

## Aygörmez Sıradağları (Kayseri-Tomarza) Kızılören-Güzelsu-Turanlı Köyleri Arasının Florası

Ayhan TURAN \*1, Mehmet Yaşar DADANDI<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji Bölümü, KAYSERİ

<sup>2</sup>Erciyes Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, KAYSERİ

(Alınış / Received: 18.07.20016, Kabul / Accepted: 08.06.2017, Online Yayınlanma / Published Online: 29.08.2017)

### Anahtar Kelimeler:

Aygörmez Sıradağları, flora, Kayseri, Tomarza, endemik

**Öz:** Bu çalışma ile Aygörmez Sıradağları (Kayseri-Tomarza) Kızılören-Güzelsu-Turanlı köyleri arasının florası belirlenmiştir. Aygörmez Sıradağları Kayseri'nin güneyinde yer almaktadır. Araştırma alanının yüksekliği 1510-2020 m arasındadır. 2013-2014 yılları arasında araştırma alanından toplam 545 bitki örneği toplanmıştır. Araştırma bölgesinde 59 familya ve 198 cinse ait 345 (253 tür, 68 alttür, 24 varyete) takson tespit edilmiştir. Toplam taksonlardan üç tanesi Pteridophyta, geriye kalan 342 takson ise Spermatophyta bölümüne aittir. Gymnospermeae alt bölümü 4, Angiospermeae alt bölümü ise 338 taksona sahiptir. Angiospermeae alt bölümüne ait olan taksonların 295'i Dicotyledoneae, 43'ü Monocotyledoneae sınıfında yer almaktadır. Endemik takson sayısı 52'dir (%15.07). Toplanan taksonlardan 72 (%21.15) adedi İran-Turan fitocoğrafik bölge elementi, 20 (%5.79) adedi Akdeniz fitocoğrafik bölge elementi, 17 (%4.92) tanesi Avrupa-Sibirya fitocoğrafik bölge elementi ve 236 (%68.40) adedi geniş yayılışlı bitkiler olarak tespit edilmiştir. En fazla taksona sahip ilk üç familya sırası ile Asteraceae (55), Brassicaceae (27) ve Fabaceae (26)'dir. Takson sayılarına göre ilk 3 cins ise *Centaurea* L. (13), *Astragalus* L. (12) ve *Salvia* L. (8)'dir.

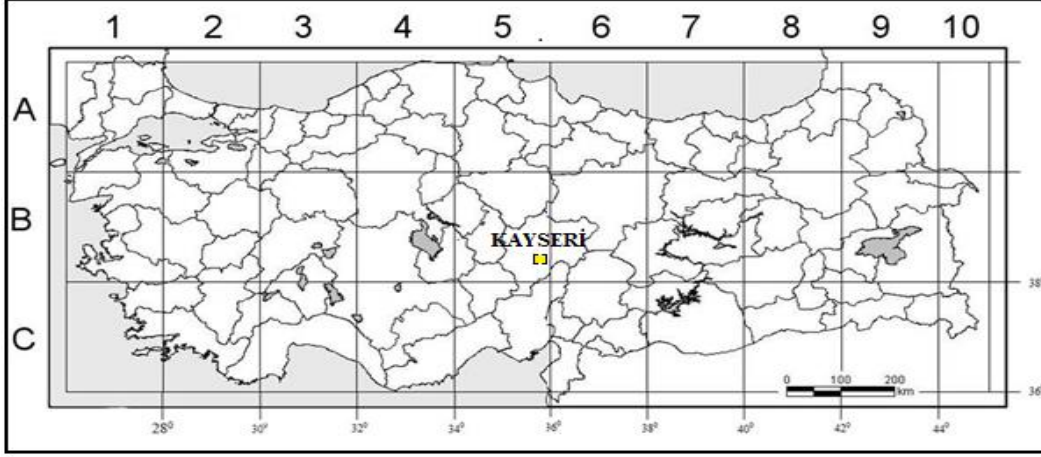
## Flora Of Aygörmez Mountains (Kayseri-Tomarza) Between Kızılören-Güzelsu-Turanlı Villages

**Keywords:** Aygörmez Mountain, flora, Kayseri, Tomarza, endemic

**Abstract:** Flora of Aygörmez Mountains (Kayseri-Tomarza), the Area of Kızılören-Güzelsu-Turanlı Villages was determined. Aygörmez Mountains are located in the North of Kayseri. The altitude of research area ranges between 1550-2020 m. Between 2013-2014, 545 plant samples are collected from the research area. It is determined that there are 345 taxa (253 species, 68 subspecies and 24 varieties) in the sampling area that belongs to 59 families and 198 genera. Of the 345 taxa, 3 and 342 taxa belongs to Pterophyta and Spermatophyta respectively. While Gymnospermae subdivision containing four, Angiospermae subdivision contains 338 taxa. 295 taxa of Angiospermae are in the Dicotyledoneae and 43 taxa are in Monocotyledoneae classes. The number of endemic taxa are 52 (%15.07). 72 (%21.15), 20 (%5.79) and 17 (%4.92) taxa were determined as Irano-Turanian, Mediterranean and Euro-Siberian elements respectively. 236 (%68.40) taxa are cosmopolitan plants. Considering the taxa number, the top three families are Asteraceae (55), Brassicaceae (27) and Fabaceae (26). According to taxa number, the first three genera are *Centaurea* L. (13) *Astragalus* L. (12) and *Salvia* L. (8).

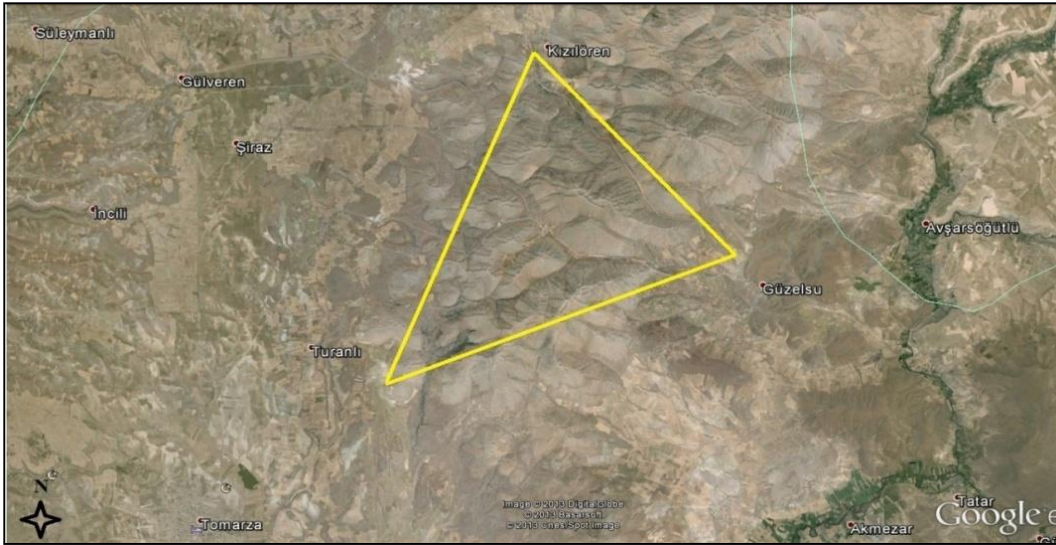
## 1.Giriş

Çalışma alanı Aygörmez Sıradağları'nda Kızılören, Güzelsu ve Turanlı köyleri arası olup Kayseri'nin Tomarza ilçesinin 10 km kuzeyinde yer alan yaklaşık 8 km<sup>2</sup>'lik bir alanı kapsamaktadır. Alan Davis'in grid kareleme sistemine göre B5 karesi içinde yer almaktadır [1]. **Bknz Şekil1.**



Şekil 1. Araştırma alanının konumu [1]

Araştırma alanının GPS verileri; 38° 58' 39" K. 35° 46' 29" D. (Kızılören köyü), 38° 30' 54" K. 35° 57' 15" D. (Güzelsu köyü), 38° 29' 56" K. 35° 50' 30" D. (Turanlı köyü) koordinatlarından oluşmaktadır. Ayrıca alan İran-Turan fitocoğrafya bölgesinde yer almaktadır. **Bknz Şekil2.**



Şekil 2. Araştırma alanının coğrafik haritası

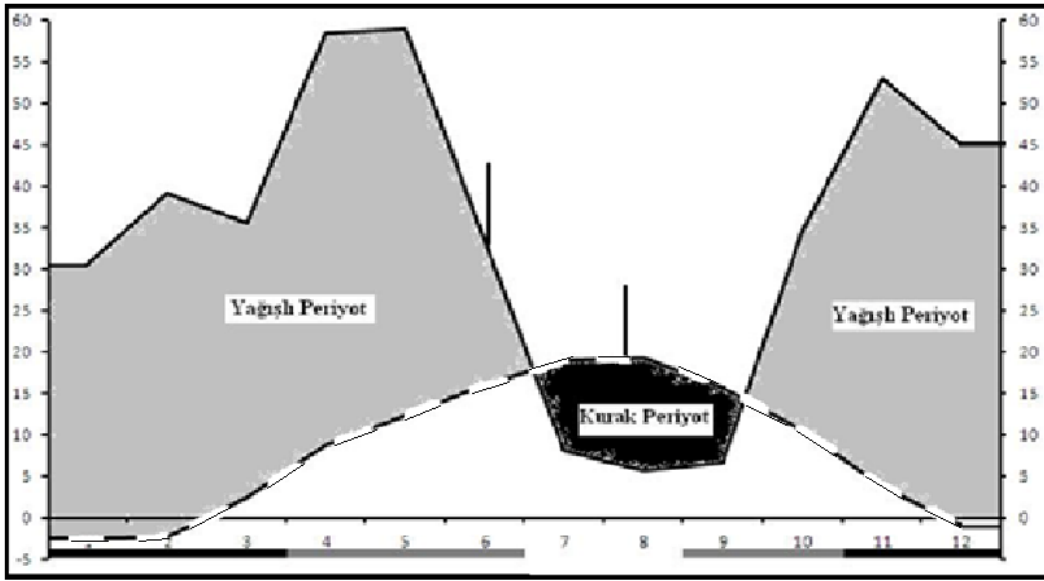
Arazi alanının yüksekliği 1510 m.'den başlayıp, 2020 m'ye kadar çıkmaktadır. Araştırma alanımızda yüksek rakım, dağlık alanlar ve eğimin fazla oluşundan seyrek bir vejetasyona sahiptir. Şimdiye kadar Kayseri ili ve çevresini kapsayan flora çalışmaları değişik zamanlarda ortaya konulmuştur. Yapılmış olan bu çalışmalardan, Çetkin'in "Erciyes Dağı Florası" [2], daha sonraları Vural ve Aytaç'ın yaptığı ve çok daha ayrıntılı bir şekilde hazırlanan "Erciyes Dağı (Kayseri) Florası" [3], Aksoy ve arkadaşları tarafından yapılan "Sultan Sazlığı Bitkileri" adlı kitabı [4] bunlar arasında önemli olanlarıdır. İnan tarafından hazırlanan "Yılanlı Dağı (Kayseri) ve Çevresinin Florası" adlı yüksek lisans tezi [5], Çelik'in yaptığı "Ali Dağı (Talas - Kayseri) Florası" adlı yüksek lisans tezi [6], Güllü'nün yaptığı "Elmalı Dağı ve Çevresinin Florası" adlı yüksek lisans tezi [7], Uzunhisarcıklı'nın yaptığı "Korumaz Dağı (Bünyan-Kayseri) Florası" adlı yüksek lisans tezi [8], Türkmen' in yaptığı "Kayseri Şehir Florası" adlı yüksek lisans tezi [9], Bağcı'nın yaptığı Aladağların Florası (Zamantı Irmağı-Yahyalı Arası, Kayseri) [10], çalışma alanımıza yakın bölgelerde yapılmış diğer çalışmalardır.

Çalışma alanı olan Aygörmez Sıradağları Kayseri il sınırları içerisinde yer almaktadır ve İran-Turan fitocoğrafik bölgesine ait olup Davis'in Grid kareleme sistemine göre B5 karesi içerisinde yer almaktadır [1]. Bölgenin çalışması ilk defa yapılmış olup,

Bu çalışmanın amaçları; Aygörmez Sıradağları'nın ve çevresinin florasının ortaya konulması, Çalışma alanının florasına ait bitkilerin Erciyes Üniversitesi Herbaryumu'na kazandırılması, ileride hazırlanabilecek olan Kayseri florasına katkıda bulunulması, yeniden yazılacak olan Türkiye Florası'na belirli ölçüde katkıda bulunulması şeklinde sıralanabilir.

İklim, topografya ve ana madde farklılıkları nedeniyle Kayseri ilinde çeşitli büyük toprak grupları oluşmuştur. Toprak örtüsünden yoksun bazı arazi tipleri de görülmektedir. Çalışma alanının büyük bir bölümü çıplak kaya ve molozlardan oluşmakla birlikte çalışma alanında en yaygın toprak tipi olarak kahverengi orman toprakları bulunmaktadır. Ayrıca kırmızı kahverengi orman toprakları da çalışma alanında az da olsa mevcuttur[11].

**Tablo 1.** Tomarza iline ait ombrotermik iklim diyagramı [12]



Tomarza ilçesinin Tablo 1'e göre aylık ve yıllık sıcaklık değerleri incelendiğinde, ortalama sıcaklığın en yüksek değerinin Temmuz ayında (20.4 °C) olduğu, en düşük değerinin ise Ocak ayında (-4.7 °C) olduğu görülmektedir. Yıllık ortalama sıcaklığın ise 12 ayın aritmetik ortalaması alınarak 8.56 °C olduğu tespit edilmiştir. Kayseri ili ve Tomarza ilçesine ait, yıllık yağışın mevsimlere göre yüzde oranını gösteren iklim diyagramları da aşağıda gösterilmiştir. Tomarza ilçesinde yağışın en yüksek olduğu aylar Nisan (58.5 mm) ve Mayıs (58.9 mm), en düşük olduğu aylar Ağustos (5.8 mm) ve Eylül (6.7 mm) aylarıdır. Kayseri ilinin aylara göre toplam yağış miktarlarını ve yıllık ortalama yağış miktarını gösteren Tablo 1.4 incelendiğinde ise, yağışın en yüksek olduğu aylar Nisan (57.3 mm) ve Mayıs (57.2 mm), en düşük olduğu aylar Ağustos (6.2 mm) ve Eylül (11.2 mm) aylarıdır.[12] Yıllık yağışın mevsimlere dağılışı ve miktarı, yağış rejim tiplerinin belirlenmesinde büyük bir öneme sahiptir.

### 1.1. Araştırma Alanının Genel Vegetasyonu

Araştırma alanı olan Aygörmez Sıradağları (Kayseri-Tomarza) Kızılören-Güzelsu ve Turanlı köyleri arasının doğal vegetasyonu antropojenik etkilerle bozulmuştur. Araştırma alanında tarla açma, yol yapımı gibi faaliyetler neredeyse bitmiş hayvancılık faaliyetleri ise oldukça azalmıştır. Bu nedenle artık insan faaliyetleri eskisi kadar vegetasyona zarar vermemektedir. Araştırma alanımızda çok miktarda dik yamaçlar bulunmaktadır. Bitki örtüsünün yeterli olmadığı durumlarda eğimin fazla oluşu, yüksek rakım nedeniyle kuvvetli rüzgâr veya aşırı yağmur alması kaliteli toprağın aşınmasına neden olmaktadır ki dolayısıyla şu an, alan için en büyük riskin toprak erozyonu olduğu düşünülmektedir. Araştırma bölgesindeki step alanları 1510 m ile 2020 m arasında belirli bölgelerde bulunmaktadır. Bu step alanlarında en yaygın rastlanan bitkiler *Astragalus* L., *Acantholimon* Boiss., *Gundelia* L., *Asphodeline* Reichb., *Onopordum* L., *Achillea* L., *Centaurea* L., *Stipa* L., *Salvia* L., *Globularia* L., *Phlomis* L., *Salvia* L., *Euphorbia* L., *Dianthus* L., *Helichrysum* L., *Hypericum* L. cins üyeleridir. Yol ve tarla kenarları, liman ve istasyon çevrelerinde yayılan bitkilerin oluşturduğu vegetasyon tipine ruderal vegetasyon adı verilir. Alanımızın ruderal vegetasyonunu *Echinops* L., *Centaurea* L., *Onopordum* L., *Cichorium* L., *Poa* L., *Hordeum* L.,

*Alopecurus* L., *Lolium* L., *Cerinth* L. ve *Polygonum* L. gibi cinslerin üyeleri ruderal vejetasyonun oluşumuna katkı sağlayan bitkilerdir. Araştırma alanımızın Belören mezrasının çeşitli yükseltilerinde küçük küçük çok sayıda kaya vejetasyonu görülmektedir. Kaya vejetasyonunu oluşturan en yaygın görülenler *Rosularia* (DC.) Stapf., *Sedum* L., *Juniperus* L., *Cotoneaster* Medik., *Onosma* L., *Dianthus* L., *Scorzonera* L., *Aethionema* R. Br., *Silene* L., *Scrophularia* L. ve *Centaurea* L. cinsleri üyeleridir.

## 2. Materyal ve Metot

Araştırmamızın ana materyalini, çalışma alanımız olan Aygörmez Sıradağları (Kayseri-Tomarza) Kızılören-Güzelsu-Turanlı köyleri arasından 2013-2014 yılları arasında toplanan 544 bitki örneği oluşturmaktadır. Araştırmamız, arazi ve herbaryum çalışması olmak üzere iki aşamalı olarak gerçekleştirilmiştir.

2013-2014 yılları arasında, vejetasyon döneminin başından sonuna kadar geçen iki yıllık sürede belirli aralıklar ile inceleme alanına gidilerek bitki örnekleri toplanmıştır. Bitkiler toplanırken örneklerin bütün parçalarının olmasına (meyve, yaprak, kök, gövde), soğanlı ya da yumru bitkilerin toprak altı kısımlarının da örnekleme, dökülebilen kısımlarının da göz önüne alınarak muhafazasına, renkleri değişebilecek çiçeklerin renklerinin not edilmesine dikkat edilmiştir. Araştırma alanının hemen hemen her bölgesinde çalışma yapılmaya özen gösterilmiştir. Toplanan bu bitki örneklerinin lokaliteleri, GPS koordinatları, deniz seviyesinden yükseklik ve diğer gerekli bilgiler arazi kayıt defterine yazılarak numaralandırılmıştır. Ayrıca çalışılan çoğu alanların fotoğrafları çekilmiş ve aynı zamanda toplanan örneklerden bir kısmı doğal alanındayken fotoğraflanmıştır.

Toplanan örnekler familyalarına ayrıldıktan sonra, Davis (1965-1988)'in "Flora of Turkey and the East Aegean Island" adlı eseri kullanılarak tayin edilmiştir. Ayrıca teşhisinde zorlanılan taksonlar Erciyes Üniversitesi Herbaryumu'ndaki (ERCH) ve Gazi Üniversitesi Herbaryumu'ndaki (GAZI) bitki örnekleriyle karşılaştırılmıştır.

Araştırma alanımız grid kareleme sistemine göre B5 karesinde yer aldığından dolayı lokalitelerin başına B5, Kayseri, Aygörmez sıradaları yazılmış daha sonrasında şu sıraya göre: Köy veya mevki adı, GPS koordinatları, rakım, toplama tarihi, toplayıcı rumuzu ile numarası yazılmıştır. En sonuna da endemik olup olmadığı, biliniyorsa hangi fitocoğrafik bölge elementi olduğu ile bitkilerin hayat formları yazılmıştır [13]. Bitki örnekleri Erciyes Üniversitesi Fen Fakültesi Biyoloji Bölümü Herbaryumu(ERCH)'nda muhafaza edilmektedir.

## 3. Bulgular

Araştırma alanı olan Aygörmez sıradağları (Kayseri-Tomarza) Kızılören-Güzelsu-Turanlı köyleri arasından 2013-2014 yılları arasında periyodik olarak yapılan arazi çalışmalarında 544 bitki örneği toplanmıştır. Toplanan bu örneklerin değerlendirilmesi sonucunda 59 familyaya ait 198 cins ve 345 takson tespit edilmiştir. Araştırma alanındaki taksonların sayısal durumu Tablo 2'de daha ayrıntılı bir şekilde verilmiştir. **Bknz Tablo2.**

**Tablo 2.** Araştırma alanındaki taksonların sayısal durumu

Kategoriler	PTEROPHYTA	SPERMATOPHYTA			Toplam
		GYMNOSPERMAE	ANGIOSPERMAE		
			Monocotyledonae	Dicotyledonae	
Familya	3	2	8	46	59
Cins	3	2	25	168	198
Tür	3	3	30	216	252
Alttür	-	1	10	57	68
Varyete	-	-	3	21	24
Takson	3	4	43	295	345
% Oran	0.87	1.16	12.50	85.46	100

Araştırma alanındaki toplam takson sayısı 345 olup 3 tanesi Pteridophyta, geriye kalan 342 takson ise Spermatophyta bölümüne aittir. Spermatophyta'ya ait 341 tür ve türaltı taksonun 4'ü Gymnospermae, 338'si Angiospermae alt bölümlerine dâhildir. Angiospermae alt bölümündeki 338 tür ve tür altı taksonun 295'ü Dicotyledonae, 43'ü Monocotyledonae sınıflarında yer almaktadır. Çalışma alanından toplanan ve teşhisi yapılan 345 taksonun fitocoğrafik bölgelere göre dağılımı ve fitocoğrafik bölgelerde bulunan endemik ve endemik olmayan bitkilerin sayı ve yüzde oranları Tablo 3'de verilmiştir. **Bknz Tablo3.**

**Tablo 3.** Araştırma alanından elde edilen taksonların fitocoğrafik bölgelere göre dağılımı ve endemizm durumu

Fitocoğrafik bölge	Takson sayısı				Toplam takson sayısı	
	Endemikler		Endemik olmayanlar		Sayı	%
	Sayı	%	Sayı	%		
İran-Turan	29	8.40	43	12.46	72	21.15
Avrupa-Sibirya	-	-	17	4.92	17	4.92
Akdeniz	3	0.86	17	4.92	20	5.79
Geniş Yayılışlı ve Bilinmeyenler	20	5.79	216	62.60	236	68.40
Toplam	52	15.07	293	84.92	345	100

Takson sayılarından da görüldüğü üzere, Türkiye Florası'nda içerdikleri tür sayısı bakımından ilk üç sırada yer alan Asteraceae, Brassicaceae ve Fabaceae familyaları bu çalışmada da aynı şekilde sıralanmıştır. **Bknz Tablo 4.**

**Tablo 4.** En çok taksona sahip familyalar

Sıra No	Familya Adı	Takson Sayısı	Toplam Takson Sayısına Oranı (%)
1	Asteraceae	55	15.94
2	Brassicaceae	27	7.82
3	Fabaceae	26	7.53
4	Lamiaceae	25	7.24
5	Boraginaceae	21	6.08
6	Poaceae	21	6.08
7	Caryophyllaceae	17	4.92
8	Scrophulariaceae	15	4.32
9	Liliaceae	13	3.75
10	Ranunculaceae	11	3.17
Diğer 49 familya		128	37.10
<b>TOPLAM</b>		345	100

Araştırma alanından belirlenmiş en çok taksona sahip ilk on cins, takson sayıları ve toplam takson sayılarına oranları Tablo 4.'de gösterilmiştir. *Centaurea* 13 taksonla ilk sırayı alırken, *Astragalus* 12 taksonla ikinci sırada yer almaktadır. 8 taksonla *Salvia* üçüncü sırada yer aldığı görülmektedir. **Bknz Tablo5.**

**Tablo 5.** En çok taksona sahip cinsler

Sıra No	Cins Adı	Takson Sayısı	Toplam Takson Sayısına Oranı (%)
1	<i>Centaurea</i>	13	3.76
2	<i>Astragalus</i>	12	3.47
3	<i>Salvia</i>	8	2.31
4	<i>Dianthus</i>	6	1.73
5	<i>Erysimum</i>	6	1.73
6	<i>Hypericum</i>	6	1.73

7	<i>Anchusa</i>	5	1.44
8	<i>Ranunculus</i>	5	1.44
9	<i>Scorzonera</i>	5	1.44
10	<i>Achillea</i>	4	1.15
11	Diğerleri	275	79.71
TOPLAM		345	100

Tablo 6’de de görüldüğü üzere araştırma alanımız Aygörmez sıradağları çevresinde yapılan çalışmalarda Yılanlı Dağı ile Aladağların florası hariç Asteraceae familyasının ilk sırayı aldığı görülmektedir. Yılanlı Dağı ile Aladağların florasında ise ilk sırayı Fabaceae familyası alırken Asteraceae familyası bu çalışmalarda ikinci sırada yer almaktadır. **Bknz Tablo6.**

**Tablo 6.** Araştırma alanı ile yakın çevrede yapılan çalışmalardaki ilk üç familya sıralamasının karşılaştırılması

Araştırma alanı		İlk 3 Familya Sıralaması
1-	Aygörmez Sıradağları (Kayseri-Tomarza) Kızılören-Güzelsu-Turanlı Köyleri Arasının Florası	Asteraceae, Brassicaceae, Fabaceae
2-	Korumaz Dağı (Bünyan-Kayseri) Florası	Asteraceae, Brassicaceae, Apiaceae
3-	Erciyes Dağı (Kayseri) Florası	Asteraceae, Fabaceae, Poaceae
4-	Kayseri Şehir Florası	Asteraceae, Fabaceae, Brassicaceae
5-	Ali Dağı(Kayseri) Florası	Asteraceae, Fabaceae, Lamiaceae
6-	Yılanlı Dağı (Kayseri) Florası	Fabaceae, Asteraceae, Brassicaceae,
7-	Sultan Sazlığı (Kayseri) Florası	Asteraceae, Poaceae, Chenopodiaceae
8-	Elmalı Dağı (Kayseri) ve Çevresi Florası	Asteraceae, Fabaceae, Lamiaceae
9-	Aladağlar’ın Florası (Zamantı Irmağı-Yahyalı Arası, Kayseri)	Fabaceae, Asteraceae, Lamiaceae

Tablo 7’de görüldüğü gibi bütün çalışmalarda *Astragalus*, *Centaurea*, *Salvia* ve *Silene* cinslerinden üçü ilk üç sırayı almıştır. Bu açıdan bütün çalışmalar birbiriyle benzerlik göstermektedir. **Bknz Tablo7.**

**Tablo 7.** Araştırma alanı ile yakın çevrede yapılan çalışmalardaki ilk üç cins sıralamasının karşılaştırılması

Araştırma alanı		İlk 3 Cins Sıralaması
1-	Aygörmez Sıradağları (Kayseri-Tomarza) Kızılören-Güzelsu-Turanlı Köyleri Arasının Florası	<i>Centaurea</i> (13), <i>Astragalus</i> (12), <i>Salvia</i> (8)
2-	Korumaz Dağı (Bünyan-Kayseri) Florası	<i>Astragalus</i> (13), <i>Centaurea</i> (9), <i>Salvia</i> (9)
3-	Erciyes Dağı (Kayseri) Florası	<i>Astragalus</i> (23), <i>Silene</i> (16), <i>Centaurea</i> (11)
4-	Kayseri Şehir Florası	<i>Astragalus</i> (16), <i>Centaurea</i> (13), <i>Silene</i> (11)
5-	Ali Dağı(Kayseri) Florası	<i>Astragalus</i> (15), <i>Silene</i> (13), <i>Salvia</i> (10)
6-	Yılanlı Dağı (Kayseri) Florası	<i>Astragalus</i> (12), <i>Silene</i> (10), <i>Salvia</i> (8)
7-	Sultan Sazlığı (Kayseri) Florası	<i>Centaurea</i> (13), <i>Astragalus</i> (10), <i>Silene</i> (10)
8-	Elmalı Dağı (Kayseri) ve Çevresi Florası	<i>Astragalus</i> (12), <i>Centaurea</i> (8), <i>Salvia</i> (8)
9-	Aladağlar’ın Florası (Zamantı Irmağı-Yahyalı Arası, Kayseri)	<i>Astragalus</i> (27), <i>Centaurea</i> (23), <i>Silene</i> (19)

Tablo 4.8'ye bakıldığında Türkiye Florası'ndaki endemizm oranı % 31.5 olmasına rağmen çalışmaların hiçbirinde bu orana ulaşılmadığı görülmektedir. Bunun nedeni çalışma alanının önemli endemik bitki alanlarından uzak olmasından kaynaklanmaktadır. Araştırma alanımızdaki takson sayısı yakın çevrelerdeki takson sayısına göre sekizinci sırada olmasına rağmen endemizm bakımından dördüncü sırada yer almaktadır. En fazla takson Erciyes Dağı Florası'nda görülürken, en az takson Aygörmez Sıradağları Florasında görülmektedir. Erciyes Dağı'nda takson sayısının fazla olmasının sebepleri; yükselti aralığının fazla olması, çalışma alanını geniş bir alanı kapsaması, değişik toprak tiplerine sahip olması nedeniyle değişik ekolojik şartlara sahip olmasından kaynaklanmaktadır. Aygörmez Sıradağları ise dar bir alanda çalışma yapılması, yükseltinin fazla olması, tek tip toprak çeşidine sahip olması ve insan etkileriyle arazinin doğal yapısının bir kısmının bozulmuş olmasından kaynaklanmaktadır. **Bknz Tablo 8.**

**Tablo 8.** Araştırma alanı ve yakın çevredeki çalışmaların endemizm açısından karşılaştırılması

	ARAŞTIRMA ALANI								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Endemik Tür Sayısı	52	76	194	65	84	58	37	73	145
Endemizm Oranı(%)	15.07	18.0	17.7	11.6	20.3	14.4	9.2	15.7	20.3
Toplam Takson Sayısı	345	420	1170	560	414	410	401	465	713

#### 4. Tartışma ve Sonuç

Bu çalışmayla, 2013-2014 yılları arasında Aygörmez sıradağları (Kayseri-Tomarza) Kızılören-Güzelsu-Turanlı köyleri arasının florası belirlenmiştir. Bölgenin floristik envanteri ilk kez çıkarılmış olup 59 familyaya ait 345 takson kayıt altına alınmıştır.

Bitkilere en fazla zararı insan faaliyetleri vermektedir. Bu açıdan bakıldığında çalışma alanında bulunan yerleşim birimleri olan Güzelsu, Kızılören ve Turanlı köylerinin nüfusu 1985 yılından günümüze sürekli azalmıştır. 1985 nüfus sayımında ortalama 400 olan nüfusları 2012 sayımında 200'ler civarına gerilemiştir[13]. Köylerde genç çalışan nüfus sayısı oldukça azalmıştır. Önceden yer yer ardıc ormanı özelliği gösteren arazinin, ısınma amaçlı ağaç kesimi gibi faaliyetlerin olmaması nedeniyle yakın gelecekte yeniden bu özelliğini kazanacağı tahmin edilmektedir. Hayvancılık yapanların sayısı azaldığı için eskiye göre arazideki otlatma baskısı da azalmıştır.

Sonuç olarak doğal bitkiler üzerine insan kaynaklı baskı artık bu bölgede tehlike olmaktan çıkmıştır. Arazi için en büyük tehdidin aşırı rüzgâr ve yağmur gibi etkilerle eğime bağlı olarak erezyon olduğu düşünülmektedir. Bunun içinde bölgenin ağaçlandırılması tavsiye edilmektedir.

#### Kaynakça

- [1] Davis, P.H., 1975. Map 1 Turkish vilayets and grid system, p.xv. Flora of Turkey and the Easth Aegean Islands Vol. 5 (Ed: P.H. Davis). University of Edinburg, Edinburgh.
- [2] Çetik, R., 1982. Erciyes Dağı'nın florası. Selçuk Üniversitesi Fen Fakültesi Dergisi, 2 (Seri: B): 49-72.
- [3] Vural, C., Aytaç, Z., 2005. The flora of Erciyes Mountain (Kayseri, Turkey). Turkish Journal of Botany, 29: 185-236.
- [4] Aksoy, A., Vural, C., Dadandı. M.Y., Halıcı, G., Ceylan, O., Yılmaz, M., Karabulut, K. ve Saraç, H., 2005. Sultan Sazlığı Bitkileri, M grup Matbaa, 131 s, Kayseri.
- [5] İnan, S., 2000. Yılanlı Dağı (Kayseri) ve Çevresinin Florası. Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enst., Yüksek Lisans Tezi, 68 s, Kayseri.
- [6] Çelik, S., 1998. Ali Dağı (Talas-Kayseri) Florası. Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enst., Yüksek Lisans Tezi, 134 s, Ankara.
- [7] Güllü, İ.B., 2013. Elmalı Dağı ve Çevresinin Florası (Kayseri). Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enst., Yüksek Lisans Tezi, 174 s, Kayseri.
- [8] Uzunhisarcıklı, E. M., 2002. Korumaz Dağı (Bünyan - Kayseri) Florası. Gazi Üniv. Fen Bilimleri Enstitüsü, Yüksek Lisans Tezi, 120 s, Ankara.

- [9] Türkmen, Y., 2006. Kayseri Şehir Florası Üzerine Araştırma. Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enst., Yüksek Lisans Tezi, 115 s, Kayseri.
- [10] Bağcı Y., 1998. Aladağların Florası (Zamantı Irmağı-Yahyalı Arası, Kayseri). Selçuk Üniversitesi Fen Bilimleri Enst., Doktora Tezi, 166 s, Konya.
- [11] Kayseri İli Arazi Varlığı, 1996. T.C. Tarım Orman ve Köy İşleri Bakanlığı Köy Hizmetleri Genel Müdürlüğü Yayınları İl Raporu No: 38. 104 s. Ankara.
- [12] Meteoroloji Genel Müdürlüğü, 2013. Kayseri'ye Ait Sıcaklık ve Yağış Değerleri, Ankara.  
Akman, Y., 1990. İklim ve Biyoiklim. Palme Yayınları, Mühendislik Serisi, No. 103, 304 s, Ankara.
- [13] [http://www.yerelnet.org.tr/ilceler/ilce\\_koy\\_nufus.php?ilceid=198738](http://www.yerelnet.org.tr/ilceler/ilce_koy_nufus.php?ilceid=198738) (E.T.: 17.07.2014)