

## Sütsüz Dağı (Antalya) ve Çevresinin Endemik Bitkileri ve Tehlike Kategorileri

Hakkı DEMİRELMA\*<sup>1</sup>, Yavuz BAĞCI<sup>2</sup>, Hüseyin DURAL<sup>1</sup>, Kuddisi ERTUĞRUL<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Selçuk Üniversitesi Fen Fakültesi Biyoloji Bölümü, Konya, Türkiye

<sup>2</sup>Selçuk Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri, Farmasötik Botanik Ana Bilim Dalı, Konya, Türkiye

Geliş / Received: 17/04/2018, Kabul / Accepted: 08/08/2018

### Öz

Bu araştırma 1999-2003 yılları arasında ülkemizin önemli bitki alanlarından birisi olan Sütsüz Dağı ve çevresinde yayılış gösteren endemik bitkileri tespit etmek amacıyla yapılmıştır. Antalya il sınırları içerisinde yer alan araştırma alanının kuzey ucu Konya - Antalya il sınırını oluşturur. Araştırma alanı Davis'in kareleme sistemine göre C4 karesinde yer almaktadır. Araştırma sonucunda bölgeden 25 familya ve 60 cinse ait 92 takson tespit edilmiştir. Çalışma alanındaki endemik taksonlar IUCN kategori 3.1 versiyonuna göre değerlendirilmiştir. Değerlendirme sonucunda 1 taksonun (% 1.09) CR (Çok tehlikede), 5 taksonun (% 5.44) EN (Tehlikede), 10 taksonun (% 10.87) VU (Zarar görebilir), 23 taksonun (% 25.0) NT (Tehdit altına girebilir) ve 53 taksonun (% 57.60) LC (En az endişe verici) kategorisinde yer aldığı belirlenmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** Endemik, IUCN, Sütsüz Dağı, Tehlike Kategorileri

## The Endemic Plants of Sütsüz Mountain (Antalya) and its Surroundings and Their Threat Categories

### Abstract

This study were carried out between 1999 and 2003 to determine the endemic plants of Sütsüz Mountain and its surrounding that is one of the most important plant area in Turkey. The study area is located in northern part of Antalya province and it forms aborder between Konya and Antalya provinces. According the Davis's Grid systems it placed in C4 square. According to the results of study, 25 families, 60 genera and 92 taxa were identified in study area. Endemic plants of study area were evaluated by IUCN Categories Version3.1. According to results, the rates of IUCN categories as follows; CR (Critically endangered) 1 taxon (1.09 %), EN (Endangered) 5 taxa (5.44 %), VU (Vulnerable) 10 taxa (10.87 %), NT (Near threatened) 23 taxa (25.0 %) and LC (Least concern) 53 taxa (57.60 %) repectively.

**Keywords:** Endemic, IUCN, Sütsüz Mountain, Threat Categories

### 1. Giriş

Ülkemiz gerek endemik takson sayısı bakımından gerekse de tür çeşitliliği bakımından dünyada oldukça önemli bir yere sahip olup, tüm Avrupa ile kıyasladığında endemik takson ve tür sayısı bakımından hiçte azımsanmayacak sayıda bitki çeşitliliğine sahiptir. Türkiye Bitkileri Listesinde belirtildiği gibi 11707 taksondan 3649'u endemik olup endemizm oranı % 31.82'dir (Güner vd., 2012). Son yıllarda özellikle Türk botanikçiler tarafından çok sayıda endemik takson bilim dünyasına tanıtılmış ve Türkiye Florası'na büyük

oranda katkı sağlanmıştır. Son yıllarda araştırma bölgesi civarından bilim dünyası için çok sayıda yeni taksonlar tanımlanmıştır, bunlar: *Aethionema alanya* H.Duman Duman (1994), *Minuartia asiyeae* H.Duman Duman (1998), *Allium karacae* Koyuncu Koyuncu (1994), *Psephellus hadimensis* (Wagenitz, Ertuğrul & Dural) Wagenitz Wagenitz ve Hellwig (2000), *Allium goekyigiti* Ekim, H.Duman & Güner Ekim vd. (1999), *Pentanema alanyense* H.Duman & Anderb. Duman ve Anderberg (1999), *Arabis alanyensis* H.Duman Duman (2001), *Chrysophthalmum gueneri* Aytaç & Anderb.

Aytaç ve Anderberg (2001), *Nonea dumanii* Bilgili & Selvi Bilgili vd. (2012), *Arenaria mcneillii* Aytaç & H. Duman Aytaç ve Duman (2004), *Origanum husnucan-baserii* H. Duman, Aytaç & A. Duran (Duman vd., 1995). Gerçekleştirilen bu çalışmayla, şimdiye kadar ayrıntılı olarak çalışılmamış olan Sütsüz Dağı ve çevresinde yayılış gösteren endemik taksonları tespit edilerek Türkiye Florası'na katkıda bulunulmuştur.

## 2. Materyal ve Metot

Araştırma bölgesi, Hadim (Konya) ilçesinin yaklaşık 60 km güneybatısında ve Konya iline yaklaşık 150 km. uzaklıkta bulunmaktadır. Araştırma bölgesinde bulunan tek yerleşim merkezi Fakırçalı'dır. Ayrıca yörede Alanya'ya bağlı köylerin yaylaları bulunmaktadır. Gökbel yaylası, Cindi yaylası, Beyreli yaylası, Fakırçalı yaylası, Gömülgen yaylası, Egerbel yaylası gibi. Bölgede oldukça sarp yükseltiler ile Gevne Çayı ve Arpalık Çayının oluşturduğu dar ve yüksek vadiler görülür. Araştırma bölgesinin büyük bir kısmını Kireçsiz Kahverengi Orman Toprakları kapsamaktadır. Kireçsiz Kahverengi oluşumu gösteren sert kalker eski olup Permien yaşlıdır. Araştırma alanının bir kısmında Kireçsiz Kahverengi Topraklar ve bazı yerlerde de çıplak kayalıklar bulunmaktadır (Anonim, 1974). Çalışma alanında paleozoyik çökellerini Karbonifer ve Permien yaşlı formasyonlar, Mesozoik çökellerini de Triyas ve Jura yaşlı formasyonlar oluşturur. Karbonifer ve Permien çökelleri kuvars elemanlı kumtaşları ve resifal kireçtaşlarından oluşmuştur. Triyas ve Jura çökellerini ise kireçtaşları, dolomitik kireçtaşları, şeyl, kumtaşı ve çakıl taşları oluşturur. Çalışma alanında karbon çökelleri arasında bulunan kuvars arenitler, çoğunlukla sarımsı-kahverengi ve bej bir görünüme sahiptir. Kuşak Dağı tabanda Alt Permien yaşlı, Arpalık bölgesinin kuvars arenitleri üzerinde uyumlu olarak gelir. Üstten ise bol algli

Mizzia'lı kireçtaşlarını, Haydar formasyonuna ait Göztaş üyesinin stromatolitik-oolitik kireçtaşları uyumlu olarak örter (Turan, 1985). Araştırma alanına en yakın istasyon olarak Hadim belirlenmiştir. Konya Meteoroloji Müdürlüğü'nden Hadim'e ait yağış ve sıcaklık ile ilgili iklimsel bilgilere göre Hadim'in yıllık yağış ortalaması 664.5 mm, yıllık sıcaklık ortalaması 9.6 °C'dir (Anonim, 1999). Yağış, yaz ve sonbahar mevsimlerinde azalmakta, kış ve ilkbahar mevsimlerinde ise artmaktadır. Buna göre yağış rejimi kış, ilkbahar, sonbahar ve yaz (KİSY) şeklinde sıralanmakta ve Doğu Akdeniz birinci tip yağış rejimi tipine girmektedir (Akman, 1990). Bölgenin iklimini karakterize edecek çeşitli özellikler De Martonne-Gottman, De Martonne ve Emberger formülleri ile ortaya çıkarılmıştır. De Martonne-Gottman metoduna göre; Hadim için elde edilen değer  $I=18$ 'dir. Bu değer Hadim için yarı-kurak, nemli iklimi gösterir (Akman, 1990). Emberger'in Yağış-Sıcaklık Emsali metoduna göre;  $Q=76$  değeri bulunur. İndis değerlerinden bakıldığı zaman Hadim az yağışlı Akdeniz iklimine girmektedir (Akman, 1990). Emberger'in Kurak Devre Formülüne göre;  $S=0.4$  olarak bulunur. Bu sayı 5'ten küçük olduğu için istasyon Akdeniz'lidir (Akman, 1990). Araştırma materyalini, 1999-2003 yılları arasında yapılan arazi çalışmaları sonucunda bölgeden toplanan bitki örnekleri oluşturmaktadır. Bitkilerin değişik vejetasyon devrelerine rastlayan Nisan-Eylül ayları arasında yapılan arazi çalışmaları sonucunda 1300 civarında bitki örneği toplanmıştır. Araziden toplanan bitkiler kurutulmuş, numaralandırılmış ve herbaryum örneği haline getirilmiştir. Bitki örnekleri Selçuk Üniversitesi Fen Fakültesi KNYA Herbaryumu'nda saklanmaktadır. Toplanan bitki örnekleri teşhis edilirken "Türkiye Florası" adlı eserden faydalanılmıştır (Davis, 1965-1985; Davis vd., 1988; Güner vd., 2000). Bitki listesinde yer alan taksonların Latince isimleri ve yazar

adları “Türkiye Bitki Listesi” eserine göre düzenlenmiştir. Endemik bitkilerin tehlike kategorileri “Türkiye Bitkileri Kırmızı Kitabı” adlı esere göre değerlendirilmiştir (Ekim vd., 2000). Çalışma alanındaki endemik bitki listesi verilirken, familyalar ve familyalar altındaki taksonlar alfabetik sıra ile verilmiştir. Endemik bitki listesinde yer alan özellikle CR, EN, VU kategorilerinde yer alan taksonların tehlike durumlarının formüllerinin açılımı şöyledir: **VU B1a**: Yayılış alanı 20.000km<sup>2</sup>'den az, ciddi derecede parçalanmış ya da sadece 10 veya daha az yerde bulunur. **VU Bab(i)**: Yayılış alanı 20.000 km<sup>2</sup>'den az, ciddi derecede parçalanmış veya sadece 10 ya da daha az yerde bulunur. Yayılış alanında düşüş var. **VU B1ab(i,iii)**: Yayılış alanı 20.000km<sup>2</sup>'den az, ciddi derecede parçalanmış ya da sadece 10 veya daha az yerde bulunur. Yayılış alanı, habitatın alanı, yayılış ve/veya niteliğinde düşüş var. **EN B1ab(i)**: Yayılış alanı 5000km<sup>2</sup>'den az, ciddi derecede parçalanmış ya da sadece 5 veya daha az yerde bulunur. Yayılış alanında düşüş var. **EN B1ab(i,iii)**: Yayılış alanı 5000 km<sup>2</sup>'den az, ciddi derecede parçalanmış ya da sadece 5 veya daha az yerde bulunur. Yayılış alanı, habitatın alanı, yayılış ve/veya niteliğinde düşüş var. **CR B1ab(i,iii)**: Yayılış alanı 100 km<sup>2</sup>'den az, ciddi derecede parçalanmış ya da sadece tek bir yerde bulunur. Yayılış alanı, habitatın alanı, yayılış ve/veya niteliğinde düşüş var (IUCN, 2001).

### 3. Sonuç ve Tartışma

Çalışma alanında yapılan floristik araştırmalar sonucunda 92 endemik takson tespit edilmiştir. Tespit edilen bu taksonlardan: CR (Çok tehlikede) kategorisinde 1 takson (% 1.09), EN ( Tehlikede) kategorisinde 5 takson (% 5.44), VU ( Zarar görebilir) kategorisinde 10 takson (% 10.87), NT (Tehdit altına girebilir) kategorisinde 23 takson (% 25.0) ve LC (En az endişe verici) kategorinde 53 takson (% 57.60) tespit edilmiştir (Tablo 1). Çalışma

alanımız yakınında yer alan Gevne Vadisi barındırdığı bitki türleri bakımından ülkemizde önemli bir yere sahiptir. Bu sebeple yalnızca Doğu ve Güneydoğu Anadolu Bölgelerinde yayılış gösteren *Diplotaenia hayridumanii* Pimenov & Kljuykov, *Opopanax persicus* Boiss., *Heracleum pastinacifolium* C. Koch subsp. *pastinacifolium* ve *Oenanthe sophiae* Schischk. türlerinin bu bölgede yaşamlarını sürdürdüğünü ve bölgenin ilginç bir mikroklima özelliğine sahip olduğu bildirilmiştir (Duman vd., 2000). 1845 yılında Geyik Dağı çevresinden toplanan *Hedysarum anatolicum* Amirahm. & Kaz.Osaloo'un tanımlanmasından yaklaşık 150 yıl sonra bölgemizde yayılış gösterdiği tarafımızdan tespit edilmiştir (Ertuğrul vd., 2003). Ayrıca monotipik cins olan *Crenosciadium siifolium* Boiss. & Heldr. ve *Leucocyclus formosus* Boiss. subsp. *amanicus* (Rech fil) Hub.-Mor. & Grierson'un alanda yayılış gösterdiği belirtilmiştir (Duman vd., 2000).

**Tablo 1.** Araştırma alanındaki endemik taksonların tehlike kategorilerine göre dağılımları ve oranları.

Tehlike Kategorileri	Takson sayısı	Yüzde (%) Oranı
CR (Çok tehlikede)	1	1.09
EN ( Tehlikede)	5	5.44
VU (Zarar görebilir)	10	10.87
NT (Tehdit altına girebilir)	23	25.0
LC (En az endişe verici)	53	57.60

### *Endemik Taksonların IUCN Kırmızı Liste Kategorileri (2001) Sürüm 3.1 Listesi*

#### AMARYLLIDACEAE

*Allium goekyigitii* Ekim, H.Duman & Güner  
**EN B1ab(i, iii)**

*Allium isauricum* Hub.-Mor. & Wendelbo  
**VU B1a**

#### APIACEAE

*Ferulago aucheri* Boiss. **LC.**

#### ASPARAGACEAE

*Asparagus coodei* P.H.Davis **EN B1ab(i, iii)**

*Bellevalia clusiana* Gyrisseb. **LC.**

*Bellevalia tauri* Feinbrun **LC.**

*Hyacinthella glabrescens* (Boiss.) K. Person & Wendelbo **NT.**

*Muscari anatolicum* Cowley & N. Özhatay. **NT.**

*Muscari aucheri* (Boiss.) Baker **LC.**

*Muscari bourgaei* Baker **LC.**

*Muscari discolor* Boiss. & Hausskn. **NT.**

*Muscari racemosum* Mill. **VU B1ab(i, iii)**

*Ornithogalum alpigenum* Stapf. **NT.**

#### **ASTERACEAE**

*Achillea teretifolia* Willd. **LC.**

*Centaurea deflexa* Wagenitz **VU B1ab(i)**

*Cicerbita variabilis* (Bornm.) Bornm. **LC.**

*Helichrysum arenarium* (L.) Moench subsp. *aucheri* (Boiss.) Davis & Kupicha **LC.**

*Inula anatolica* Boiss. **LC.**

*Pentanema alanyense* H.Duman & Anderb. **CR B1ab(i, iii)**

*Senecio farfarifolius* Boiss. & Kotschy **LC.**

*Tanacetum cadmeum* (Boiss.) Heywood, subsp. *cadmeum* **LC.**

#### **BORAGINACEAE**

*Alkanna sieheana* Rech. f. **NT.**

*Onosma isauricum* Boiss. & Heldr. **LC.**

*Onosma sieheana* Hayek **VU B1ab(i)**

*Onosma stenoloba* Hausskn. ex Riedl **LC.**

#### **BRASSICACEAE**

*Aethionema alanyae* H.Duman **VU B1ab(i, iii)**

*Arabis aubrietoides* Boiss. **LC.**

*Aubrieta canescens* (Boiss.) Bornm. subsp. *canescens* **LC.**

*Hesperis kotschyi* Boiss. **LC.**

#### **CAMPANULACEAE**

*Asyneuma compactum* (Boiss. & Heldr.) Damboldt **NT.**

*Asyneuma limonifolium* (L.) Janch. subsp. *pestalozzae* (Boiss.) Damboldt **LC.**

*Asyneuma linifolium* (Boiss. & Heldr.) Bornm. subsp. *linifolium* **LC.**

*Campanula macrostyla* Boiss. & Heldr. **NT.**

*Campanula pterocaula* Hausskn. **NT.**

*Campanula trachyphylla* Schott & Kotschy **NT.**

#### **CAPRIFOLIACEAE**

*Pterocephalus pinardii* Boiss. **LC.**

#### **CARYOPHYLLACEAE**

*Arenaria acerosa* Boiss. **LC.**

*Arenaria tmolea* Boiss. **LC.**

*Bolanthus frankenioides* (Boiss.) Bark. var. *fasciculatus* (Boiss. & Heldr.) Bark. **NT.**

*Dianthus cibrarius* Clem. **LC.**

*Dianthus recognitus* Schischk. **NT.**

*Gypsophila curvifolia* Fenzl. **LC.**

*Minuartia leucocephala* (Boiss.) Mattf. **LC.**

*Saponaria prostrata* Willd. subsp. *prostrata* **LC.**

*Silene capitellata* Boiss. **LC.**

*Silene caramanica* Boiss. & Heldr. **LC.**

#### **CONVOLVULACEAE**

*Convolvulus galaticus* Rostan ex Choisy **LC.**

#### **CRASSULACEAE**

*Rosularia chrysantha* (Boiss.) Tahkt. **LC.**

#### **FABACEAE**

*Astragalus acmonotrichus* Fenzl. **LC.**

*Astragalus hirsutus* Vahl. **LC.**

*Astragalus lydius* Boiss. **LC.**

#### **GERANIACEAE**

*Erodium absinthoides* Will. subsp. *absinthoides* **LC.**

*Erodium cedrorum* Schott & Kotschy subsp. *cedrorum* **NT.**

*Geranium glaberrimum* Boiss. & Heldr. **NT.**

#### **IRIDACEAE**

*Crocus biflorus* Mill. subsp. *isauricus* (Siehe ex Bowles) B.Mathew **LC.**

*Gladiolus anatolicus* (Boiss.) Stapf **LC.**

#### **LAMIACEAE**

*Ajuga bombycina* Boiss. **NT.**

*Lamium garganicum* L. subsp. *nepetifolium* (Boiss.) R. Mill. **LC.**

*Marrubium globosum* Montbret & Aucher ex Benth. subsp. *micranthum* (Boiss. & Heldr.) P.H.Davis **NT.**

*Nepeta isaurica* Boiss. & Heldr. **LC.**

*Origanum saccatum* P.H.Davis **NT.**

*Phlomis armeniaca* Willd. **LC.**

*Phlomis monocephala* P.H.Davis **NT.**

*Phlomis russeliana* (Sims) Benth. **LC.**

*Salvia adenocaulon* P.H.Davis **EN B1ab(i, iii)**  
*Salvia heldreichiana* Boiss. ex Benth. **LC.**  
*Salvia potentillifolia* Boiss. & Heldr. ex Benth. **NT.**  
*Scutellaria orientalis* L. subsp. *pectinata* (Montbret & Aucher ex Benth.) J.R.Edm. **LC.**  
*Scutellaria salviifolia* Benth. **LC.**  
*Sideritis bilgeriana* P.H.Davis **VU B1ab(i)**  
*Sideritis brevibracteata* P.H.Davis **VU B1ab(i, iii)**  
*Sideritis libanotica* Labill. subsp. *violascens* (P.H.Davis) P.H.Davis **NT.**  
*Stachys citrina* Boiss. & Heldr. subsp. *citrina* **NT.**  
*Stachys cretica* L. subsp. *anatolica* Rech. **LC.**  
*Stachys iberica* Bieb. subsp. *iberica* var. *densiplosa* R. Bhattachajee **LC.**  
*Thymra sintenisii* Bornm. & Aznav. subsp. *isaurica* P.H.Davis **NT.**  
**LILIACEAE**  
*Fritillaria acmopetala* Boiss. subsp. *wendelboi* Rix **EN B1ab(i)**  
**PAPAVERACEAE**  
*Papaver apokrinomenon* Fedde **LC.**  
**PINACEAE**  
*Abies cilicica* (Ant. & Kotschy) Carr. subsp. *isaurica* Coode & Cullen **LC.**  
**PLANTAGINACEAE**  
*Linaria corifolia* Desf. **LC.**  
*Linaria genistifolia* (L.) Mill. subsp. *confertiflora* (Boiss.) P.H.Davis **LC.**  
*Linaria genistifolia* (L.) Mill. subsp. *polyclada* (Fenzl) P.H.Davis **NT.**  
*Veronica dichrus* Schott & Kotschy **NT.**  
*Veronica multifida* L. **LC.**  
**RANUNCULACEAE**  
*Consolida glandulosa* (Boiss. & Huet) Bornm. **LC.**  
*Consolida raveyi* (Boiss.) Schröd. **LC.**  
**ROSACEAE**  
*Amelanchier parviflora* Boiss. var. *dendata* Browicz **LC.**  
**SAPINDACEAE**

*Acer hyrcanum* Fisch. & Mey. subsp. *sphaerocaryum* Yalt. **VU B1a**  
**SCROPHULARIACEAE**  
*Scrophularia scopolii* Hoppe ex Pers. var. *longirostrata* Heywood **EN B1ab(i, iii)**  
**VIOLACEAE**  
*Viola isaurica* Contondr. & Quézel **VU B1ab(i, iii)**  
**XANTHORRHOEACEAE**  
*Asphodeline prismatocarpa* J. Gay ex Boiss. **VU B1ab(i, iii)**  
*Asphodeline rigidifolia* (Boiss.) Baker **LC**

#### Teşekkür

Bu çalışmayı, 98/114 nolu proje ile destekleyen BAP (Bilimsel Araştırmalar Projeleri Koordinatörlüğüne) teşekkür ederiz.

#### 4. Kaynaklar

- Akman, Y. 1990. İklim ve Biyoiklim. Palma Yayın ve Dağıtım, 319 s. Ankara.
- Anonim, 1974. Doğu Akdeniz Havzası Toprakları Serisi, Toprak Su Genel Müdürlüğü-Ankara.
- Anonim, 1999. Meteoroloji Bülteni, Meteoroloji Bölge Müdürlüğü, Konya.
- Aytaç, Z. & Anderberg, A.A. 2001. A new species of *Chrysophthalmum* Schultz Bip. (Asteraceae-Inula) from Turkey. Botanical Journal of the Linnean Society, 137, 211-214.
- Aytaç, Z., Duman, H. 2004. Six new taxa (Caryophyllaceae) from Turkey. Annales Botanici Fennici, 41, 213-221.
- Bilgili, B., Coppi, A., Selvi, F. 2012. *Nonea dumanii* sp. nov. (Boraginaceae) from the Taurus mountains (South Turkey). Nordic Journal of Botany, 30, 546-542.
- Davis, P.H. 1965-1985. Flora of Turkey and the East Aegean Island. Vol. 1-9, Edinburgh University., Press, Edinburgh.
- Davis, P.H., Mill, R.R., Tan, K. 1988. Flora of Turkey and the East Aegean Island (Supplement 1), Vol. 10. Edinburgh University., Press, Edinburgh.

- Duman, H. 1994. A new species from South-Anatolia- *Aethionema alanyae* (Brassicaceae). The Karaca Arboretum Magazine, 2(4), 171-176.
- Duman, H., Aytaç, Z., Ekici, M., Karavelioğulları, F.A., Dönmez, A., Duran, A. 1995. Three new species (Labiatae) from Turkey. Flora Mediterranea, 5, p:226.
- Duman, H. 1998. A new Species of *Minuartia* (Caryophyllaceae) from South Anatolia. The Karaca Arboretum Magazine, 4,59-162.
- Duman, H., Anderberg, A.A. 1999. An undescribed species of *Pentanema* Cass. (Asteraceae-Inuleae) from Turkey, with notes on the phylogenetic status of the genus. Botanical Journal of the Linnean Society, 129, 333-338.
- Duman, H., Aytaç, Z., Karevelioğulları, F. 2000. Gevne Vadisi'nin (Hadim-Alanya) Florası. Kırsal Çevre ve Ormancılık Sorunları Araştırma Derneği Yayın, No: 9. Ankara.
- Duman, H. 2001. A new species of *Arabis* L. (Brassicaceae) from South Anatolia. Botanical Journal of the Linnean Society, 137, 87-90.
- Ekim, T., Duman, H., Güner, A. 1999. A new *Allium* L. Species from Anatolia: *Allium goekyigitii* Ekim, H. Duman & Güner. Karaca Arboretum Magazine, 5,27-34.
- Ekim, T., Koyuncu, M., Vural, M., Duman, H., Aytaç, Z., Adıgüzel, N. 2000. Red Data Book of Turkish Plants (Pteridophyta and Spermatophyta). Türkiye Tabiatını Koruma Derneği, Yayın No: 18. Ankara.
- Ertuğrul, K., Dural, H., Bağcı, Y. 2003. "The Rediscovery of *Sartoria* Boiss. & Heldr. (Pişiktaşığı, *Leguminosae/Fabaceae*): A Monotypic Endemic Genus of Turkey. The Karaca Arboretum Magazine, 7(1), 13-18.
- Güner, A., Özhatay, N., Ekim, T., Başer, K. H.C. 2000. Flora of Turkey and the East Aegean Island (Supplement 2), 11. Edinburgh University., Press, Edinburgh.
- Güner, A., Aslan, S., Ekim, T., Vural, M., Babaç, M. T. (Edlr.) 2012. Türkiye Bitkileri Listesi (Damarlı bitkiler). Nezahat Gökyiğit Botanik Bahçesi ve Flora Araştırmaları Derneği Yayını. İstanbul.
- IUCN Red List Categories: Version 3.1. 2001. Prepared by the IUCN Species Survival Commission. IUCN, Gland Switzerland and Cambridge, UK.
- Koyuncu, M. 1994. A new species of *Allium* L. (Liliaceae) from Southern Anatolia. The Karaca Arboreteum Magazine, 2 (4), 177-180.
- Turan, A. 1985. Beyreli (Hadim-Konya) Dolayının Jeoloji İncelemesi, Yüksek Lisans Tezi. Selçuk Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Konya.
- Wagenitz, G., Hellwig, F.H. 2000. The genus *Psephellus* Cass. (Compositae, Cardueae) revisited with a broadened concept Free Access. Willdenowia, 30,34.