

KAHRAMANMARAŞ FLORASI SUCUL BİTKİLERİ

Aquatic Plants of the Kahramanmaraş Flora



Ekim 2020
Yıl: 3 Sayı: 5
Sayfalar: 3-12

Dr. Yusuf Ziya KOCABAŞ*
KSÜ, Türkoğlu MYO, Tıbbi ve
Aromatik Bitkiler Bölümü,
Kahramanmaraş
[*kocabasyz@ksu.edu.tr](mailto:kocabasyz@ksu.edu.tr)

Fatih TOPAL
Yüksek Lisans Öğrencisi, KSÜ Fen
Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji
Anabilim Dalı, Kahramanmaraş
alitopal321@gmail.com

Abdülbaki SARI
Yüksek Lisans Öğrencisi, KSÜ Fen
Bilimleri Enstitüsü,
Biyomühendislik Anabilim Dalı,
Kahramanmaraş
sariabdulbaki@gmail.com

*Sorumlu Yazar

Anahtar Kelimeler
Sucul bitkiler, flora,
Kahramanmaraş

Keywords
Aquatic plants, flora,
Kahramanmaraş

Yazıların tüm teknik ve hukuki sorumluluğu yazarlarına aittir. İleri sürülen fikir ve iddialar Doğa ve Sürdürülebilirlik Derneğinin görüşünü yansıtmayabilir.

Türkiye Florası içinde sucul bitkiler önemli bir yere sahiptir. Bir bölgedeki sucul bitkilerin tespit edilmesi biyoçeşitliliğin de yapısının belirlenmesine katkı sağlar. Bu çalışmada Kahramanmaraş'ta yapılan flora araştırmalarında tespit edilen sucul bitkiler belirlenerek tablo halinde verilmiştir. Kahramanmaraş florasında 30 familya ve 62 cinse ait 109 sucul bitki taksonu belirlenmiştir. Bölgede en fazla sucul bitki taksonu içeren familyalar sırasıyla; Poaceae (21), Asteraceae, Cyperaceae ve Polygonaceae (8), Onagraceae (6), Lamiaceae, Rosaceae ve Scrophulariaceae (5), Fabaceae, Gentianaceae, Plantaginaceae ve Tamaricaceae (4)' dür.

ABSTRACT

Aquatic plants important for Turkey flora. Identification of aquatic plants in a region which contributes to the determination of the structure of biodiversity. In this study, was determined aquatic plants in the Kahramanmaraş flora have been identified and are given in the table. As a result, it was determined that 109 aquatic plant taxa belonging to 30 families and 62 genera in the Kahramanmaraş flora. In terms of species number, the largest families are as following; Poaceae (21), Asteraceae, Cyperaceae ve Polygonaceae (8), Onagraceae (6), Lamiaceae, Rosaceae ve Scrophulariaceae (5), Fabaceae, Gentianaceae, Plantaginaceae ve Tamaricaceae (4).



DOĞANIN SESİ



Gâvur Gölü © Y. Z. Kocabaş

GİRİŞ

Dünya yüzeyinin yaklaşık % 71'ini kaplayan su tüm canlılar için hayatın kaynağıdır. İnsan vücudundaki metabolik faaliyetlerin devam etmesi için elzem olan su yüzyıllardır tarım ve endüstriyel faaliyetlerin de vazgeçilmez unsurudur. Son yıllarda gelişen teknolojik faaliyetlerde de su önemli ölçüde ve giderek artan şekilde kullanılmaktadır. Ancak dünyada bulunan toplam su miktarının ancak % 3'ü tatlı sudur ve bu miktarın da yaklaşık % 0.003'ü sadece göllerde, akarsularda ve atmosferdeki su buharında bulunur (Anonim, 2000; Maden, 2005). Türkiye'nin yüzölçümü 779.500 km² olup, yarı kurak iklim bölgesinde yer almaktadır ve yıllık ortalama yağış hacmi 450 milyar m³ olup, yerüstü ve yer altı yıllık kullanılabilir su potansiyeli toplamı 112 milyar m³'tür (Çağırankaya ve Köylüoğlu, 2013).

Türkiye, bulunduğu ılıman kuşak ve sahip olduğu bitki çeşitliliği ile çevresindeki birçok ülkeden dikkat çekici şekilde ayrılır. Türkiye'nin sahip olduğu farklı vejetasyon tipleri ve zengin florayı ortaya çıkaran etkenler; coğrafik konum, jeolojik yapı,

topoğrafik çeşitlilik, farklı toprak tipleri ile makro ve mikro iklim olayları ve en önemlisi de üç ayrı bitki coğrafyasının kesişme noktasında yer almasıdır. Bu önemli etkenlerden dolayı Anadolu, Avrupa ve Asya kıtası arasında köprü konumundadır ve bu nedenle iki kıta arasında gerçekleşen karşılıklı bitki göçleri çeşitliliğin ve endemizmin artmasına neden olmaktadır (Davis, 1965). Türkiye Florasına eklenen yeni taksonlar ile (tür, alt tür ve varyete) tür sayısı 13.055'e ulaşmıştır, endemik tür sayısı ise 3035 olup oranı % 31.12 dir (Özhatay, Kültür ve Gürdal, 2011). Türkiye'nin sahip olduğu bu zengin floristik yapı içindeki bitki formasyonlarının türce çeşitliliği, bitkilerin yetiştiği coğrafik yapıların farklılığından, iklimsel yapıdaki mikroklimatik değişikliklerden ve farklı toprak tiplerinden kaynaklanmaktadır (Avcı, 2005). Bu çalışmada; Kahramanmaraş'ta doğal olarak yetişen sucul bitkiler literatürler doğrultusunda tespit edilmiştir. Bölgede yapılmış olan flora çalışmalarında belirlenen sucul bitkilerin bilimsel adları, ailesi isimleri, Türkçe adları ve toplandıkları lokaliteler verilerek, Kahramanmaraş'ın zengin floristik yapısını ortaya çıkaran çalışmalara katkı sağlanması amaçlanmıştır.



DOĞANIN SESİ

SULAK ALANLAR VE SU BİTKİLERİ

Türkiye'nin sahip olduğu zengin biyoçeşitlilik içerisinde sulak alanlar ve sucul bitkiler önemli bir yere sahiptir. Sulak alanlar birçok bitki ve hayvan türüne ev sahipliği yapmanın yanı sıra bulunduğu bölgenin iklim yapısını da etkilemektedir. Her ne kadar sulak alanın sabit bir tanımı olmasa da "Doğal veya yapay, kalıcı veya mevsimsel, acı, tatlı ya da tuzlu, akıntılı veya durgun sulara sahip, denizlerin gelgit hareketlerinin çekilmesi sırasındaki altı metreyi geçmeyen derinliğe sahip ve canlılara yaşam ortamı oluşturan bütün sular ekolojik açıdan sulak alan olarak tanımlanmaktadır (Anonim 1999; 2000). Sulak alanlar bulunduğu bölgedeki toprak yapısının tamamen ya da kısmen, süreli olsa da en azından vejetasyon dönemi boyunca suyla kaplanmasıdır ayrıca karasal ve sucul ekosistemler arasında geçiş bölgesidir (Cowardin ve diğerleri, 1979). Sulak alanlar ekolojik önemleri nedeniyle insanlık tarihi boyunca sosyal, kültürel ve ekonomik süreçleri etkilemiştir (Tırıl, 2006). Bu tür alanlar suyun toplanarak birikmesini sağlarken birçok bitki ve hayvan türü için habitat oluşturmaktadır (Greb, DiMichele ve Gastaldo, 2006). Ramsar sınıflandırma sistemine göre sulak alanlar; denizsel /kıyısal sulak alanlar, karasal sulak alanlar, insan yapısı sulak alanlar olarak sınıflandırılır (Peck, 1999). Ülkemizde 76 uluslararası öneme sahip sulak alan bulunmakta olup, bu alanlar; su içi, kıyı ve çamur, ıslak çayır, su basar orman ve tuzcul vejetasyonlar olmak üzere beş farklı vejetasyon tipine sahiptir (Korkmaz ve diğerleri, 2012). Sulak alan vejetasyonları içindeki su bitkileri yaşam ortamlarına göre; nemli ve ıslak alanlardaki topluluklar, amfibi topluluklar ve hidrofit topluluklar olmak üzere üç gruba ayrılır; geniş alanlarda yayılış gösteren nemli ve ıslak alanlardaki topluluklar alüvyonlu veya turbalık zeminlerde yetişirler ve bu türler rizom gövdeli ve kısa boylu bitkiler olup; *Phragmites*, *Scirpus*, *Typha*, *Equisetum* ve *Carex* örnek olarak verilebilir. Amfibi topluluklardaki bitkiler daima su içinde olmayıp kurak mevsimlerde bitkinin bir kısmı su dışında kalabilir ve bu bitkilere sulak alanların kıyı zonunda rastlanır ve örnek olarak *Alisma* ve *Equisetum*, *Juncus* ve *Polygonum* verilebilir. Hidrofit topluluklar tüm vejetasyon dönemini sucul ortamlarda geçirirler, genellikle bitkinin kök, gövde ve yaprakları su içinde, sadece çiçekleri su dışında gelişir, bunlara örnek olarak *Ranunculus*, *Fontinalis*, *Potamogeton*, *Sagittaria* ve *Alisma* verilebilir (Cirik, 2001).

KAHRAMANMARAŞ FİTOCOĞRAFİK YAPISI VE YAPILAN FLORA ÇALIŞMALARI

Kahramanmaraş; 14.327 km² yüzölçümü ve sahip olduğu 11 ilçe ile Akdeniz bölgesinin doğusunda (K:37°11'-38°36' ve D:36°15'-37°42') yer alır. Kent 1.154.102 nüfusa sahiptir (Anonim, 2020). Kahramanmaraş, Akdeniz ve İran-Turan fitocoğrafik bölgelerinin geçiş kuşağında bulunması ve Anadolu Diyagonalinin güneyinde iki kola ayrıldığı bölgede yer alması nedeniyle zengin biyolojik çeşitliliğe sahiptir (Davis, 1965). Bölgede genel olarak kırmızımsı-kahverengi Akdeniz toprakları ile kahverengi ve kireçsiz-kahverengi orman toprakları bulunur (Anonim, 1973). Akdeniz ikliminin görüldüğü bölgede yazları sıcak ve kurak, kışları ılık ve yağmurludur (Akman, 1990). Kahramanmaraş'ta özellikle sulak alanların florasına yönelik bir çalışma olmamakla birlikte farklı zamanlarda bölgede flora çalışmaları yürütülmüştür. Bu çalışmalara göre; Ahrır, Öksüz ve Binboğa dağlarında 928, Başkonuş dağında 529, Berit dağında 1165, Ceyhan vadisinde 412, Çimen dağında 534, Türkoğlu-Şekeroba bölgesinde 376, Türkoğlu-İmalı bölgesinde 490 bitki taksonu tespit edilmiştir (Duman ve Aytaç, 1995; Çenet, 1998; Yıldız, 2001; Varol ve Tatlı, 2001; Tatlı ve diğerleri, 2002; Varol, 2003; İlçim, Başaran ve Kocabaş, 2008).



DOĞANIN SESİ



Şekil 1. Kahramanmaraş Haritası

Bu çalışmalarda tespit edilen bitkiler içerisinde en fazla sucul bitki Ceyhan vadisinde, en az sucul bitki ise Ahırdağı ve Başkonuş dağında yürütülen çalışmalarda belirlenmiştir (Tablo 1).

Tablo 1. Kahramanmaraş'ta yürütülen flora çalışmaları

Bölge	Familiya	Cins	Takson	Sucul Takson
Ahırdağı	58	310	928	18
Başkonuş Dağı	67	268	529	18
Berit Dağı	97	462	1165	32
Ceyhan Vadisi	68	262	412	34
Çimen Dağı	67	287	534	21
Türkoğlu-Şekeroba Bölgesi	46	186	376	24
Türkoğlu-İmalı Deresi	63	262	490	26

KAHRAMANMARAŞ FLORASINDA YER ALAN SUCUL BİTKİLER

Kahramanmaraş'ta yapılan flora çalışmalarında belirlenen sucul bitki taksonlarının bilimsel adları, familiya isimleri, Türkçe adları (Bizim bitkiler, 2020) ve toplandıkları lokaliteler Tablo 2'de verilmiştir.



DOĞANIN SESİ



Şekil 2. *Epilobium minutiflorum* Hausskn. © Y. Z. Kocabaş

Tablo 2. Kahramanmaraş'ta yapılan flora çalışmalarında belirlenen sucul bitkiler, (*Ahırdağı:1, Başkonuş Dağı:2, Berit Dağı:3, Ceyhan Vadisi:4, Çimen Dağı:5, Şekeroba Bölgesi:6, İmalı Deresi: 7).

Takson	Familya	Türkçe Adı	Lokale*
<i>Agrostis stolonifera</i> L.	Poaceae	Ayrık çimi	4
<i>Alchemilla buseriana</i> Rothm.	Rosaceae	Berit pençesi	3
<i>Alchemilla heterophylla</i> Rothm.	Rosaceae	Oyalı keltat	3
<i>Alhagi pseudalhagi</i> Desv. ex B. Keller & Shap.	Fabaceae	Aguldiken	4
<i>Alisma plantago-aquatica</i> L.	Alismataceae	Çobandüdüğü	6
<i>Allium vineale</i> L.	Liliaceae	Sirmo	6
<i>Allium flavum</i> subsp. <i>tauricum</i> K.Richt	Liliaceae	Toros sarısı	1,4,5
<i>Alopecurus myosuroides</i> Huds.	Poaceae	Tarla tilkikuyruğu	4, 5
<i>Alopecurus myosuroides</i> var. <i>tonsus</i> R.R.Mill.	Poaceae	Yoz tilkikuyruğu	5
<i>Althaea cannabina</i> L.	Malvaceae	Gülhannaz	3
<i>Apium nodiflorum</i> (L.) Lag.	Apiaceae	Bendik	3
<i>Bolboschoenus maritimus</i> (L.) Pal. var. <i>maritimus</i>	Cyperaceae	Sandalyesazı	4
<i>Briza minor</i> L.	Poaceae	Küçükzembil	1
<i>Butomus umbellatus</i> L.	Butomaceae	Su menekşesi	7
<i>Calamagrostis pseudophragmites</i> (Haller fil.) Koeler	Poaceae	Sazçimi	4
<i>Carex acutiformis</i> Ehrh.	Cyperaceae	Çayırsazı	7
<i>Carex pendula</i> Hudson	Cyperaceae	Salkımsaparna	6
<i>Carex cuprina</i> (Sándor ex Heuff.) Nendtv. ex A.Kern.	Cyperaceae	Kurusaz	2,4
<i>Carex elata</i> subsp. <i>omskiana</i> (Meinsh.) Jalas	Cyperaceae	Kösesaparna	7
<i>Carex flacca</i> subsp. <i>erythrostachys</i> (Hoppe) Holub	Cyperaceae	Boz çayırsazı	2



DOĞANIN SESİ

<i>Centaurium spicatum</i> (L.) Fritsch	Gentianaceae		4
<i>Centaurium tenuiflorum</i> Fritsch subsp. <i>tenuiflorum</i>	Gentianaceae	İnce gelindüğmesi	3
<i>Centaurium pulchellum</i> (Sw.) Druce	Gentianaceae	Pembe tukul	2,3
<i>Chenopodium album</i> L.	Chenopodiaceae	Aksirken	6
<i>Convolvulus arvensis</i> L.	Convolvulaceae	Tarla sarmaşığı	1,4,5,7
<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronquist.	Asteraceae	Selviotu	3
<i>Cornucopiae cucullatum</i> L.	Poaceae	Külahot	7
<i>Crypsis alopecuroides</i> (Piller and Mitterp.) Schrader	Poaceae	Dere bakakotu	7
<i>Crypsis schoenoides</i> (L.) Lam.	Poaceae	Bakakotu	7
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Poaceae	Köpekdişi	4,7
<i>Cyperus longus</i> L.	Cyperaceae	Karatopalak	5,6,7
<i>Elymus repens</i> (L.) Gould	Poaceae	Sabankıran	2
<i>Elymus elongatus</i> (Host) Runemark	Poaceae	Putautu	1
<i>Elymus hispidus</i> subsp. <i>barbulatus</i> (Schur) Melderis	Poaceae	İllamuk	1
<i>Epilobium anatolicum</i> Hausskn.	Onagraceae	Ana yakısı	1
<i>Epilobium angustifolium</i> L.	Onagraceae	Yakıotu	3
<i>Epilobium confusum</i> Hausskn.	Onagraceae	Mukaddes defne	3
<i>Epilobium hirsutum</i> L.	Onagraceae	Hasanhüseyin çiçeği	3
<i>Epilobium minutiflorum</i> Hausskn.	Onagraceae	Körpe yakıotu	2,5
<i>Epilobium parviflorum</i> Schreber	Onagraceae	İraz yakıotu	3,5
<i>Equisetum arvense</i> L.	Equisetaceae	At kuyruğu	4,7
<i>Equisetum fluviale</i> L.	Equisetaceae	Kırkboğum	6
<i>Equisetum hyemale</i> L.	Equisetaceae	Ulamotu	3,4,6,7
<i>Euphorbia altissima</i> Boiss. var. <i>altissima</i>	Euphorbiaceae	Kabargaç	3
<i>Euphorbia pubescens</i> Vahl.	Euphorbiaceae		4
<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim.	Rosaceae	Çayırkırılıçesi	3
<i>Galium rivale</i> (Sibth. & Sm.) Griseb.	Rubiaceae	Boyluca	3,6
<i>Geum urbanum</i> L.	Rosaceae	Meryemotu	2,3,5,6
<i>Hordeum bulbosum</i> L.	Poaceae	Boncuk arpa	1,2,6
<i>Hordeum marinum</i> subsp. <i>gussoneanum</i> (Parl.) Thell.	Poaceae	Yatik arpa	1,7
<i>Inula britannica</i> L.	Asteraceae		1
<i>Inula graveolens</i> (L.) Desf.	Asteraceae	Deli sarıot	4
<i>Inula acaulis</i> Schott & Kotschy ex Boiss.	Asteraceae	Bodur andızotu	1
<i>Juncus bufonius</i> L.	Juncaceae	Kamır	6
<i>Juncus inflexus</i> L.	Juncaceae	Sazak	4,5
<i>Lathyrus pratensis</i> L.	Fabaceae	Yılan gürülü	3
<i>Lotus angustissimus</i> L.	Fabaceae	Kurtlu ot	4,6,7
<i>Lotus corniculatus</i> L.	Fabaceae	Gazalboynuzu	6
<i>Lotus maritimus</i> L.	Fabaceae	Canavardışi	3
<i>Lycopus europaeus</i> L.	Lamiaceae	Kurtayağı	4
<i>Lysimachia vulgaris</i> L.	Primulaceae	Kargaotu	3
<i>Lythrum junceum</i> Banks & Sol.	Lythraceae	Sivri aklarotu	3
<i>Lythrum salicaria</i> L.	Lythraceae	Hevhulma	2,3,4,5
<i>Mentha pulegium</i> L.	Lamiaceae	Yarpuz	7
<i>Mentha longifolia</i> (L.) L.	Lamiaceae	Pünk	5
<i>Mentha longifolia</i> subsp. <i>typhoides</i> (Briq.) Harley	Lamiaceae	Dere nanesi	2,4
<i>Nasturtium officinale</i> R.Br.	Brassicaceae	Suteresi	2,3,5,6
<i>Persicaria amphibia</i> (L.) Delarbre	Polygonaceae		6
<i>Persicaria bistorta</i> (L.) Samp.	Polygonaceae	Çimen eveleği	1,3
<i>Persicaria decipiens</i> (R.Br.) K.L.Wilson	Polygonaceae	Tırşon	4
<i>Persicaria lapathifolia</i> (L.) Delarbre	Polygonaceae		3
<i>Phalaris arundinacea</i> L.	Poaceae	Kanyaş	4
<i>Phleum pratense</i> L.	Poaceae	Çayır itkuyruğu	5,6
<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud.	Poaceae	Kamış	4
<i>Plantago lanceolata</i> L.	Plantaginaceae	Damarlıca	2,4,7
<i>Plantago major</i> L.	Plantaginaceae	Sinirotu	4



DOĞANIN SESİ

<i>Plantago maritima</i> L.	Plantaginaceae	Yılandili	1
<i>Plantago major</i> subsp. <i>intermedia</i> (Gilib.) Lange	Plantaginaceae	Yedidamarotu	5,6
<i>Polygonum arenarium</i> subsp. <i>pulchellum</i> (Loisel.) Thell.	Polygonaceae	Yer madımağı	1,3
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.) Desf.	Poaceae	Hıtır	7
<i>Polypogon viridis</i> (Gouan) Breistr.	Poaceae	Tüylüceot	7
<i>Potentilla reptans</i> L.	Rosaceae	Reşatınotu	1,3,4
<i>Prunella vulgaris</i> L.	Lamiaceae	Gelinciklemeotu	5
<i>Pulicaria dysenterica</i> (L.) Gaertn.	Asteraceae	Yaraotu	2,3,5,7
<i>Ranunculus repens</i> L.	Ranunculaceae	Tiktakdana	3
<i>Ranunculus sphaerospermus</i> Boiss. & Blanche	Ranunculaceae	Su çiçeği	7
<i>Rumex crispus</i> L.	Polygonaceae	Labada	2,5,7
<i>Rumex pulcher</i> L.	Polygonaceae	Ekşilik	4,6
<i>Schoenoplectus lacustris</i> (L.) Palla	Cyperaceae	Semerotu	6
<i>Sonchus palustris</i> L.	Asteraceae	Zoho	5
<i>Sorghum halepense</i> (L.) Pers.	Poaceae	Ekin süpürgesi	2,7
<i>Sporobolus virginicus</i> (L.) Kunth	Poaceae	Puslu çorakçimi	7
<i>Swertia longifolia</i> Boiss.	Gentianaceae	Uzun safraca	1
<i>Tamarix hampeana</i> Boiss. & Heldr.	Tamaricaceae	Ege ılgını	3
<i>Tamarix parviflora</i> DC.	Tamaricaceae	Deli ılgın	3,4
<i>Tamarix smyrensis</i> Bunge	Tamaricaceae	İlgın	7
<i>Tamarix tetrandra</i> Pall. ex M.Bieb.	Tamaricaceae	Gezik	7
<i>Taraxacum bithynicum</i> DC.	Asteraceae	Zincir otu	5
<i>Taraxacum scaturiginosum</i> G.E.Haglund	Asteraceae	Kıvırkıvır	1,4,6,7
<i>Triglochin palustris</i> L.	Juncaginaceae	Suçengeli	1
<i>Typha domingensis</i> Pers.	Typhaceae	Şeytanmumu	4
<i>Typha latifolia</i> L.	Typhaceae	Cil	4
<i>Verbena officinalis</i> L.	Verbenaceae	Mineçiçeği	4
<i>Verbena supina</i> L.	Verbenaceae	Güvercinotu	1
<i>Veronica anagallis-aquatica</i> L.	Scrophulariaceae	Su gedemesi	2,3,4,5,6,7
<i>Veronica anagalloides</i> Guss.	Scrophulariaceae	Camak	3
<i>Veronica beccabunga</i> L.	Scrophulariaceae	At teresi	3
<i>Veronica scutellata</i> L.	Scrophulariaceae	Havuz mavişi	7
<i>Veronica hispidula</i> Boiss. & A.Huet	Scrophulariaceae	Deli mavis	2,5

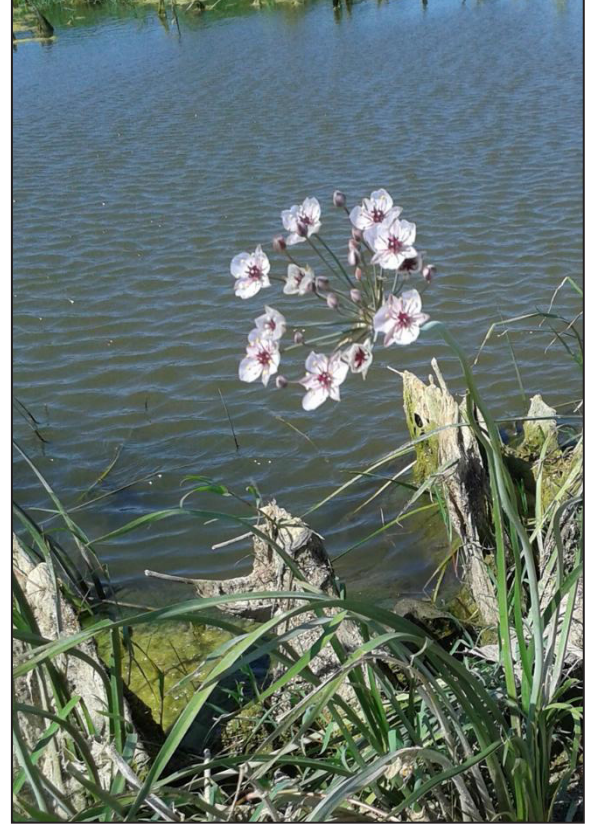
Kahramanmaraş'ta yapılan flora çalışmaları sonucu 30 familya ve 62 cinse ait 109 sucül bitki taksonu tespit edilmiştir. Bunların 8'i alt tür (subsp.), 3'ü varyete (var.) düzeyindedir. Bölgede en fazla sucül bitki taksonu içeren familyalar sırasıyla; Poaceae (21), Asteraceae, Cyperaceae ve Polygonaceae (8), Onagraceae (6), Lamiaceae, Rosaceae ve Scrophulariaceae (5), Fabaceae, Gentianaceae, Plantaginaceae ve Tamaricaceae (4)'dür. (Tablo 3). Tespit edilen cinslerden; *Carex* (7), *Epilobium* (6), *Veronica* (5) taksona sahiptir (Tablo 4).



DOĞANIN SESİ



(a)



(b)

Şekil 3. a) *Prunella vulgaris* L. b) *Butomus umbellatus* L. © Y. Z. Kocabaş

Tablo 3. Familyalara ait takson sayıları. (*Her bir familyaya ait takson sayısı)

Familya adı	Takson Sayısı*
Poaceae	21
Asteraceae, Cyperaceae, Polygonaceae	8
Onagraceae	6
Lamiaceae, Rosaceae, Scrophulariaceae	5
Fabaceae, Gentianaceae, Plantaginaceae, Tamaricaceae	4
Equisetaceae	3
Euphorbiaceae, Juncaceae, Liliaceae, Lythraceae, Ranunculaceae, Typhaceae, Verbanaceae	2
Apiaceae, Alismataceae, Brassicaceae, Butomaceae, Chenopodiaceae, Convolvulaceae, Junganiaceae, Malvaceae, Primulaceae, Rubiaceae	1



DOĞANIN SESİ

Tablo 4. Cinslere ait takson sayıları (* Her bir cinse ait takson sayısı)

Cins adı	Takson Sayısı*
<i>Carex</i>	7
<i>Epilobium</i>	6
<i>Veronica</i>	5
<i>Plantago, Persicaria, Tamarix</i>	4
<i>Inula, Equisetum, Lotus, Centaurium, Mentha, Elymus</i>	3
<i>Taraxacum, Euphorbia, Juncus, Allium, Lythrum, Alopecurus, Crypsis, Hordeum, Polypogon, Polygonum, Rumex, Ranunculus, Alchemilla, Typha, Verbena</i>	2

TARTIŞMA VE SONUÇ

Bu çalışmada Kahramanmaraş'ta yapılan flora araştırmalarında tespit edilen bitki türleri içinde sucul karaktere sahip olanlar belirlenerek; familyaları, cins, tür ve tür altı kategorileri tespit edilerek verilmiştir. Kahramanmaraş fitocoğrafik açıdan önemli bir bölge olmanın yanı sıra farklı yükseltiler ve coğrafik yapılar sahip olması nedeniyle ekolojik istekleri farklı olan, farklı habitatlarda ve hayat formlarında görülebilen bitki türlerine sahiptir. Bu bitki türleri içinde sucul bitkiler önemli yer tutmaktadır. Kahramanmaraş'ta yapılan flora çalışmaları sonucunda 30 familya ve 62 cinse ait 109 sucul bitki taksonu tespit edilmiştir. En çok takson içeren familyalar sırasıyla; Poaceae, Asteraceae, Cyperaceae ve Polygonaceae, Onagraceae, Lamiaceae, Rosaceae ve Scrophulariaceae, Fabaceae, Gentianaceae, Plantaginaceae ve Tamaricaceae'dir. Dünyada su varlığının azaldığı bu günlerde sulak alanların ve sucul bitkilerin yaşama ortamlarının ekolojik denge açısından korunması biyoçeşitlilik açısından da çok önemlidir. Kahramanmaraş'ta sadece sucul bitkilere yönelik bir floristik çalışma yoktur, belirlediğimiz bu sonuca göre bu yönde bir çalışmanın yapılması halinde farklı sucul bitki taksonları da tespit edilebilir ayrıca sulak alanların ve sucul bitkilerin korunmasına yönelik uluslararası sözleşmeler çerçevesinde gerekli önlemler ve koruma planları geliştirilebilir.



DOĞANIN SESİ

KAYNAKLAR

- Akman Y. (1990). "İklim ve Biyoiklim, Biyoiklim Metodları ve Türkiye İklimleri". Palme yayınları, Ankara, 97 sayfa.
- Anonim, (1973). "Kahramanmaraş İli Toprak Kaynağı Envanter Raporu". Ankara.
- Anonim, (1999). "Environmental Profile of Turkey. Environmental Foundation of Turkey". No: 132, 268, Ankara.
- Anonim, (2000). "Çevre Bilimi, Sürdürülebilir Çevre". Ege Üniv. Çevre Sorunları Uygulama ve Araştırma Merkezi, Yay No:1, Bornova, İzmir, 498 sayfa.
- Anonim, (2020). <http://kahramanmaras.bel.tr> (20 Ağustos 2020)
- Avcı, M. (2005). "Çeşitlilik ve Endemizm açısından Türkiye'nin Bitki Örtüsü". İ. Ü. Coğrafya Dergisi, 13: 27-55.
- Bizimbitkiler, (2020). <https://www.bizimbitkiler.org.tr/v2/turkce.php#> (29 Ağustos 2020).
- Cirik, Ş., (2001). "Su Bitkileri II". EÜ. Su Ürünleri Yayınları No: 61 Bornova, İzmir, 160 sayfa.
- Cowardin, L.M., Carter, V., Golet, E.C., and LaRoe, E.T. (1979). "Classification of wetlands and deepwater habitats of the United States". Washington D.C., U.S. Fish and Wildlife Service Publication FWS/OBS79/31, 103 sayfa.
- Çağırankaya, S., Köylüoğlu, F. (2013). "Sulak Alan Kavramı, Sulak Alan nedir? Ve Sulak Alan Sınıflandırması". (Editör T. Meriç, S. Çağırankaya) T.C. Orman ve Su İşleri Bakanlığı Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü, Ankara.
- Çenet, M. (1998). "İmalı Deresi Civarının (Türkoğlu-K.Maraş) Floristik Yönden Araştırılması". Gazi Üniversitesi Yüksek Lisans Tezi, Ankara, 96 sayfa.
- Davis, P.H. (1965-1988). "Flora of Turkey and East Aegean Islands". Volume I-IX, Edinburgh University Press, Edinburgh.
- Duman, H., Aytaç, Z. (1995). "New Floristic Records for the Grid Squares B6 and C6". Turkish Journal of Botany,19(6): 615-621
- Greb, S.F., DiMichele, W.A., Gastaldo, R.A. (2006). "Evolution and importance of wetlands in earth history". Geological Society of America, 399 sayfa.
- İlçim, A., Kocabaş, Y.Z., Başaran, H. (2008). "Şekeroba Çevresinin (Kahramanmaraş) Floristik Yönden İncelenmesi". KSÜ Fen ve Mühendislik Dergisi. 11 (1) : 13-22.
- Korkmaz, H., Mumcu, Ü., Alkan, S., Kutbay, H.G., (2012). "Gölardı (Terme/Samsun) YabanHayatı Koruma Alanı'nın Psammofil, Higrofil ve Orman Vejetasyonu Üzerine Sintaksonomik Bir Araştırma". Ekoloji, 21, 85, 64-79.
- Maden, T. (2005). "Avrupa Birliği Çevre Politikaları". Y.Lisans Tezi, Hacettepe Üniversitesi, Ankara.
- Özhatay, F.N., Kültür, Ş., Gürdal, M. (2011). "Check List of Additional Taxa to the supplement Flora of Turkey-V". Turkish Journal Botany, 35: 589-624.
- Peck, D. (1999). The Ramsar Convention definition of "Wetland" and Classification System for Wetland Type.
- Tatlı, A., Akan, H. Tel, A. Z., ve Kara, C. (2002). "The Flora of upper Ceyhan valley Kahramanmaraş". Turkish Journal of Botany, 26, 259-275.
- Tırıl, A. (2006). "Sulak alanlar". Oran Yayınları, İzmir, 167 sayfa.
- Varol, Ö., Tatlı, A. (2001). "Vegetation of Çimen Mountain". Turkish Journal of Botany, 25, 335-358.
- Varol, Ö. (2003). "Başkonuş Dağı (Kahramanmaraş) Florası", Turkish Journal of Botany, 27 (2),117-139.
- Yıldız, B. (2001). "Floristical characteristics of Berit Dağı (Kahramanmaraş)". Turkish Journal of Botany, 25: 63- 102.