İran-Turan Elementi. [**LR(Ic)**].

317. *A. surugensis* Boiss. & Hausskn. ex Boiss subsp. ***zederbaueri***.

(Stadlmann) Ponert. “suruç geven”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Akdağ zirvesi, 2400-2450 m, 04/07/2017, *H.AVCI_1171*.

İran-Turan Elementi. **Endemik, [LR(Ic)]**.

147. *CICER* L. “NOHUT” (1)

318. *C. pinnatifidum* Jaub. & Spach “çakıl nohutu”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, Akdağ, güneybatı yamaçlar, üzüm bağları yolu 1100 m, 08/04/2018, *H.AVCI_1281*.

148. *COLUTEA* L. “PATLANGAÇ” (1)

319. *C. cilicica* Boiss. & Balansa “patlangaç”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, Akdağ, kuzey yamaçlar, Barziv mevkii, 1850-1900 m 21/06/2017, *H.AVCI_926*.

149. *CORONILLA* L. “BURÇAK(1)

320. *C. scorpioides* (L.) D.J.Koch “akrep burçağı”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, ÇÇPAL Pansiyonu bahçesi, 1360 m, 06/05/2017, *H.AVCI_1212*.

150. *DORYCNIUM* Mill. “KAPLANOTU (1)

321. *D. hirsutum* (L.) Ser. “kıllı kaplanotu”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, üzüm bağları civarı, 1400 m, 30/04/2017, *H.AVCI_343*; Çelikhan, Aksu köyü, çığdere mevkii, Akdağ, güney yamaçlar, 1000

m, 01/05/2017, *H.AVCI_270*; Çelikhan, Recep köyü, Eskiköy mezrası ,maden ocağı yukarısı, 1400 m, 04/06/2017, *H.AVCI_717*.

Akdeniz Elementi.

151. *HEDYSARUM* L. “BATALAK” (3)

322. *H. kotschy* Boiss. “sarı batalak”

C7 Adıyaman: Çelikhan- Yeşilyayla köyü arası, Akdağ, kuzey yamaçlar, 2000 m 04/07/2017, *H.AVCI_1055*; Çelikhan, Akdağ, kuzeybatı yamaçlar, 1650 m, 02/07/2018, *H.AVCI_1445*.

İran-Turan Elementi [VU].

323. *H. pycnostachyum* Hedge & Hub.-Mor. “Fırat batalağı”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ, kuzey yamaçlar 1600-1800 m, 04/06/2017, *H.AVCI_699*; Çelikhan, Aksu köyü, Akdağ, güney yamaçlar, çığdere mevkii, yol altı, 1250 m, 22/04/2018, *H.AVCI_1331*.

İran-Turan Elementi. **Endemik**, [EN].

324. *H. varium* Willd. subsp. *nitidum* Willd. Ponert “batalak”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü yaylası civarı, Akdağ, güneybatı yamaçlar, 1500 -1600 m, 27/05/2017, *H.AVCI_652*.

İran-Turan Elementi.

152. *HIPPOCREPIS* L. “ATNALI” (1)

325. *H. emerus* (L.) Lassen. “gevrecik”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, Akdağ, kuzey yamaçlar, Barziv mevkii, 1850-1900 m 21/06/2017, *H.AVCI_904*.

153. *LATHYRUS* L. “MÜRDÜMÜK” (3)

326. *L. aphaca* L. var. *biflorus* Post “sarı burçak”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ, kuzey yamaçlar 1600 m, 20/05/2018, *H.AVCI_1372*.

Akdeniz Elementi.

327. *L. inconspicuus* L. “yılan mürdümüğü”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, ÇÇPAL Pansiyonu bahçesi, 1360 m, 05/05/2018, *H.AVCI_1360*.

328. *L. sativus* L. “mürdümük”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, çığdere mevkii, yol altı, 950 m, 01/05/2017, *H.AVCI_450*; Çelikhan, merkez, ÇÇPAL Pansiyonu bahçesi, 1360 m, 06/05/2017, *H.AVCI_1371*.

Akdeniz Elementi.

154. *LENS* Mill. “MERCİMEK” (1)

329. *L. culinaris* Medik. subsp. *orientalis* Boiss. Ponert “yasmık”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1600-1800 m, 20/05/2018, *H.AVCI_1375*; Çelikhan, Aksu köyü, Akdağ, güneybatı yamaçlar, üzüm bağları civarı, 1400-1500 m, 08/04/2018, *H.AVCI_1297*.

155. *MEDICAGO* L. “KARAYONCA” (3)

330. *M. falcata* L. “kart yonca”

C7 Adıyaman: Çelikhan- Yeşilyayla köyü arası, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1600 m 04/07/2017, *H.AVCI_1053*.

331. *M. minima* (L.) Bartal. var. *minima* “gurnik”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Recep köyü, Eskiköy mezrası, maden ocağı yukarısı, 1400 m, 04/06/2017, *H.AVCI_745*.

332. *M. radiata* L. “hilâl yonca”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, Akdağ, çığdere mevkii, yol altı, 950 m, 22/04/2018, *H.AVCI_1322*.

İran- Turan Elementi.

156. ONOBRYCHIS Mill. “KORUNGA”(2)

333. *O. fallax* Freyn & Sint. Ex Freyn var. *fallax* “yalancı korunga”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Akdağ zirvesi 2450 m, 04/07/2017, *H.AVCI_1142*.

İran-Turan Elementi. **Endemik**, [LR(lc)].

334. *O. kotschyana* Fenzl “halep korungası”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Akdağ kuzeybatı yamaçlar, 1850 m, 02/07/2018, *H.AVCI_1481*.

İran-Turan Elementi.

157. PHASEOLUS L. “FASÜLYE” (2)

335. *P. coccineus* L. “bombay fasülyesi”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, tarla içi, 25/07/2018 *H.AVCI*. Gözlem.

336. *P. vulgaris* L. “fasülye”

Tarım bitkisi olarak yetiştirilmektedir.

158. PISUM L. “BEZELYE” (2)

337. *P. fulvum* Sibth. & Sm. “esmer bezelye”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, çığdere mevkii, tarla kenarı, 950 m, 30/04/2017, *H.AVCI_328*; Çelikhan, Aksu köyü, Akdağ, güney yamaçlar, üzüm bağları civarı, 1350 m, 30/04/2017, *H.AVCI_349*.

Doğu Akdeniz Elementi.

338. *P. sativum* L. “bezelye”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, çığdere mevkii, Akdağ, güney yamaçlar, 980 m, 01/05/2017, *H.AVCI_448*; Çelikhan, merkez, ÇÇPAL Pansiyonu bahçesi, 1360 m, 05/05/2018, *H.AVCI_1366*.

159. *ROBINIA* L. “YALANCI AKASYA” (1)

339. *R. pseudocacia* L. “yalancı akasya”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, Akdağ, kuzey yamaçlar, 28/06/2018, *H.AVCI*. Gözlem.

160. *SECURIGERA* DC. “KÖRİGEN” (1)

340. *S. varia* (L.) Lassen. “körigen”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü yaylası civarı, Akdağ, güneybatı yamaçlar, 1500 -1600 m, 27/05/2017, *H.AVCI_676*; Çelikhan, merkez, Akdağ, kuzey yamaçlar, Barziv mevkii, 1850-1900 m 21/06/2017, *H.AVCI_918*.

Doğu Akdeniz Elementi.

161. *TRIFOLIUM* L. “YONCA” (8)

341. *T. aureum* Pollich. “altuni üçgül”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Recep köyü, Eskiköy mezarası, maden ocağı yukarısı, 1400 m, 04/06/2017, *H.AVCI_748*.

Avrpa -Sibirya Elementi.

342. *T. badium* Schreb. “katuna”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, Akdağ, güneybatı yamaçlar, üzüm bağları civarı, 1400-1500 m, 30/04/2017, *H.AVCI_411*.

343. *T. hybridum* L. var. *hybridum* “melez üçgül”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, ÇÇPAL Pansiyonu bahçesi, 1360 m, 06/05/2017, *H.AVCI_481*.

344. *T. leucanthum* M.Bieb. “yapışık üçgül”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1800 m, 12/06/2017, *H.AVCI_813*.

345. *T. nigrescens* Viv. subsp. *petrisavii* (Clementi) Holmboe “yel üçgül”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, Akdağ, güney yamaçlar, üzüm bağları civarı, 1400 m, 30/04/2017, *H.AVCI_344*.

346. *T. pratense* L. var. *pratense* “çayır üçgülü”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Karaçayır köyü karşı dağlar, 1450 m, 14/05/2017, *H.AVCI_566*; Çelikhan, Şahverdi köyü yaylası, Akdağ, güneydoğu yamaçlar, 1450 m, 20/05/2017, *H.AVCI_616*.

347. *T. repens* L. var. *repens* “ak üçgül”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1480 m, 04/06/2017, *H.AVCI_693*.

348. *T. tomentosum* L. “yünlü yonca”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, Akdağ, güney yamaçlar, 1250 m, 22/04/2018, *H.AVCI_1308*.

162. *TRIGONELLA* L. “ÇEMENOTU” (5)

349. *T. lunata* Boiss. “.....”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, Akdağ, güneybatı yamaçlar, üzüm bağları civarı, 1400-1500 m, 22/04/2018, *H.AVCI_1318*.

350. *T. mesopotamica* Hub.-Mor. “dicle boyotu”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, Akdağ, güneybatı yamaçlar, üzüm bağları civarı, 1400-1500 m, 27/05/2017, *H.AVCI_638*.

351. *T. spicata* Sibth. & Sm. “başak boyotu”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Şahverdi köyü yaylası, Akdağ, güneydoğu yamaçlar, 1500 m, 20/05/2017, *H.AVCI_619*.

352. *T. strangulata* Boiss. “düğmeli boyotu”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1700 m, 08/06/2017, *H.AVCI_759*; Çelikhan, Recep köyü, Eskiköy mezarası, maden ocağı yukarısı, 1400 m, 04/06/2017, *H.AVCI_709*.

353. *T. velutina* Boiss. “ipek boyotu”

C7 Adıyaman: Çelikhan- Şihment mevki, Akdağ, kuzey yamaçlar, çeşme civarı, 2000 m 04/07/2017, *H.AVCI_1084*.

163. *VICIA* L. “FİĞ” (7)

354. *V. aintabensis* Boiss. “antepfiği”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, ÇÇPAL Pansiyonu bahçesi, 1360 m, 05/05/2018, *H.AVCI_1362*.

355. *V. cappadocica* Boiss. & Balansa. “efe baklası”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, çığdere mevki, Akdağ, güney yamaçlar, 1000-1100 m, 21/04/2018, *H.AVCI_1321*.

356. *V. hybrida* L. “melez bakla”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, ÇÇPAL Pansiyonu bahçesi, 1360 m, 06/05/2017, *H.AVCI_471*.

357. *V. michauxii* Spreng. subsp. *michauxii* “cadı baklası”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, ÇÇPAL Pansiyonu bahçesi, 1360 m, 05/05/2018, *H.AVCI_1370*.

İran- Turan Elementi.

358. *V. monantha* Retz. “yazı baklası”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, ÇÇPAL Pansiyonu bahçesi, 1360 m, 05/05/2018, *H.AVCI_1369*.

359. *V. peregrina* L. “kavli”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, Akdağ, güneybatı yamaçlar, üzüm bağları civarı, 1400 m, 08/04/2018, *H.AVCI_1298*.

360. *V. sativa* L. “fiğ”

subsp. *sativa* L. “fiğ”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, ÇÇPAL Pansiyonu bahçesi, 1360 m, 06/05/2017, H.AVCI_478.

subsp. **nigra** var. **nigra** (L.) Ehrh “eşek gürülü”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, ÇÇPAL Pansiyonu bahçesi, 1360 m, 05/05/2018, H.AVCI_1363.

27. FAGACEAE / KAYINGİLLER (2/4)

164. *CESTANEA* Mill. “KESTANE” (1)

361. *C. sativa* Mill. “kestane”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, 28/06/2018, H.AVCI. Gözlem
Avrupa-Sibirya Elementi.

165. *QUERCUS* L. “MEŞE” (3)

362. *Q. coccifera* L. “kermes meşesi”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, çığdere mevki, Akdağ, güney yamaçlar, 1000-1100 m, 01/05/2017, H.AVCI_419.

Akdeniz Elementi.

363. *Q. infectoria* Oliv. subsp. *boissierii* (Reut.) O. Schwarz. “mazı meşesi”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, çığdere mevki, Akdağ, güney yamaçlar, 1000-1100 m, 01/05/2017, H.AVCI_460.

Avrupa- Sibirya Elementi.

364. *Q. libani* Oliv. “lübnan meşesi”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, çığdere mevki, Akdağ, güney yamaçlar, 1000-1100 m, 01/05/2017, H.AVCI_421.

İran-Turan Elementi.

28. GERANIACEAE / TURNAGAGASIGİLLER (2/10)

166. *ERODIUM* L'Hér. ex Aiton "DÖNBABA" (2)

365. *E. ciconium* L'Hér. "kocakarı iğnesi"

C7 Adıyaman: Çelikhan, Mutlu köyü, 1130 m, 02/04/2017, *H.AVCI_205*: Çelikhan, Aksu köyü, çığdere mevkii 950 m, 17/03/2017, *H.AVCI_261*.

366. *E. cicutarium* (L.) L'Hér. subsp. *cicutarium* "iğnelik"

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, çığdere mevkii, güney yamaçlar, 960 m, 01/05/2017, *H.AVCI_426*.

167. *GERANIUM* L. "TURNAGAGASI" (8)

367. *G. dissectum* L. "dilimli ıtır"

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, ÇÇPAL Pansiyonu bahçesi, 1364 m, 05/05/2018, *H.AVCI_1364*.

368. *G. macrostylum* Boiss. "turnagagası"

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, Akdağ kuzey yamaçlar, jari yolu civarı, 1750 m, 22/04/2017, *H.AVCI_244*.

Doğu Akdeniz Elementi.

369. *G. molle* L. subsp. *molle* "....."

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü yaylası, Akdağ, güneybatı yamaçlar, 1400-1500 m, 22/04/2018, *H.AVCI_1316*.

370. *G. pyrenaicum* Burm.f. "geliñçarşafı"

C7 Adıyaman: Çelikhan, Şahverdi köyü yaylası, 1350 m, 29/04/2017, *H.AVCI_290*.

371. *G. purpureum* Vill. "ebedön"

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, çığdere mevkii, yol altı, 950 m, 22/04/2018, *H.AVCI_1327*.

372. *G. rotundiflorum* L. "helilok"

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, Akdağ, güneybatı yamaçlar, üzüm bağları yolu, 1400 m, 30/04/2017, *H.AVCI_334*.

373. *G. subacutum* (Boiss.) Aedo. “hoş ıtır”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, çığdere mevki, 955 m, 20/04/2017, *H.AVCI_274*; Çelikhan, Şahverdi köyü yaylası, Akdağ, güneydoğu yamaçlar, 1400 m, 29/04/2017, *H.AVCI_300*.

İran-Turan Elementi. **Endemik, [LR(lc)]**.

374. *G. tuberosum* L. “çakmuz”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Şahverdi köyü yaylası, Akdağ, güneydoğu yamaçlar, 1350 m, 29/04/2017, *H.AVCI_276*; Çelikhan, merkez, ÇÇPAL Pansiyonu bahçesi, 1360 m, 06/05/2017, *H.AVCI_479*; Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1600 m, 01/04/2018, *H.AVCI_1268*.

İran-Turan Elementi.

29. HYPERICACEAE / KANTARONGİLLER (1/4)

168. *HYPERICUM* L. “KANTARON” (4)

375. *H. hyssopifolium* L. subsp. *elongatom* Chaix.

C7 Adıyaman; Çelikhan, Şahverdi köyü yaylası, Akdağ, güneydoğu yamaçlar, 1400 m, 29/04/2017, *H.AVCI_308*; Çelikhan, Aksu köyü, Akdağ, güneybatı yamaçlar, üzüm bağları civarı, 1350 m, 30/04/2017, *H.AVCI_369*; Çelikhan, Akdağ, zirvesi ve çevresi, 2300-2400 m, 04/07/2017, *H.AVCI_1120*.

İran-Turan Elementi.

376. *H. lydium* Boiss. “cayesancıyan”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, Akdağ, kuzey yamaçlar, jari yolu 1750 m 12/05/2017, *H.AVCI_501*; Çelikhan, Karaçayır köyü, karşısı dağlar, 1450 m, 14/05/2017, *H.AVCI_597*; Çelikhan, Şahverdi köyü yaylası, Akdağ, güneydoğu yamaçlar, 1450 m, 20/05/2017, *H.AVCI_618*; Çelikhan, Eskiköy, Akdağ, güney yamaçlar, maden ocağı çevresi, güney yamaçlar, 1550 m 04/06/2017, *H.AVCI_702*.

377. *H. scabrum* L. “karahasançayı”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, çığdere mevkii, Akdağ, güney yamaçlar, 970 m, 14/08/2016, *H.AVCI_56*; Çelikhan, Şahverdi köyü yaylası, Akdağ, güneydoğu yamaçlar, 1400 m, 29/04/2017, *H.AVCI_303*; Çelikhan, merkez, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1500 m, 12/05/2017, *H.AVCI_515*; Çelikhan, Karaçayır köyü, karşıdağlar, 1450 m, 14/05/2017, *H.AVCI_578*; Çelikhan, Recep köyü, Eskiköy, maden ocağı çevresi, 1500 m *H.AVCI_738*.

İran-Turan Elementi

378. *H. thymbrifolium* Boiss. & Noë “bozkır kantaronu”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Akdağ, zirve ve çevresi, 2350-2450 m, 04/07/2017, *H.AVCI_1122*.

İran-Turan Elementi. **Endemik, [LR(cd)]**.

30. JUGLANDACEAE / CEVİZGİLLER (1/1)

169. *JUGLANS* L. “CEVİZ (1)

379. *J. regia* L. “ceviz”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, çığdere mevkii, yol altı, 950 m, 26/07/2017, *H.AVCI_1204*.

31. LAMIACEAE / BALLIBAGİLLER (19/42)

170. *AJUGA* L. “MAYASILOTU” (1)

380. *A. chamaepitys* (L.) Schrep subsp. *chia* Schrep Arcang “acıgıcı”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, çat barajı kenarı 1350 m, 24/04/2017, *H.AVCI_250*; Çelikhan, Şahverdi köyü yaylası, Akdağ, güneydoğu yamaçlar, 1450 m, 29/04/2017, *H.AVCI_305*; Çelikhan, Karaçayır köyü, 1195 m, 14/05/2017, *H.AVCI_565*; Çelikhan, Aksu köyü, Akdağ, güneybatı yamaçlar, üzüm bağları civarı, 1360 m, 27/05/2017, *H.AVCI_662*; Çelikhan, Akdağ zirvesi ve çevresi, 2200-2300 m, 04/07/2017, *H.AVCI_1159*.

İran-Turan Elementi.

171. CLINOPODIUM L. “YABANİFESLEĞEN” (1)

381. *C. graveolens* Kuntze. subsp. ***rotundifolium***. (Pers.) Govaerts “filiskin”

C7 Adıyaman: Çelikhan- Şihment mevki, Akdağ, kuzey yamaçlar, çeşme civarı, 2000-2100 m 04/07/2017, H.AVCI_1095.

172. CYCLOTRICHUM (Boiss.) Manden. & Scheng “DAĞNANESİ” (1)

382. *C. niveum* (Boiss.) Manden. & Scheng “külotu”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, çığdere mevki, Akdağ, güney yamaçlar, 950 m, 14/08/2016, H.AVCI_63.

İran-Turan Elementi. **Endemik, [VU]**.

173. HYPTIS Jacq.(1)

383. *H. pectinata* (L.) Poit. “.....”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, Akdağ, kuzey yamaçlar, Barziv mevki, 1850-1900 m 21/06/2017, H.AVCI_943.

174. LALLEMANTIA Fisch. & C.A.Mey. “AJDARBAŞI” (1)

384. *L. iberica* (M.Bieb.) Fisch & C.A.Mey. “ajdarbaşı”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Karaçayır köyü, karşı yamaçlar, 1450-1600 m 14/05/2017, H.AVCI_576; Çelikhan, merkez, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1850-1900 m 20/05/2018, H.AVCI_1391.

İran-Turan Elementi.

175. LAMIUM L. “BALLIBABA” (3)

385. *L. album* L. subsp. ***album*** “balıcak”

C7 Adıyaman: Çelikhan- Yeşilyayla köyü arası, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1850-2000 m 04/07/2017, H.AVCI_1015.

Avrupa-Sibirya Elementi.

386. *L. amplexicaule* L. “baltutan”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Karaçayır köyü, 1450 m 08/04/2017, *H.AVCI_210*;
Çelikhan, Aksu köyü, çığdere mevkii, yol altı, 950 m, 20/04/2017, *H.AVCI_263*;
Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1600-1800 m, 21/04/2017,
H.AVCI_224; Çelikhan, merkez, ÇÇPAL Pansiyonu bahçesi, 1360 m, 23/04/2017,
H.AVCI_245.

Avrupa-Sibirya Elementi.

387. *L. garganicum* L.

subsp. ***reniforme*** (Montbret & Aucher ex Benth) R.R. Mill. “tel balıcağ”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1700-1800 m,
30/06/2017, *H.AVCI_952*.

Akdeniz Elementi.

subsp. ***rectum*** (Schenk) R.R. Mill. “tel balıcağ”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Akdağ zirvesi ve çevresi, 2300-2400 m, 04/07/2017,
H.AVCI_1117.

Akdeniz Elementi.

176. *MARRUBIUM* L. “BOZOTU” (3)

388. *M. astracanicum* Jacq. subsp. *astracanicum* “mor yayotu”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1700 m,
12/06/2017, *H.AVCI_811*.

Endemik.

389. *M. globosum* Montbret & Aucher ex Benth subsp. *globosum*

“bozcaboğum”

C7 Adıyaman: Çelikhan- Yeşilyayla köyü arası, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1900-2000
m 04/07/2017, *H.AVCI_1062*.

İran- Turan Elementi. **Endemik [LR(Ic)].**

390. *M. vulgata* L. “kara derme”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Recep köyü, Akdağ, güney yamaçlar, Eskiköy, maden ocağı çevresi, 1090 m, 14/08/2016, *H.AVCI_26*.

Akdeniz Elementi.

177. *MENTHA* L. “NANE” (1)

391. *M. longifolia* (L.) L.subsp. *typhoides* (Briq.) Harley “dere nanesi”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, dere kenarı, *H.AVCI*. Gözlem.

178. *NEPETA* L. “KEDİNANESİ” (3)

392. *N. crinita* Montbret & Aucher ex Benth. “pisikkuyruğu”

C7 Adıyaman: Çelikhan- Yeşilyayla köyü arası, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1900-2000 m, 04/07/2017, *H.AVCI_1003*.

İran-Turan Elementi. **Endemik**, [EN].

393. *N. italica* L. “eşekçayı”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Recep köyü, Eskiköy mezrası, maden ocağı yukarısı, 1450 m, 04/06/2017, *H.AVCI_732*.

Akdeniz Elementi.

394. *N. sorgerae* Hedge & Lamond “nemrut pisiği”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ, kuzeybatı yamaçlar, 1850 m, 02/07/2018, *H.AVCI_1535*.

İran-Turan Elementi. **Endemik**, [LR(cd)].

179. *ORIGANUM* L. “MERCANKÖŞK” (1)

395. *O. vulgare* L. “kuş zemulu”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, çığdere mevki, 950 m, 13/08/2016, *H.AVCI_15*.

İran-Turan Elementi.

180. *PHLOMIS* L. “ÇALBA” (3)

396. *P. armeniaca* Willd. “boz şavlak”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1700-1800 m, 30/06/2017, *H.AVCI_938*; Çelikhan, Akdağ zirvesi ve çevresi, 2200-2300 m, 04/07/2017, *H.AVCI_1127*.

İran-Turan Elementi. [LR(Ic)].

397. *P. capitata* Boiss. “çöl çayı”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ, kuzeybatı yamaçlar, 1600 m, 02/07/2018, *H.AVCI_1463*.

İran-Turan Elementi. **Endemik**, [LR(Ic)].

398. *P. linearis* Boiss. & Balansa “yaylaotu”

C7 Adıyaman: Çelikhan- Yeşilyayla köyü arası, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1900-2000 m, 04/07/2017, *H.AVCI_1061*.

İran-Turan Elementi. **Endemik**, [LR(Ic)].

181. *PRUNELLA* L. “ACIFESLEĞEN” (1)

399. *P. vulgaris* L. “gelinciklemeotu”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, yol çevresi, 950 m, 14/08/2016, *H.AVCI_88*.

Avrupa-Sibiry Elementi.

182. *SALVIA* L. “ADAÇAYI” (7)

400. *S. brachyantha* (Bordz.) Pobed.

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, Akdağ, kuzey yamaçlar, Barziv mevkii, 1850 m, 09/06/2018, *H.AVCI_1431*.

İran-Turan Elementi.

401. *S. caespitosa* Montbret ex Aucher & Benth. “kırk şalba”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1750 m, 12/06/2017, *H.AVCI_824*; Çelikhan- Yeşilyayla köyü arası, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1850-2000 m, 04/07/2017, *H.AVCI_1010*.

İran-Turan Elementi. **Endemik**, [LR(lc)].

402. *S. ceratophylla* L. “tarak şalba”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, Akdağ, güney yamaçlar, 1400-1500 m, 21/04/2018, *H.AVCI_1339*.

İran-Turan Elementi.

403. *S. cryptantha* Montbret & Aucher ex Benth. “.....”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Akdağ, zirve ve çevresi, 2350-2450 m, 04/07/2017, *H.AVCI_1114*.

İran-Turan Elementi. **Endemik**, [LR(lc)].

404. *S. microstegia* Boiss. & Balansa “yağlambaç”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1600-1700 m, 12/06/2017, *H.AVCI_862*.

İran-Turan Elementi.

405. *S. multicaulis* Vahl. “kürt reyhanı”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, üzüm bağları civarı, 1350 m, 30/04/2017, *H.AVCI_359*; Çelikhan, Karaçayır köyü, 1750 m, 14/05/2017, *H.AVCI_592*; Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1600-1800 m, 12/06/2017, *H.AVCI_866*.

İran-Turan Elementi.

406. *S. staminea* Montbret & Aucher ex Benth. “erkek şalba”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1800 m, 12/06/2017, *H.AVCI_833*.

İran-Turan Elementi.

183. SCUTELLARIA L. “KASİDE” (3)

407. *S. diffusa* Benth. “solgun kaside”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, çığdere mevkii, Akdağ, güney yamaçlar, 950 m, 13/08/2016, *H.AVCI_51*.

Doğu Akdeniz Elementi.

408. *S. orientalis* L. “sarı kaside”

subsp. ***macrostegia*** (Hausskn ex Bornm.) J.R.Edm “takkeli kaside”

C7 Adıyaman: Çelikhan- Yeşilyayla köyü arası, Akdağ, kuzey yamaçlar, 2000 m 04/07/2017, *H.AVCI_986*.

subsp. ***bicolor*** (Hocsht.) J.R.Edm. “alaca kaside”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Recep köyü, Eskiköy mezarası, maden ocağı yukarısı, 1400 m, 04/06/2017, *H.AVCI_726*.

İran-Turan Elementi. **Endemik.**

409. *S. salviifolia* Benth. “has kaside”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Karaçayır köyü, 1450-1600 m 14/05/2017, *H.AVCI_574*;
Çelikhan, Aksu köyü, Akdağ, güneybatı yamaçlar, üzüm bağları civarı, 1400-1500 m, 27/05/2017, *H.AVCI_680*.

Endemik, [LR(lc)].

184. STACHYS L. “DELİÇAY” (2)

410. *S. annua* L. subsp. *annua* “hacıosmmanotu”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, Akdağ, kuzey yamaçlar, Barziv mevkii, 1850-1900 m, 21/06/2017, *H.AVCI_930*.

İran-Turan Elementi.

411. *S. lavandulifolia* Vahl. “tüylü çay”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1700 m, 08/06/2017, *H.AVCI_773*.

185. *TEUCRIUM* L. “KISAMAHMUT” (3)

412. *T. chamaedrys* L. subsp. *syspirense* (K.Koch) Rech “kısamahmut”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ, kuzeybatı yamaçlar, 1850 m, 02/07/2018, *H.AVCI_1514*.

İran-Turan Elementi.

413. *T. multicaule* Montbret & Aucher ex Benth. “haptutan”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Recep köyü, Eskiköy mezarısı, maden ocağı yukarısı, 1400 m, 04/06/2017, *H.AVCI_708*; Çelikhan, Aksu köyü, Akdağ, güneybatı yamaçlar, üzüm bağları civarı, 1400-1500 m, 27/05/2017, *H.AVCI_683*; Çelikhan, Aksu köyü, çığdere mevkii, Akdağ, güney yamaçlar, 1100 m, 01/05/2017, *H.AVCI_440*.

İran-Turan Elementi.

414. *T. polium* L. “acıyavşan”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, çığdere mevkii, 950 m, 13/08/2016, *H.AVCI_29*; Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ kuzey yamaçlar, 1700 m, 30/06/2017, *H.AVCI_955*.

186. *THYMBRA* L. “ZAHTER” (1)

415. *T. spicata* L. “zahter”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, çığdere mevkii, Akdağ, güney yamaçlar, 1000-1100 m, 13/08/2017, *H.AVCI_41*.

Akdeniz Elementi.

187. *THYMUS* L. “KEKİK” (3)

416. *T. kotchyanus* Boiss. & Hohen. subsp. *kotchyanus* “kekik”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, Akdağ, kuzey yamaçlar, Barziv mevkii, 1900 m, 12/06/2017, *H.AVCI_932*.

İran-Turan Elementi.

417. *T. leucotrichus* Hal. subsp. *leucotrichus* “dağ kekiği”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ kuzey yamaçlar, 1800 m, 30/06/2017, *H.AVCI_945*.

Doğu Akdeniz Elementi.

418. *T. pallasicus* Hayek & Velen “boz kekik”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1800 m, 12/06/2017, *H.AVCI_856*.

İran- Turan Elementi. **Endemik, [CR].**

188. *ZIZIPHORA* L. “ANUK” (3)

419. *Z. capitata* L. “anuk”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, Akdağ, güneybatı yamaçlar, üzüm bağları civarı, 1450 m, 27/05/2017, *H.AVCI_637*.

420. *Z. taurica* M.Bieb. subsp. *taurica* “çöl reyhanı”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1700 m, 08/06/2017, *H.AVCI_1224*.

Akdeniz Elementi. **Endemik.**

421. *Z. tenuior* L. “fare otu”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1650 m, 30/06/2017, *H.AVCI_969*.

İran-Turan Elementi.

32. LINACEA / KETENGİLLER (1/4)

189. *LINUM* L. “KETEN” (4)

422. *L. bienne* Mill. “deli keten”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, Akdağ, kuzey yamaçlar, Barziv mevkii, 1850-1900 m 09/06/2018, *H.AVCI_1426*.

423. *L. catharticum* L. “arsız keten”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Recep köyü, Eskiköy mezrası, maden ocağı yukarısı, 1300 m, 04/06/2017, *H.AVCI_749*.

Avrupa-Sibirya Elementi.

424. *L. mucronatum* Bertol. subsp. *mucronatum* “sarı keten”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ kuzey yamaçlar, 1700 m, 08/06/2017, *H.AVCI_768*.

İran-Turan Elementi.

425. *L. obtusatum* (Boiss.) Stapf “akdağ keteni”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, Akdağ, kuzey yamaçlar, Barziv mevkii, 1850-1900 m, 13/05/2017, *H.AVCI_527*.

İran-Turan Elementi. [LR(Ic)].

33. LYTHRACEAE / AKLAROTUGİLLER (2/2)

190. *LYTHRUM* L. “AKLAROTU” (1)

426. *L. salicaria* L. “hev hulma”

C7 Adıyaman: Çelikhan- Yeşilyayla köyü arası, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1950 m, 04/07/2017, *H.AVCI_1042*.

Avrupa-Sibirya Elementi.

191. *PUNICA* L. “NAR” (1)

427. *P. granatum* L. “nar”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, çığdere mevkii, yol altı, evlerin yanı, 940 m, 14/06/2017, *H.AVCI_893*.

34. MALVACEAE / EBEGÜMECİGİLLER (2/3)

192. ALCEA L. “HATMI” (2)

428. A. hohenackeri (Boiss. & Huet) Boiss. “hevur”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Recep köyü, Eskiköy mezrası, maden ocağı yukarısı, 1400 m, 14/08/2017, H.AVCI_68.

İran-Turan Elementi.

429. A. biennis Winterl “fatmaanagülü”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, çöplük yolu kenarı, 1450 m, 02/07/2018, H.AVCI_1535.

193. MALVA L. “EBEGÜMECİ” (1)

430. M. neglecta Wallr. “çobançöreği”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Recep köyü, Eskiköy mezrası, maden ocağı yukarısı, 1400 m, 04/08/2017, H.AVCI_722.

35. MORACEAE / DUTGİLLER (2/4)

194. FICUS L. “İNCİR” (1)

431. F. carica L. subsp. *carica* “incir”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, çığdere mevkii, dere kenarı, 930 m 26/07/2017, H.AVCI_113.

İran-Turan Elementi.

195. MORUS L. “DUT” (3)

432. M. alba L. “akdut”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, çığdere mevkii, yol altı, 950 m, 26/07/2017, H.AVCI_1202.

433. M. nigra L. “karadut”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, Aksu köyü, Fatih köyü, Akdağ, kuzey yamaçlar, 28/06/2018, *H.AVCI*. Gözlem.

434. *M. rubra* L. “mordut”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, çığdere mevki, yol altı, 950 m, 26/07/2017, *H.AVCI*_1203.

36. OLEACEAE / ZEYTİNGİLLER (1/1)

196. *JASMINUM* L. “YASEMİN” (1)

435. *J. fruticans* L. “boruk”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, Akdağ, güneybatı yamaçlar, üzüm bağları civarı, 1400 m, 30/04/2017, *H.AVCI*_367; Çelikhan, Aksu köyü, çığdere mevki, Akdağ, güney yamaçlar, 1000 m, 01/05/2017, *H.AVCI*_434.

Akdeniz Elementi.

37. ONAGRACEAE / YAKIOTUGİLLER (1/1)

197. *EPILOBIUM* L. “YAKIOTU” (1)

436. *E. minutiflorum* Hausskn. “körpe yakıotu”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1800 m, 12/06/2017, *H.AVCI*_847.

İran-Turan Elementi.

38. OROBANCHACEAE / CANAVAROTUGİLLER (2/6)

198. *OROBANCHE* L. “CANAVAROTU” (5)

437. *O. anatolica* Boiss. & Reut. ex Reut. “ana canavarotu”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, Akdağ, kuzey yamaçlar, Barziv mevki, 1850-1900 m 30/06/2017, *H.AVCI*_980; Çelikhan, Akdağ, kuzeybatı yamaçlar, tekstil fabrikası yukarısı, 1450 m, 25/05/2018, *H.AVCI*_1397.

438. *O. coelestis* (Reut.) Boiss. & Reut. ex Beck “.....”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, Akdağ, güneybatı yamaçlar, üzüm bağları civarı, 1400-1500 m, 27/05/2017, *H.AVCI_665*; Çelikhan- Şihment mevki, Akdağ kuzey yamaçlar, çeşme civarı, 2000-2100 m, 04/07/2017, *H.AVCI_1097*.

439. *O. kurdica* Boiss & Hausskn. ex Boiss. “şark baklakıranı”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, Akdağ kuzey yamaçlar, Barziv mevki, 1850-1900 m 13/05/2017, *H.AVCI_1418*.

İran-Turan Elementi.

440. *O. ramosa* L. “narin canavar otu”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Akdağ, kuzeybatı yamaçlar, 1850 m, 02/07/2018, *H.AVCI_1477*.

441. *O. schultzei* Mutel. “kırk veremotu”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Akdağ, kuzeybatı yamaçlar, 1850 m, 02/07/2018, *H.AVCI_1478*.

199. *PHELYPAEA* L. “KARDAŞKANI” (1)

442. *P. coccinea* (m.Bieb.) Poir. “kardaşkanı”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, Akdağ, güneybatı yamaçlar, üzüm bağları civarı, 1400 m, 08/04/2017, *H.AVCI_1273*.

İran-Turan Elementi.

39. PAPAVERACEAE / HAŞHAŞGİLLER (5/15)

200. *CORYDALIS* DC. “KAZGAGASI” (2)

443. *C. rutifolia* (Sm) DC.subsp. *erdeli* Zucc.“kazgagası”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, Akdağ, kuzey yamaçlar, jari yolu, 1 km 1850 m 21/04/2017, *H.AVCI_239*.

444. *C. solida* (L.) Clairv. subsp. *solida* “rumelikazgagası”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Akdağ kuzey yamaç etekleri, 1550 m, 05/04/2017, *H.AVCI_197*.

201. *FUMARIA* L. “ŞAHTERE” (4)

445. *F. asepal* Boiss. “ak şahtere”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1500 m, 21/04/2017, *H.AVCI_228*.

İran-Turan Elementi.

446. *F. officinalis* L. “şahtere

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, çığdere mevki, evlerin yanı, 940 m, 10/04/2017, *H.AVCI_200*; Çelikhan, Aksu köyü, çığdere mevki, 950 m, 17/03/2017, *H.AVCI_266*.

İran-Turan Elementi.

447. *F. parviflora* Lam. “tarla şahteresi”

C7 Adıyaman; Çelikhan, Şahverdi köyü yaylası, Akdağ, güneydoğu yamaçlar, 1500 m, 29/04/2017, *H.AVCI_313*; C7 Adıyaman; Çelikhan, Aksu köyü, Akdağ, güneybatı yamaçlar, üzüm bağları civarı, 1350 m, 27/05/2017, *H.AVCI_636*.

448. *F. vaillantii* Loisel “güvercingöğü”

C7 Adıyaman; Çelikhan, merkez, ÇÇPAL Pansiyonu bahçesi, 1360 m, 06/05/2017, *H.AVCI_486*.

202. *GLAUCIUM* Mill. “ÇÖMLEKÇATLATAN” (1)

449. *G. acutidentatum* Hausskn. & Bornm. “Tavukgötü”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, Akdağ, güneybatı yamaçlar, üzüm bağları civarı, 1450 m, 30/04/2017, *H.AVCI_337*; Çelikhan, Aksu köyü, çığdere mevki, 970 m, 01/04/2017, *H.AVCI_429*.

İran-Turan Elementi. **Endemik, [LR(lc)]**.

203. *HYPECOUM* L. “HIDRELLEZOTU” (2)

450. *H. pendulum* L. “tarla düğmeciği”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, çığdere mevki, 970 m, 20/04/2017, H.AVCI_268.

451. *H. procumbens* L. “yavruağzı”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, çığdere mevki, 970 m, 20/04/2017, H.AVCI_275.

Akdeniz Elementi.

204. *PAPAVER* L. “GELİNCİK” (4)

452. *P. argemone* L. subsp. *argemone* “kum haşhaşı”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ, kuzeybatı yamaçlar, 1850 m, 02/07/2018, H.AVCI_1489.

453. *P. clavatum* Boiss. & Hausskn. “şıkşıkı”

C7 Adıyaman; Çelikhan, Aksu köyü, çığdere mevki, tarla kenarı, 920 m, 30/04/2017, H.AVCI_324; Çelikhan, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1750 m 29/04/2017, H.AVCI_467.

Endemik, [LR(lc)].

454. *P. macrostomum* Boiss. & A. Huet “minimitçe”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, Akdağ, kuzey yamaçlar, Barziv mevki, 1850-1900 m 09/06/2018, H.AVCI_1416.

İran-Turan Elementi.

455. *P. persicum* Lindl. subsp. *tauricola* (Boiss.) Kadereit “acemgelinciği”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Akdağ, kuzeybatı yamaçlar, 1850 m, 02/07/2018, H.AVCI_1524.

205. *ROEMERIA* Medik. “CİN HAŞHAŞI” (1)

456. *R. hybrida* (L.) DC subsp. *hybrida* “pıtpıtotu”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, çığdere mevkii, 970 m, 20/04/2017, H.AVCI_270.

40. PEDALIACEAE / SUSAMGİLLER (1/1)

206. SESAMUM L. “SUSAM” (1)

457. *S. indicum* L. “susam”

Tarım bitkisi olarak yetiştirilmektedir.

41. PHYLLANTHACEAE / DUVARNOHUTUGİLLER (1/1)

207. ANDRACHNE L. “DUVARNOHUTU” (1)

458. *A. telephioides* L. “duvarnohutu”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Recep köyü, Eskiköy, maden ocağı çevresi, 1400 m, 04/06/2017, H.AVCI_752.

42. PLANTAGINACEAE / SİNİROTUGİLLER (5/19)

208. ANARRHINUM Desf. “SÜPRGEOTU” (1)

459. *A. orientale* Benth. “süpürgeotu”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, Akdağ, güneybatı yamaçlar, üzüm bağları civarı, 1250-1350 m, 13/08/2016, H.AVCI_161; Çelikhan- Yeşilyayla köyü arası, Akdağ kuzey yamaçlar, 2000 m 04/07/2017, H.AVCI_984.

İran-Turan Elementi.

209. GLOBULARIA L. “KÜRE ÇİÇEĞİ” (2)

460. *G. cordifolia* L. “cıbil küreçiçeği”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, Akdağ, kuzey yamaçlar, Barziv mevkii, 1900 m, 12/05/2017, H.AVCI_534.

Avrupa- Sibirya Elementi.

461. *G. trichosantha* Fisch. & C.A.Mey subsp. *trichosantha* “köşe yayılımı”

C7 Adıyaman: Çelikhan- Yeşilyayla köyü arası, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1850 m
04/07/2017, H.AVCI_989.

İran-Turan Elementi.

210. LINARIA Mill. “NEVRUZOTU” (4)

462. *L. antilbanotica* Rech.f. “arap nevruzotu”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Karaçayır köyü, karşı yamaçlar, 1550 m 14/05/2017,
H.AVCI_593; Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1600 m,
20/05/2018, H.AVCI_1380.

İran-Turan Elementi.

463. *L. chalapensis* (L.) Mill. subsp. *chalapensis*. “arap nevruzotu”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, Akdağ, güney yamaçlar, üzüm bağları civarı,
1450 m, 30/04/2017, H.AVCI_376.

Doğu Akdeniz Elementi.

464. *L. kurdica* Boiss. & Hohen subsp. *kurdica* “sarı nevruzotu”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Akdağ, kuzeybatı yamaçlar, 1850 m, 02/07/2018,
H.AVCI_1437.

465. *L. simplex* DC. “yalın nevruzotu”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Akdağ, kuzeybatı yamaçlar, 1850 m, 02/07/2018,
H.AVCI_1508.

Akdeniz Elementi.

211. PLANTAGO L. “SİNİROTU” (2)

466. *P. lanceolata* L. “damarlıca”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, Akdağ, güneybatı yamaçlar, üzüm bağları
civarı, 1450 m, 30/04/2017, H.AVCI_405.

467. *P. major* L. “sinirotu”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, çığdere mevkii, yol altı, 950 m, 13/08/2016, H.AVCI_133.

212. VERONICA L. “MAVİŞOT” (10)

468. V. *anagalis-aquatica* L. “sugedemesi”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1750 m, 12/06/2017, H.AVCI_848.

469. V. *bozakmani* M.A.Fisch. “bozakman mavişi”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1800 m, 12/06/2017, H.AVCI_845.

İran-Turan Elementi.

470. V. *cinerea* Boiss. & Balansa “gümüş maviş”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, Akdağ, kuzey yamaçlar, Barziv mevkii, 1900 m, 13/05/2017, H.AVCI_549.

Akdeniz Elementi. **Endemik**, [LR(lc)].

471. V. *hederifolia* L. “bahar mavişi”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, çığdere mevkii, yol altı, 950 m, 04/03/2018, H.AVCI_1249.

472. V. *macrostachya* Vahl subsp. *mardinensis* (Bornm.) M.A.Fisch “mardin mavişi”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1700-1800 m, 08/06/2017, H.AVCI_793.

İran-Turan Elementi. **Endemik**, [VU].

473. V. *orientalis* Mill. subsp. *nimrodi* (Richt. ex Stapf.) M.A.Fisch “nemrut mavişi”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Şahverdi köyü yaylası, Akdağ, güneyoğu yamaçlar, 1400 m, 29/04/2017, H.AVCI_281; Aksu köyü, Akdağ, güney yamaçlar, üzüm bağları

civarı, 1450 m, 30/04/2017, *H.AVCI_363*; Çelikhan, merkez, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1500 m, 12/05/2017, *H.AVCI_490*.

Endemik, [LR(lc)].

474. *V. oxycarpa* Boiss. “dere mavişi”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Karaçayır köyü, 1450 m, 14/05/2017, *H.AVCI_581*.

İran-Turan Elementi.

475. *V. pectinata* L. var. *pectinata* “tarak mavişi”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, Akdağ, güney yamaçlar, üzüm bağları civarı, 1450 m, 30/04/2017, *H.AVCI_361*.

476. *V. syriaca* Roem. & Schult. “arap mavişi”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, çığdere mevkii, yol altı, 950 m, 04/03/2018, *H.AVCI_1238*.

Akdeniz Elementi.

477. *V. triphyllos* L. “bahçe mavişi”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, çığdere mevkii, yol altı, 950 m, 20/04/2017, *H.AVCI_262*.

43. PLATANACEAE / ÇINARGİLLER (1/1)

213. *PLATANUS* L. “ÇINAR” (1)

478. *P. orientalis* L. “çınar”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, çığdere mevkii, yol altı, bahçe kenarı, 930 m, 26/07/2017, *H.AVCI_1199*.

44. PLUMBAGINACEAE / KARDİKENİGİLLER (1/6)

214. *ACANTHOLIMON* Boiss. “KARDİKENİ” (6)

479. *A. acerosum* (Willd) Boiss. “pişik keveni”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Akdağ, kuzeybatı yamaçlar, 1850 m, 02/07/2018, *H.AVCI_1513*.

480. *A. calvertii* Boiss var. *calvertii*. “keşiş kardikenî”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, Akdağ, kuzey yamaçlar, Barziv mevki, 1850-1900 m, 13/05/2017, *H.AVCI_911*.

İran-Turan Elementi. **Endemik**, [LR(lc)].

481. *A. capitatum* Sosn. “başlı kardikenî”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Akdağ, kuzeybatı yamaçlar, 1850 m, 02/07/2018, *H.AVCI_1491*.

İran-Turan Elementi. **Endemik**, [LR(lc)].

482. *A. damassanum* Mobayen “gevrek kardikenî”

C7 Adıyaman: Çelikhan- Yeşilyayla köyü arası, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1950-2000 m 04/07/2017, *H.AVCI_1021*.

İran-Turan Elementi.

483. *A. strigillosum* Bokhari “narin kirpiotu”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez karşı, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1800 m, 30/06/2017, *H.AVCI_962*.

İran-Turan Elementi. **Endemik**, [VU].

484. *A. venustum* (Boiss.) subsp. *assyriacum*(Boiss.) Boiss. “kınalı kirpiotu”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, Akdağ, kuzey yamaçlar, Barziv mevki, 1900 m 21/06/2017, *H.AVCI_907*.

İran-Turan Elementi. **Endemik**, [LR(nt)].

45. POLYGONACEAE / MADIMAKGİLLER (3/9)

215. *ATROPHAXIS* L. “DEVEKİRAN” (1)

485. *A. billardieri* Jaub.& Spach var. *billardieri* “teke buğdayı”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Recep köyü, Eskiköy, maden ocağı çevresi, 1400-1500 m, 04/06/2017, *H.AVCI_712*.

İran- Turan Elementi.

216. *POLYGONUM* L. “MADIMAK” (4)

486. *P. arenastrum* Boreau “bezmeceotu”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, çığdere mevkii, yol altı, 950 m, 13/08/2016, *H.AVCI_31*.

487. *P. lapathifolium* L. “tırşon”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, çığdere mevkii, yol altı, 950 m, 13/08/2016, *H.AVCI_134*.

488. *P. patulum* Bieb. “atmercimeleği”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Akdağ kuzeybatı yamaçlar, 1850 m, 02/07/2018, *H.AVCI_1461*.

489. *P. setosum* Jacq. “ebe ekmeği”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Akdağ, zirve ve çevresi, 2350-2450 m, 04/07/2017, *H.AVCI_1163*.

İran-Turan Elementi.

217. *RUMEX* L. “LABADA” (4)

490. *R. acetosella* L. “kuzukulağı”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1600-1700 m, 08/06/2017, *H.AVCI_774*.

491. *R. crispus* L. “labada”

C7 Adıyaman: Çelikhan- Şihment mevkii, Akdağ kuzey yamaçlar, 2000 m, 04/07/2017, *H.AVCI_1091*.

492. *R. scutatus* L. “ekşimen”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, Akdağ kuzey yamaçlar, Barziv mevkii, 1850-1900 m 21/06/2017, *H.AVCI_913*.

493. *R. tuberosus* L. subsp. *tuberosus* “kuzukıkırdağı”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ kuzey yamaçlar, 1700-1800 m, 08/06/2017, *H.AVCI_772*.

46. PORTULACEAE / SEMİZOTUGİLLER (1/1)

218. *PORTULACA* L. “SEMİZOTU” (1)

494. *P. oleracea* L. “semizotu”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, Aksu köyü, Recep köyü tarla içi, 28/06/2018, *H.AVCI*. Gözlem.

47. RANUNCULACEAE / DÜĞÜNÇİÇEĞİĞİLLER (4/11)

219. *ANEMONE* L. “DAĞLÂLESİ” (1)

495. *A. blanda* Schott & Kotshyi “dağlâlesi”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, dere kenarı 1250 m, 20/03/2017, *H.AVCI_178*; merkez, Çat barajı kenarı 1150 m, 19/04/2017, *H.AVCI_214*; Çelikhan, merkez, Akdağ, kuzey yamaçlar; 1500 m, 21/04/2017, *H.AVCI_223*; Çelikhan, merkez, Akdağ, kuzey yamaçlar, jari yolu, 1 km 1750-1850 m 22/04/2017, *H.AVCI_236*.

220. *CERATOCEPHALA* Moench “YELOTU” (1)

496. *C. testiculata*(Crantz) Roth. “düğün yel otu”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1600 m, 01/04/2018, *H.AVCI_1269*.

221. *RANUNCULUS* L. “DÜĞÜNÇİÇEĞİ” (8)

497. *R. argyreus* Boiss. “çitemik”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1750 m 12/05/2017, *H.AVCI_510*.

498. *R. arvensis* L. “mustafaçiçeği”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, ÇÇPAL Pansiyonu bahçesi, 1360 m, 06/05/2017, *H.AVCI_480*; C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü yaylası, Akdağ, güneybatı yamaçlar, 1660 m, 27/05/2017, *H.AVCI_663*.

499. *R. cuneatus* Boiss. “körükotu”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, Akdağ, güneybatı yamaçlar, üzüm bağları civarı, 1350 m, 30/04/2017, *H.AVCI_366*; Çelikhan, Karaçayır köyü, 1360 m, 14/05/2017, *H.AVCI_596*.

500. *R. damascenus* Boiss. & Gaill. “şam düğünçiçeği”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1650 m, 08/06/2017, *H.AVCI_765*.

İran-Turan Elementi.

501. *R. isthmicus* Boiss. subsp. *stepporum* P.H.Davis “kır köstebekotu”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Şahverdi köyü yaylası, Akdağ, güneydoğu yamaçlar, 1350 m 29/04/2017, *H.AVCI_278*.

502. *R. kochii* Ledeb. “karçiçeği”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, dere kenarı, 1250 m, 20/03/2017, *H.AVCI_182*; Çelikhan, merkez, Akdağ, kuzey yamaçlar, jari yolu, 1 km 1850 m, 21/04/2017, *H.AVCI_241*; Çelikhan, merkez, Akdağ, kuzey yamaçlar, Barziv mevki, 1850 m 13/05/2017, *H.AVCI_543*.

İran -Turan Elementi.

503. *R. kotschy* Boiss. “girit lâlesi”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, çığdere mevki, tarla kenarı, 930 m, 30/04/2017, *H.AVCI_326*.

504. *R. millefolius* Banks & Sol. “bin düğünçiçeği”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1800 m, 08/06/2017, *H.AVCI_800*.

222. *THALICTRUM* L. “ÇAYIRSEDEFİ” (1)

505. *T. isopyroides* C.A.Mey. “karakatranotu”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, Akdağ, kuzey yamaçlar, Barziv mevki, 1850-1900 m 04/07/2017, H.AVCI_1090.

48. RESEDACEAE / GERDANLIK GİLLER (1/1)

223. *RESEDA* L. “GERDANLIK” (1)

506. *R. lutea* L. “muhabbet çiçeği”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, çığdere mevki, yol altı, bahçe kenarı, 950 m, 30/04/2017, H.AVCI_330.

49. ROSACEAE / GÜLGİLLER (14/28)

224. *AMYGDALUS* L. “BADEM” (1)

507. *A. trichamygdalus* (Hand.-Mazz.) Woronow var. *trichamygdalus* “haşmet bademi”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, çığdere mevki, Akdağ güney yamaçlar, 970 m, 01/05/2017, H.AVCI_420.

İran-Turan Elementi.

225. *ARMENIACA* Scop. “KAYISI” (1)

508. *A. vulgaris* Lam. “kayısı”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, Aksu köyü, Akdağ, güney yamaçlar, 28/06/2018, H.AVCI. Gözlem.

226. *CERASUS* Mill. “KİRAZ” (3)

509. *C. avium* (L.) Moench. “kiraz”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, 17/06/2018, H.AVCI. Gözlem.

510. *C. mahaleb* Mill. var. *mahaleb* “mahlep”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1750 m, 30/06/2017, H.AVCI_968.

511. *C. vulgaris* Mill. “vişne”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, Akdağ, güney yamaçlar, üzüm bağları civarı, 1400-1500 m, 30/04/2017, H.AVCI_336.

227. *CRATAEGUS* L. “ALİÇ” (6)

512. *C. azarolus* (L.) subsp. *aronia* Rouy & E.G. Camus “müzgüldek”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, çığdere mevki, Akdağ, güney yamaçlar, 1000-1100 m, 13/08/2016, H.AVCI_42.

513. *C. meyeri* Pojark. “roğuk”

C7 Adıyaman: Çelikhan- Yeşilyayla köyü arası, Akdağ kuzey yamaçlar, 1900 m 04/07/2017, H.AVCI_1038.

514. *C. microphylla* K.Koch. “kocakarı armudu”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1600 m, 08/06/2017, H.AVCI_780.

Avrupa-Sibirya (Öksin) Elementi.

515. *C. monogyna* Jacq. subsp. *monogyna* “yemişen”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1550-1600 m 08/06/2017, H.AVCI_794; Çelikhan, Aksu köyü, Akdağ, güney yamaçlar, çığdere mevki, 1000-1100 m, 01/05/2017, H.AVCI_1210.

516. *C. orientalis* Pall. ex M.Bieb. subsp. *orientalis* “alıç”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, Akdağ, kuzey yamaçlar, Barziv mevki, 1850-1900 m 21/06/2017, H.AVCI_910.

517. *C. x sinaica* Boiss. “çöl alıcı”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, Akdağ, güney yamaçlar, çığdere mevki, 1000-1100 m, 01/05/2017, H.AVCI_423.

İran-Turan Elementi.

228. CYDONIA Mill. “AYVA” (1)

518. C. oblonga Mill. “ayva”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, 28/08/2018 *H.AVCI*. Gözlem.

229. FRAGARIA L. “ÇİLEK” (1)

519. F. x ananasa (Weston) Duchesne ex Rozier “çilek”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, Aksu köyü, Recep köyü, 28/05/2018 *H.AVCI*. Gözlem.

230. MALUS Mill. “ELMA” (2)

520. M. pumila Mill. “elma”

Tarım bitkisi olarak yetiştirilmektedir.

521. M. sylvestris (L.) Mill. subsp. *sylvestris* “yaban elması”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez Akdağ, kuzey yamaçlar, 28/06/2018, *H.AVCI*. Gözlem.

231. PERSICA Mill. “ŞEFTALİ” (1)

522. P. vulgaris Mill. “şeftali”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, 28/08/2018, *H.AVCI*. Gözlem.

232. POTENTILLA L. “BEŞPARMAKOTU” (2)

523. P. balansae Sójak “som parmakotu”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, Akdağ, kuzey yamaçlar, Barziv mevkii, 1850-1900 m 21/06/2017, *H.AVCI_924*; Çelikhan- Yeşilyayla köyü arası, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1800-2000 m 04/07/2017, *H.AVCI_994*.

İran-Turan Elementi. **Endemik**, [DD].

524. *P. speciosa* Willd. “kaya parmakotu”

C7 Adıyaman: Çelikhan- Yeşilyayla köyü arası, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1800-2000 m 04/07/2017, *H.AVCI_1027*.

233. *PRUNUS* L. “ERİK” (4)

525. *P. divaricata* Ledeb. subsp. *divaricata* “yunus eriği”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, Akdağ, kuzey yamaçlar, Barziv mevki, 1650-1700 m 08/06/2017, *H.AVCI_775*.

526. *P. domestica* L. “erik”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez karşı, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1700 m, 12/06/2017, *H.AVCI_871*.

527. *P. microcarpa* C.A.Mey. “yaban kirazı”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, Akdağ, güneybatı yamaçlar, üzüm bağları civarı, 1400-1500 m, 30/04/2017, *H.AVCI_399*.

528. *P. spinosa* L. “çakal eriği”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Karaçayır köyü, 1450-1550 m 14/05/2017, *H.AVCI_585*.

234. *PYRUS* L. “ARMUT” (1)

529. *P. communis* L. subsp. *communis* “bey armudu”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, Akdağ, güney yamaçlar, üzüm bağları civarı, 1500 m, 30/04/2017, *H.AVCI_400*.

235. *ROSA* L. “GÜL” (2)

530. *R. canina* L. “kuşburnu”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Karaçayır köyü, 1550 m 14/05/2017, *H.AVCI_604*;
Çelikhan, merkez, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1500 m 13/05/2017, *H.AVCI_756*.

531. *R. pulverulenta* M.Bieb. “bodur gül”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Akdağ, kuzeybatı yamaçlar, 1900 m, 02/07/2018, H.AVCI_1436.

236. RUBUS L. “BÖĞÜRTLEN(1)

532. *R. sanctus* Schreb. “böğürtlen”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, Akdağ, güney yamaçlar, çığdere mevkii, 940 m, 14/08/2016, H.AVCI_111.

237. SANGUISORBA L. “ÇAYIRDÜĞMESİ” (2)

533. *S. minor* L. subsp. *lasiocarpa* Boiss. & Hausskn) Nordborg “kara göndürme”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, güney yamaçlar, üzüm bağları civarı, 1400-1500 m, 30/04/2017, H.AVCI_351; Çelikhan, Aksu köyü, çığdere mevkii, yol altı, tarla kenarı, 940 m, 03/04/2017, H.AVCI_329.

534. *S. verrucosa* (G.Don) Ces. “sincanotu

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, Akdağ, güneybatı yamaçlar, üzüm bağları civarı, 1400-1500 m, 30/04/2017, H.AVCI_381; Çelikhan, Karaçayır köyü, 1650 m 14/05/2017, H.AVCI_607.

50. RUBIACEAE / KÖKBOYAGİLLER (4/20)

238. ASPERULA L. “BELUMOTU” (8)

535. *A. affinis* Boiss. & A.Huet “gül belumotu”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1600-1800 m, 12/06/2017, H.AVCI_875.

İran-Turan Elementi.

536. *A. arvensis* L. “tarla belumotu”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, Akdağ, güney yamaçlar, üzüm bağları civarı, 1350 m, 27/05/2017, H.AVCI_634.

537. *A. glomerata* (M.Bieb.) Griseb. “yumyumotu”

C7 Adıyaman: Çelikhan- Şihment mevkii, Akdağ, kuzey yamaçlar, çeşme civarı, 2000-2100 m 04/07/2017, *H.AVCI_1092*.

subsp. ***codensata*** (Ehrend.) Ehrend. var. ***codensata*** “sık yumyumotu”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Akdağ, kuzeybatı yamaçlar, 1850 m, 09/06/2018, *H.AVCI_1419*.

538. *A. involucrata* Wahlenb. “akça belumotu”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, Akdağ, kuzey yamaçlar, Barziv mevkii, 1850-1900 m 21/06/2017, *H.AVCI_929*.

539. *A. orientalis* Boiss. & Hohen. “gökçe belumotu”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, çığdere mevkii, Akdağ, güney yamaçlar, 940 m, 01/05/2017, *H.AVCI_422*.

İran-Turan Elementi.

540. *A. setosa* Jaub. & Spach “acem belumotu”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1600 m, 17/03/2017, *H.AVCI_1257*.

İran-Turan Elementi.

541. *A. stricta* Boiss. subsp. *monticola* Ehrend. “yurt belumotu”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Akdağ zirvesi, 2400 m, 04/07/2017, *H.AVCI_1143*.

İran-Turan Elementi. **Endemik, [LR(lc)]**.

542. *A. tinctoria* L. “.....”

C7 Adıyaman: Çelikhan- Yeşilyayla köyü arası, Akdağ kuzey yamaçlar, 1850-2000 m, 04/07/2017, *H.AVCI_1030*.

239. *CALLIPELTIS* Steven “NERMİK” (1)

543. *C. cucullaria* (L.) Steven “nermik”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1800 m, 12/06/2017, *H.AVCI_815*.

İran-Turan Elementi.

240. *CRUCIATA* Mill. “SARILIKOTU” (2)

544. *C. laevipes* Opiz “sarılıkotu”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, dere kenarı, 1400 m, 24/04/2017, *H.AVCI_251*.

Avrupa-Sibirya Elementi.

545. *C. taurica* (Pall. ex Willd.) Ehrend. “kırım güzeli”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1800 m, 22/04/2017, *H.AVCI_235*.

İran-Turan Elementi.

241. *GALIUM* L. “YAPIŞKANOTU” (9)

546. *G. canum* L. “it iplikçiği”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, Akdağ, güneybatı yamaçlar, üzüm bağları yolu, 1250 m, 13/08/2016, *H.AVCI_158*.

Doğu -Akdeniz Elementi. **Endemik.**

547. *G. consanguineum* Boiss. “altın iplikçik”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Şihment mevki, Akdağ, kuzey yamaçlar, 2000-2100 m, 04/07/2017, *H.AVCI_1083*.

İran-Turan Elementi.

548. *G. glaucum* L. “.....”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Eskiköy, maden ocağı çevresi, 1150 m, 04/06/2017, *H.AVCI_706*; Çelikhan- Yeşilyayla köyü arası, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1900 m, 04/07/2017, *H.AVCI_1063*.

549. *G. humifusum* M.Bieb. “çimen iplikçiği”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1750 m, 30/06/2017, *H.AVCI_958*.

550. *G. parvulum* Hub.-Mor. ex Ehrend. & Schön.-Tem. “az iplikçik”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Akdağ zirvesi ve 2400 m, 04/07/2017, *H.AVCI_1164*.

Endemik. [VU].

551. *G. odoratum* (L.) Scop. “orman iplikçiği”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Akdağ zirvesi, 2400 m, 04/07/2017, *H.AVCI_1157*.

Avrupa-Sibiry Elementi.

552. *G. scabrifolium* (Boiss.) Hausskn. “pürüzlü iplikçik”

C7 Adıyaman: Çelikhan- Yeşilyayla köyü arası, Akdağ kuzey yamaçlar, 1900 m 04/07/2017, *H.AVCI_1064*; Çelikhan, Çat barajı kenarı, 1400 m, 24/04/2017, *H.AVCI_615*.

Doğu Akdeniz Elementi. **Endemik. [LR(Ic)].**

553. *G. spurium* L. var. *spurium*. “arsız iplikçik”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü Akdağ, güney yamaçlar, 1250 m, 22/04/2018, *H.AVCI_1310*.

Avrupa-Sibiry Elementi.

554. *G. verum* L. subsp. *verum* “boyalık”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, Akdağ, kuzey yamaçlar, Barziv mevki, 1850-1900 m 21/06/2017, *H.AVCI_909*.

Avrupa-Sibiry Elementi.

51. RUTACEAE / TURUNÇGİLLER (2/3)

242. *HAPLOPHYLLUM* A.Juss. “SEDO” (2)

555. *H. cappadocicum* Spach. “peri sedosu”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, Akdağ, güneybatı yamaçlar, üzüm bağları civarı, 1400-1500 m, 14/05/2017, *H.AVCI_582*.

İran-Turan Elementi. **Endemik**. [LR(nt)].

556. *H. myrtifolium* Boiss. “murt sedosu”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Recep köyü, Eski köy mezrası, maden ocağı yukarısı, 1400 m, 04/05/2017, *H.AVCI_737*.

İran-Turan Elementi. **Endemik**, [LR(lc)].

243. *RUTA* L. “SEDEF OTU” (1)

557. *R. suaveolens* DC. “taş sedef otu”

subsp. ***suaveolens***

C7 Adıyaman: Çelikhan, Karaçayır köyü, karşı yamaçlar, 1500 m 14/05/2017, *H.AVCI_600*.

subsp. ***cilicium*** “.....”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Şahverdi köyü yaylası, Akdağ, güneydoğu yamaçlar, 1500 m, 20/05/2017, *H.AVCI_623*.

[LR(lc)].

52. SALICACEAE / SÖĞÜTGİLLER (2/6)

244. *POPULUS* L. “KAVAK” (2)

558. *P. alba* L. var. ***alba*** “akkavak”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Akdağ, kuzey yamaçlar, dere kenarı, Aksu köyü yol kenarı; *H.AVCI*. Gözlem; Çelikhan, merkez, Akdağ, kuzey yamaçlar, 29/06/2018, *H.AVCI*. Gözlem.

559. *P. nigra* L. “karakavak”

subsp. ***nigra*** (Ten.) Bugala “karakavak”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Akdağ, kuzey yamaçlar, dere kenarı, Aksu köyü yol kenarı, Recep köyü; Çelikhan, merkez Akdağ, kuzey yamaçlar, 29/06/2018, *H.AVCI*. Gözlem.

Avrupa-Sibirya Elementi.

subsp. **caudina** (Ten.) Bugala “tüylü kavak”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Akdağ, kuzey yamaçlar, dere kenarı, Aksu köyü yol kenarı, Recep köyü, Çelikhan, merkez Akdağ, kuzey yamaçlar, 29/06/2018, H.AVCI. Gözlem.

245. SALIX L. “SÖĞÜT” (4)

560. S. alba L. subsp. **alba**. “aksöğüt”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, çığdere mevki, Akdağ, güney yamaçlar, 960 m, 01/05/2017, H.AVCI_457.

Avrupa-Sibirya Elementi.

561. S. babylonica L. var. **babylonica** “salkım söğüt”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, Aksu köyü C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez Akdağ, kuzey yamaçlar, 28/06/2018, H.AVCI. Gözlem.

562. S. caucasica Anderson. “yayla söğüdü”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Akdağ, kuzey yamaçlar; Çelikhan, merkez Akdağ, kuzey yamaçlar, 28/06/2018, H.AVCI. Gözlem.

563. S. fragilis L. “gevrek söğüt”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, çığdere mevki, dere kenarı, 970 m, 14/08/2016, H.AVCI_112.

53. SANTALACEAE / GÜVELEKGİLLER (2/2)

246. CHRYSOTHESIUM (Jaub. & Spach) Hendrych “ANAGÜVELEK” (1)

564. C. cilicicum (Hausskn. ex Bornm.) Hendrych “toros güveleği”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez karşı, Akdağ, kuzeybatı yamaçlar, çöplük yukarısı, 1600 m, 28/04/2018, H.AVCI_1358.

Doğu Akdeniz Elementi. **Endemik**, [LR(nt)].

247. *THESIUM* L. “TEZGÜVELEK” (1)

565. *T. tauricolum* Boiss. & Hausskn. “güvelek”

C7 Adıyaman: Çelikhan- Yeşilyayla köyü arası, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1800 m
04/07/2017, *H.AVCI_985*.

İran-Turan Elementi. **Endemik**, [LR(nt)].

54. SAPINDACEAE / AKÇAAĞAÇGİLLER (1/1)

248. *AESCULUS* L. “ATKESTANESİ” (1)

566. *A. hippocastanum* L. “at kestanesi”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez Akdağ, kuzey yamaçlar, Çelikhan, merkez Akdağ,
kuzey yamaçlar, 28/06/2018, *H.AVCI*. Gözlem.

55. SCROPHULARIACEAE / SIRACAOTUGİLLER (2/6)

249. *SCROPHULARIA* L. “SIRACAOYU” (3)

567. *S. cinerascens* Boiss. “gümüş sıracaotu”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, çığdere mevkii, yol altı, bahçe kenarı, 930 m,
30/04/2017, *H.AVCI_318*.

568. *S. lucida* L. “zorlak otu”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Recep köyü, Eşiköy mezarası, maden ocağı yukarısı, 1400
m, 04/06/2017, *H.AVCI_710*.

Akdeniz Elementi.

569. *S. rimarum* Bornm. “sadırılı sıraca”

C7 Adıyaman: Çelikhan- Yeşilyayla köyü arası, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1800 m,
04/07/2017, *H.AVCI_987*.

250. *VERBASCUM* L. “SIĞIRKUYRUĞU” (3)

570. *V. lysiosepalum* Hub.-Mor. “meşe sıgırkuyruğu”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, çığdere mevkii, yol kenarı 950 m, 14/06/2017, *H.AVCI_886*.

İran-Turan Elementi. **Endemik**, [LR(Ic)].

571. V. *splendidum* Boiss. “rana sığırkuyruğu”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, Akdağ, kuzey yamaçlar, Barziv mevkii, 1850-1900 m, 21/06/2017, *H.AVCI_928*.

Doğu Akdeniz Elementi. [LR(Ic)].

572. V. *sphenandroides* K.Koch “gıcır sığırkuyruğu”

C7 Adıyaman: Çelikhan- Yeşilyayla köyü arası, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1800 m, 04/07/2017, *H.AVCI_992*.

İran-Turan Elementi. **Endemik**, [LR(nt)].

56. SIMAROUBACEAE / KOKARAĞAÇGİLLER (1/1)

251. *AILANTHUS* Desf. “KOKARAĞAÇ”(1)

573. *A. altissima* (Mill.) Swingle “kokarağaç”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, *H.AVCI*. Gözlem.

57. SOLANACEAE / PATLICANGİLLER (4/5)

252. *CAPSICUM* L. “BİBER” (1)

574. *C. annuum* L. “biber”

Tarım bitkisi olarak yetiştirilmekte.

253. *LYCOPERSICON* Mill. “DOMATES” (1)

575. *L. esculentum* Mill. “Domates”

Tarım bitkisi olarak yetiştirilmekte.

254. *NICOTIANA* L. “TÜTÜN” (1)

576. *N. tabaccum* L. tütün”

Tarım bitkisi olarak yetiştirilmekte.

255. *SOLANUM* L. “İTÜZÜMÜ” (2)

577. *S. luteum* Mill. “damat sirkeni”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, çığdere mevkii, Akdağ, güney yamaçlar, 1000 m, 13/05/2016, *H.AVCI*_141.

578. *S. melongena* L. “patlıcan”

Tarım bitkisi olarak yetiştirilmekte.

58. TAMARICACEAE / ILGINGİLLER (1/2)

256. *TAMARIX* L. “ILGIN” (2)

579. *T. chinensis* Lour. “tuz sediri”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, Akdağ, güneybatı yamaçlar, üzüm bağları civarı, 1350 m, 30/04/2017, *H.AVCI*_349.

580. *T. ramosissima* Ledeb. “ılgın”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, çığdere mevkii, dere kenarı, 970 m, 14/08/2016, *H.AVCI*_99.

59. URTICACEAE / ISIRGANGİLLER (1/1)

257. *URTICA* L. “ISIRGAN” (1)

581. *U. dioica* L. subsp. *dioica* “ısırgan”

C7 Adıyaman: Çelikhan- Yeşilyayla köyü arası, Akdağ kuzey yamaçlar, 1800-2000 m, 04/07/2017, *H.AVCI*_1077.

Avrupa -Sibirya Elementi.

60. VIOLACEAE / MENEKŞEGİLLER (1/2)

258. *VIOLA* L. “MENEKŞE” (2)

582. *V. kitaibeliana* Roem. & Schult. “yabani menekşe”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1370-1450 m, 17/03/2018, *H.AVCI_1254*.

583. *V. odorata* L. “kokulu menekşe”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez karşısı, dere kenarı, 1360-1450 m, 29/03/2017, *H.AVCI_183*.

61. VITACEAE / ASMAGİLLER (1/1)

259. *VITIS* L. “ASMA” (1)

584. *V. vinifera* L. “üzüm”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, çığdere mevki, Recep köyü, merkez Akdağ, kuzey yamaçlar, 28/06/2018, *H.AVCI*. Gözlem.

62. ZYGOPHYLLACEAE / ÇOBANÇÖKERTENGİLLER (1/1)

260. *TRIBULUS* L. “ÇOBANÇÖKERTEN. (1)

585. *T. terrestris* L. “çobançökerten”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, çığdere mevki, dere kenarı, 900 m, 14/08/2016, *H.AVCI_106*.

4. MONOCOTYLEDONS (11/36/70)

63. AMARYLLIDACEAE / NERGİSGİLLER (1/9)

261. *ALLIUM* L. “SOĞAN” (9)

586. *A. ampeloprasum* L. “pırasa”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1800 m, 30/06/2017, *H.AVCI_965*.

Akdeniz Elementi.

587. *A. asperiflorum* Misch. “beyaz soğan”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1600 m, 30/06/2017, *H.AVCI_949*.

İran-Turan Elementi. **Endemik**, [VU].

588. *A. callidictyon* C.A.Mey. ex Kunth “kaya soğanı”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1800 m, 30/06/2017, *H.AVCI_935*.

İran-Turan Elementi.

589. *A. cepa* L. “soğan”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, tarla içi, 30/06/2018, *H.AVCI*. Gözlem.

590. *A. kharputense* Freyn & Sint. “Harput soğanı”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, çığdere mevkii, Akdağ, güney yamaçlar, 980 m, 01/05/2017, *H.AVCI_437*; Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1600-1800 m, 08/06/2017, *H.AVCI_764*.

İran-Turan Elementi.

591. *A. nemrutdaghense* Kit Tan & Sorger “nemrut soğanı”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1800 m, 20/05/2018, *H.AVCI_1382*.

İran-Turan Elementi. **Endemik**, [EN].

592. *A. sativum* L. “sarımsak”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, tarla içi, *H.AVCI*. Gözlem.

593. *A. scorodoprassum*(L.) subsp. ***rotundum*** Stearn “deli pırasa”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Akdağ zirvesi, 2400 m, 04/07/2017, *H.AVCI_1116*.

Avrupa-Sibirya Elementi.

594. *A. trachycoleum* Wendelbo “boz sarımsak”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1800 m, 30/06/2017, *H.AVCI_944*.

İran-Turan Elementi.

64. ARACEAE / YILANYASTIĞIGİLLER (1/1)

262. ARUM L. “YILANYASTIĞI” (1)

595. *A. rupicola* L. var. *virescens* Boiss. “dağsorsalı”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, çığdere mevkii, yol altı, 950 m, 01/05/2017, *H.AVCI_417*.

İran-Turan Elementi. **Endemik, [LR(nt)]**.

65. ASPARAGACEAE / KUŞKONMAZGİLLER (5/11)

263. BELLEVALIA Lapeyr. “KIRSÜMBÜLÜ” (3)

596. *B. gracilis* Feinbrun “aktepeli”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Karaçayır köyü, kaşı yamaçlar, 1550 m 14/05/2017, *H.AVCI_570*.

İran-Turan Elementi. **Endemik, [LR(lc)]**.

597. *B. longipes* Post. “saçak sümbül”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1850 m 12/05/2017, *H.AVCI_506*; Çelikhan, Aksu köyü, Akdağ, güneybatı yamaçlar, üzüm bağları civarı, 1400-1500 m, 30/04/2017, *H.AVCI_372*.

İran-Turan Elementi.

598. *B. tauri* Feinbrun “güney sümbülü”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, Akdağ, güneybatı yamaçlar, üzüm bağları civarı, 1400-1500 m, 30/04/2017, *H.AVCI_341*.

Akdeniz Elementi. **Endemik, [LR(lc)]**.

264. HYACINTHUS L. “SÜMBÜL” (1)

599. *H. orientalis* L.

subsp. ***orientalis*** L. “sümbül”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, dere kenarı, 1250 m, 20/03/2017, *H.AVCI_189*.

Doğu Akdeniz Elementi. [**LR(Ic)**].

subsp. ***chionophilus*** Wendelbo “kopça”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, Çat barajı kenarı, 1350 m, 19/04/2017, *H.AVCI_213*.

265. LEOPOLDIA Herb.....(1)

600. *L. comosa* (L.) Parl. “morbaş”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Recep köyü, Eskiköy mezrası, maden ocağı yukarısı, 1400 m, 04/06/2017, *H.AVCI_723*.

266. MUSCARI Mill. “MÜŞKÜRÜM” (2)

601. *M. comosum* (L.) Mill. “morbaş”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, ÇÇPAL Pansiyonu bahçesi, 1360 m, 23/04/2017, *H.AVCI_246*; Çelikhan, Aksu köyü, Akdağ, güneybatı yamaçlar, üzüm bağları civarı, 1350 m, 30/04/2017, *H.AVCI_349*.

Akdeniz Elementi.

602. *M. neglectum* Guss. ex Ten. “arap üzümü”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, ÇÇPAL Pansiyonu bahçesi, 1360 m, 23/04/2017, *H.AVCI_246*; Çelikhan, Aksu köyü, Akdağ, güneybatı yamaçlar, üzüm bağları civarı, 1350 m, 30/04/2017, *H.AVCI_349*.

267. ORNITHOGALUM L. “AKYILDIZ” (4)

603. *O. alpigenum* Stapf “akyıldız”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Şahverdi köyü yaylası, 1500 m, 29/04/2017, *H.AVCI_304*; Çelikhan, Aksu köyü, çığdere mevkii, Akdağ, güney yamaçlar, 1000-1100 m, 01/05/2017, *H.AVCI_466*; Çelikhan, Karaçayır köyü, karşı yamaçlar 1550 m 14/05/2017, *H.AVCI_217*.

Doğu Akdeniz Elementi. **Endemik**, [LR(nt)].

604. *O. orthophyllum* Ten. subsp. ***kochii*** (Parl.) Zahar. “bayır yıldızı”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, Akdağ kuzey yamaçlar, Barziv mevkii, 1850 m 13/05/2017, *H.AVCI_522*; Çelikhan, Aksu köyü, çığdere mevkii, Akdağ, güney yamaçlar, 1000-1100 m, 01/05/2017, *H.AVCI_269*.

605. *O. narbonense* L. “akbaldır”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1700-1800 m, 08/06/2017, *H.AVCI_762*.

Akdeniz Elementi.

606. *O. umbellatum* L. “sunbala”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, ÇÇPAL Pansiyonu bahçesi, 1360 m, 23/04/2017, *H.AVCI_482*.

66. COLCHICACEAE/ACIÇİĞDEMĞİLLER (1/2)

268. *COLCHICUM* L. “ACIÇİĞDEM” (2)

607. *C. kotschy* Boiss. “acıçığdem”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1500 m, 21/04/2017, *H.AVCI_216*.

İran-Turan Elementi.

608. *C. szovitsii* Fisch. C.A.Mey subsp. ***szovitsii***. “katır çığdemi”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, dere kenarı, 1400 m, 20/03/2017, *H.AVCI_180*.

İran-Turan Elementi.

67. IRIDACEAE / SÜSENGİLLER (2/5)

269. GLADIOLUS L. “KILIÇOTU” (1)

609. *G. atrovioleaceus* Boiss. “kıraç süseni”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Karaçayır köyü, karşısı dağlar, 1450 m, 14/05/2017, *H.AVCI_567*; Çelikhan, Aksu köyü yaylası, Akdağ, güneybatı yamaçlar, 1500 m, 27/05/2017, *H.AVCI_670*; Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1700 m, 08/06/2017, *H.AVCI_784*.

İran-Turan Elementi.

270. IRIS L. “SÜSEN” (4)

610. *I. caucasica* Hoffm. subsp. *turcica* B.Mathew “türk navruzu”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, Akdağ, kuzey yamaçlar, Barziv mevkii, 1550 m 13/05/2017, *H.AVCI_524*. Çelikhan, Akdağ, kuzeybatı yamaçlar, 1650 m, 02/07/2018, *H.AVCI_1452*.

İran-Turan Elementi.

611. *I. x germanica* L. “göksüsen”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez Akdağ kuzey yamaçlar, *H.AVCI*. Gözlem.

612. *I. persica* L. “buzala”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Karaçayır köyü, 1195m, 12/03/2017, *H.AVCI_174*; Çelikhan, merkez, Akdağ kuzey yamaçlar, jari yolu, 1 km 1750-1850 m, 22/04/2017, *H.AVCI_237*.

İran-Turan Elementi.

613. *I. sari* Schott ex Baker “ana kurtkulağı”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Akdağ, güneydoğu yamaçlar, Şahverdi köyü yaylası, 1450 m, 20/05/2017, *H.AVCI_627*.

İran-Turan Elementi. **Endemik, [LR(lc)]**.

68. IXIOLIRIACEAE / KÖPEKOTUGİLLER (1/1)

271. *IXIOLIRION* Fisch. ex Herbert “KÖPEKOTU (1)

614. *I. tataricum* Pallas. var. *tataricum* “tataarcık”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Karaçayır köyü, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1480 m, 14/05/2017, *H.AVCI_568*; Çelikhan, merkez, ÇÇPAL Pansiyonu bahçesi, 1360 m, 06/05/2017, *H.AVCI_475*; Çelikhan, Karaçayır köyü, karşısı dağlar, 1450 m, 14/05/2017, *H.AVCI_568*.

İran-Turan Elementi.

69. JUNCACEAE / KOFAGİLLER (1/1)

272. *JUNCUS* L. “KOFA” (1)

615. *J. inflexus* L. subsp. *inflexus* “sazak”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez Akdağ, kuzey yamaçlar, 28/06/2018, *H.AVCI*. Gözlem.

70. LILIACEAE / ZAMBAKGİLLER (3/8)

273. *FRITILLARIA* L. “TERSLÂLE” (2)

616. *F. aurea* Schott “damalı lâle”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, Akdağ, kuzey yamaçlar, Barziv mevki 1850-1900 m, 13/05/2017, *H.AVCI_528*.

İran-Turan Elementi. **Endemik**, [LR(lc)].

NOT:C7 Karesi için yeni kayıt.

617. *F. imperialis* L. “ağlayangelin”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Kavak köyü yamaçlar, 1500 m, 04/04/2018, *H.AVCI_1303*.

İran-Turan Elementi. [VU].

274. *GAGEA* Salisb. “SARIYILDIZ” (4)

618. *G. bohémica* (Zauschn.) Schult. & Schult.f. “sarı yıldız”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1600 m, 21/04/2017, *H.AVCI_226*.

619. *G. foliosa* (C.Presl) Schult. & Schult.f. “yapraklı yıldız”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1600 m, 17/03/2018, *H.AVCI_1253*.

620. *G. granatelli* (Parl.) Parl. “yedi yıldız”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Karaçayır köyü, 1195 m, 12/03/2017, *H.AVCI_173*.

Akdeniz Elementi.

621. *G. luteoides* Stapf “altın yıldız”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Karaçayır köyü, 1200 m, 25/03/2017, *H.AVCI_176*.

275. *SCILLA* L. “ORMAN SÜMBÜLÜ” (1)

622. *S. bifolia* L. “orman sümbülü”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Karaçayır köyü, 1195 m, 12/03/2017, *H.AVCI_171*.

Akdeniz Elementi.

276. *TULIPA* L. “LÂLE” (1)

623. *T. armena* Boiss. var. *armena* “dağ lâlesi”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1600 m, 21/04/2017, *H.AVCI_215*; Çelikhan, merkez, Akdağ, kuzey yamaçlar, jari yolu, 1 km 1750-1850 m 21/04/2017, *H.AVCI_240*.

İran-Turan Elementi.

71. ORCHIDACEAE / SALEPGİLLER (1/1)

277. *ORCHIS* L. “SALEP” (1)

624. *O. provincialis* Balb. ex Lam. & DC. “er salebi”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Karaçayır köyü, karşısı dağlar, 1450 m, 14/05/2017, *H.AVCI_599*; Çelikhan, Akdağ, güneydoğu yamaçlar, Şahverdi köyü yaylası, 1450 m, 20/05/2017, *H.AVCI_621*.

Akdeniz Elementi.

72. POACEAE / BUĞDAYGİLLER (18/29)

278. *AEGILOPS* L. “BUĞDAYANASI” (2)

625. *A. geniculata* Roth. “konbaş”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Recep köyü, Eskiköy mezrası, maden ocağı yukarısı, 1300 m, 04/06/2017, *H.AVCI_744*.

Akdeniz Elementi.

626. *A. triuncialis* L. “üçkılçık”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1700-1800 m, 08/06/2017, *H.AVCI_789*.

279. *ALOPECURUS* L. “TİLKİ KUYRUĞU” (1)

627. *A. utriculatus* Sol subsp. *utriculatus*. “testi tilkikuyruğu”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Akdağ, güneydoğu yamaçlar, Şahverdi köyü yaylası, 1500 m, 29/04/2017, *H.AVCI_309*.

İran -Turan Elementi.

280. *ARRHENATHERUM* P.Beauv. “ÇAYIRYULAFI (1)

628. *A. palaestinum* Boiss. “kırk çayırulafı”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Recep köyü, Eskiköy mezrası, maden ocağı yukarısı, 1400 m, 14/08/2016, *H.AVCI_67*.

Akdeniz Elementi.

281. *AVENA* L. “YULAF” (1)

629. *A. barbata* Pott ex Link “narin yulaf”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, çığdere mevkii, yol altı, bahçe kenarı, 940 m, 30/04/2017, H.AVCI_319.

Akdeniz Elementi.

282. *BROMUS* L “İBUBUKEKİNİ” (4)

630. *B. commutatus* Schrad. “çayır bromu”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1600 m, 08/06/2017, H.AVCI_805.

631. *B. erectus* Huds. “dik bromu”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1700 m, 12/06/2017, H.AVCI_849. Çelikhan, Akdağ, zirvesi ve çevresi 2300 m, 04/07/2017, H.AVCI_1121.

632. *B. intermedius* Guss. “damiyeotu”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1700 m, 12/06/2017, H.AVCI_846.

633. *B. tectorum* L. subsp. *tectorum*. “kır bromu”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1800 m, 08/06/2017, H.AVCI_769.

283. *DACTYLIS* L. “DOMUZAYRIĞI” (1)

634. *D. glomerata* L. “domuzayrığı”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1700 m, 08/06/2017, H.AVCI_787.

Avrupa -Sibirya Elementi.

284. *ELYMUS* L. “BUĞDAYOTU” (4)

635. *E. elongatus* (Host) Rumemark subsp. *ponticus* (Podp) Dorn. “çayırputası”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1800 m, 12/06/2017, *H.AVCI_876*.

636. *E. divaricatus* Drobow. subsp. *divaricatus* “yayıkbuğday”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Akdağ, kuzeybatı yamaçlar, 1850 m, 02/07/2018, *H.AVCI_1434*.

İran-Turan Elementi. **Endemik, [LR(lc)]**.

637. *E. hispidus* (Opis) Melderis subsp. *hispidus* “elimotu”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Akdağ, kuzeybatı yamaçlar, 1850 m, 02/07/2018, *H.AVCI_1466*.

638. *E. lazicus* (Boiss.)Melderis subsp. *lomatolepis* Melderis “yayla buğdayı”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1800 m, 08/06/2017, *H.AVCI_861*.

Endemik. [DD].

285. *EREMOPOA* Roshev. “YALANSALKIM” (1)

639. *E. altaica* (Trin.) Roshev. “dağsalkımı”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Akdağ, kuzeybatı yamaçlar, 1650 m, 02/07/2018, *H.AVCI_1447*.

İran- Turan Elementi.

286. *FESTUCA* L. “YUMAK” (2)

640. *F. anatolica* Markgr.-Dann subsp. *anatolica* “yurt yumağı”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1700 m, 12/06/2017, *H.AVCI_858*.

Endemik, [LR(lc)].

641. *F. callieri* (Hack.) Markgr.-Dann subsp. *zederbaueri*. Markgr.-Dann “alp yumağı”

C7 Adıyaman: Çelikhan- Yeşilyayla köyü arası, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1900 m
04/07/2017, *H.AVCI_1041*.

İran-Turan Elementi. **Endemik**, [LR(lc)].

287. HORDEUM L. “ARPA” (3)

642. *H. brevisubulatum* L. subsp. ***violaceum***(Boiss. & Huet) Tzvelev “çayır
arpası”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Akdağ, kuzeybatı yamaçlar, 1650 m, 02/07/2018,
H.AVCI_1464.

İran-Turan Elementi.

643. *H. bulbosum* L. “boncuk arpa”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1700 m,
08/06/2017, *H.AVCI_790*. Çelikhan, Aksu köyü, Akdağ, güneybatı yamaçlar, üzüm
bağları civarı, 1400-1500 m, 27/05/2017, *H.AVCI_630*.

644. *H. murinum* L. “pisipisiotu”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1700 m,
12/06/2017, *H.AVCI_872*.

İran-Turan Elementi.

288. MELICA L. “İNCİÇİMİ” (1)

645. *M. persica* Kunth “acem inciotu”

subsp. ***persica***“acem inciotu”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Recep köyü, Eski köy mezrası, maden ocağı yukarısı, 1400
m, 04/06/2017, *H.AVCI_739*.

subsp. ***inaequilumis*** (Boiss.) Bor “kireç inciotu”

C7 Adıyaman: Çelikhan- Yeşilyayla köyü arası, Akdağ, kuzey yamaçlar, 2000 m
04/07/2017, *H.AVCI_990*.

289. *PHLEUM* L. “İTKUYRUĞU” (1)

646. *P. pratense* L. “çayır itkuyruğu”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, yol altı, 940 m, 14/08/2016, *H.AVCI_115*.

Avrupa-Sibirya Elementi.

290. *PHRAGMITES* Adans. “KAMIŞ” (1)

647. *P. australis* (Cav.) Trin. ex Steud. “kamış”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, çığdere mevki, yol altı, 950 m, 01/07/2017, *H.AVCI_1193*.

Avrupa-Sibirya Elementi.

291. *PIPTATHERUM* P.Beauv. “DELİPİRİNÇ” (1)

648. *P. coerulescens* (Desf.) P.Beauv. “gök pirinçotu”

C7 Adıyaman: Çelikhan- Yeşilyayla köyü arası, Akdağ, kuzey yamaçlar, 2000 m 04/07/2017, *H.AVCI_997*.

292. *POA* L. “SALKIMOTU” (2)

649. *P. bulbosa* L. “yumrulu salkım”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Aksu köyü, çığdere mevki, yol altı, 950 m, 01/05/2017, *H.AVCI_428*.

650. *P. timoleontis* Heldr. ex Boiss. “gür salkımotu”

C7 Adıyaman: Çelikhan-Yeşilyayla köyü arası, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1900 m 04/07/2017, *H.AVCI_982*.

Doğu Akdeniz Elementi.

293. *STIPA* L. “SORGUÇOTU” (1)

651. *S. holosericea* Trin. “dirgen kılac”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1650 m, 12/06/2017, *H.AVCI_850*.

İran-Turan Elementi.

294. *TRisetum* Pers. “PALAH” (1)

652. *T. turcicum* Chrtek “ana palah”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez karşısı, Akdağ, kuzey yamaçlar, 1600 m, 08/06/2017, *H.AVCI_770*. Çelikhan, Aksu köyü, Akdağ, güneybatı yamaçlar, üzüm bağları civarı, 1400-1500 m, 30/04/2017, *H.AVCI_379*.

İran-Turan Elementi.

295. *ZEA* L. “MISIR” (1)

653. *Z. mays* L. subsp. *mays* “mısır”

Tarım bitkisi olarak yetiştirilmektedir.

73. *XANTHORRHOEACEAE* / ÇİRİŞGİLLER (2/2)

296. *ASPHODELINE* Rchb. “DELİÇİRİŞ” (1)

654. *A. brevicaulis* (Bertol.) J.Gay ex Baker. “çirişine”

C7 Adıyaman: Çelikhan, merkez, Akdağ, kuzey yamaçlar, Barziv mevkii, 1850-1900 m 13/05/2017, *H.AVCI_541*.

Doğu Akdeniz Elementi.

297. *EREMURUS* M.Bieb. “ÇİRİŞ” (1)

655. *E. spectabilis* M.Bieb. “çiriş”

C7 Adıyaman: Çelikhan, Akdağ, kuzeybatı yamaçlar, 1850 m, 02/07/2018, *H.AVCI_1521*.

İran-Turan Elementi.

EK 2. Çalışma alanından tespit edilen bazı türlere ait fotoğraflar.



A

B

Şekil 1. *Phelypaea coccinea* “kardaş kanı” (**A**) ve *Fritillaria aurea* “damalı lâle” (**B**) nin alandaki görüntüsü [Foto: H.AVCI 08/04/2018(A), 13/05/2017 (B)].



Şekil 2. *Tulipa armena* var. *armena* “dağ lâlesi” çalışma alanındaki görüntüsü [Foto: H. AVCI, 28/04/2018]



A

B

Şekil 3. *Astragalus macrocephalus* “sarıponpon”(A) ve *Onosma alborosea* subsp. *alborosea* “kaya emceği” (B)’nin alandaki görüntüsü. [Foto: H. AVCI, 27/05/2017(A), 22/04/2018 (B)]



A

B

Şekil 4. *Colchicum szovitsii* subsp. *szovitsii* “katır çiğdemi” (A) ve *Iris persica* “buzala” (B)’nin alandaki görüntüsü. [Foto: H. AVCI, 24/02/2018 (A), 18/03/2018 (B)]

ÖZGEÇMİŞ

Ad Soyad: Haydar AVCI

Doğum Yeri ve Tarihi: Çelikhan / 06.02.1987

Adres: Yunus Emre Mah. Bora Küme Evleri No:71 Çelikhan/
ADİYAMAN

E- Posta: avcihaydar02@gmail.com

Lisans: (2007-2011) İnönü Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi,
Biyoloji Bölümü

Yüksek Lisans: (2016-2019) İnönü Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi,
Biyoloji Bölümü, Botanik Ana Bilim Dalı

Mesleki Deneyim ve Ödüller:

- a) 2014-2016 yılları arasında Biyoloji Öğretmeni olarak Sincik Çok Programlı Anadolu Lisesi (Sincik/ ADİYAMAN).
- b) 2016 yılından beri Biyoloji Öğretmeni olarak Çelikhan Çok Programlı Anadolu Lisesi (Çelikhan/ ADİYAMAN)'nde çalışmaya devam ediyorum.