

bb

CİLT | SAYI | YIL
11 | 1 | 2024

Bağbahçe Bilim Dergisi

E-ISSN 2148-4015



İçindekiler

Araştırma Makalesi

1. Türkiye'den Yeni Bir *Chamaecytisus* (Fabaceae) Türü: *Chamaecytisus erythropetalus* Yıldırım
Tuğkan ÖZDÖL, Hasan Yıldırım

Sayfa: 1-12

Araştırma Notu

2. Türkiye Florası İçin İki Yeni Yabancı Bitki Kaydı: *Euphorbia hirta* L. ve *Youngia japonica* (L.) DC.
David MERRICK, Deniz ASAL, Aşkın Öykü ÇİMEN, Adil Güner, Hatice Başak GARDNER

Sayfa: 13-19

Derleme Makalesi

3. Türkiye Bitkileri Listesi, Karayosunları: Eklentiler 2021-2023
Adnan ERDAĞ, Harald KÜRSCHNER

Sayfa: 20-24

Derleme Makalesi

4. Türkiye Mantarları Listesi'ne Eklentiler - 2
Ahmet ASLAN, Halide KARABIYIK, Gülay GİRAY

Sayfa: 24-43

Derleme Makalesi

5. Türkiye Suyosunları (Algler) Listesi'ne Eklentiler I – Bacillariophyta (Diyatome Bölümü)
Arif GÖNÜLOL, Bülent ŞAHİN

Sayfa: 44-84

Araştırma Notu

6. *Crocus mouradii* Whittall İçin Türkçe Yasadışı Bir Ad Olan Murat Çiğdemi Adının Dilik Çiğdem (Aktarma Ad) Olarak
Değiştirilmesi

Deniz ASAL, Faruk CANIZ

Sayfa: 85-86

Araştırma Makalesi

7. Azap Dağı (Türkiye, Erzurum-Horasan) ve Çevresinin Gıda Bitkileri
Yakup YAPAR

Sayfa: 87-96

Türkiye'den Yeni Bir *Chamaecytisus* (Fabaceae) Türü: *Chamaecytisus erythropetalus* Yıldırım

Tuğkan ÖZDÖL¹, Hasan YILDIRIM*¹

¹Ege Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 35100, Bornova, İzmir, Türkiye

*Sorumlu yazar / Correspondence: hasan.yildirim@ege.edu.tr

Geliş/Received: 19.09.2023 • Kabul/Accepted: 07.03.2024 • Yayın/Published Online: 30.04.2024

Öz: *Chamaecytisus erythropetalus* Yıldırım, Batı Anadolu'da (Türkiye), İzmir'den tespit edilmiş ve bilim dünyası için yeni bir tür olarak burada tanımlanmıştır. *C. erythropetalus*'un eski yıllara ait kalıntı kurumuş gövdeleri nedeniyle genel görünüşü olarak *C. spinescens*'e benzese de birçok morfolojik farkla kolaylıkla bu türden ayırt edilebilir. *C. erythropetalus*, *C. spinescens*'ten tek veya birkaç dik gövdeli çalimsı yapısı; dal uçlarının çiçek veya çiçeklerle sonlanması; dal uçlarının hiçbir zaman dikensi uçla sonlanmaması; yapraklarının hem alt hem üst yüzeyinin yoğun basık tüylerle kaplı olması; yaprakların belirgin şekilde içe kıvrık oluşu ile net olarak ayrılır. Diğer taraftan *C. gueneri*'ye bazı morfolojik benzerlikler gösterse de; tabanda tek veya birkaç gövde ile çıkışı, gövdeler üzerinde eski yıllara ait kurumuş kalıcı dalların oluşu, gövdenin yoğun dallanma göstermesi; yaprakçıkların oldukça dar ve kayıksı şekilde kıvrılması, uçlarının sivri ilâ sipsivri ve tamamen sapsız oluşu; çiçekli dalların genellikle tek çiçekli veya 2-3(-4) çiçekli gruplar halinde bulunmasıyla ayrılır. Bu çalışmada yeni türün ayrıntılı betimi, yakın türler ile morfolojik karşılaştırmaları ve arazi fotoğrafları verilmiştir.

Anahtar Kelimeler: *Chamaecytisus*, Fabaceae, flora, yeni tür, Türkiye

A New *Chamaecytisus* (Fabaceae) Species From Türkiye: *Chamaecytisus erythropetalus* Yıldırım

Abstract: *Chamaecytisus erythropetalus* Yıldırım has been found in Western Anatolia (Türkiye), in İzmir province and it is described as a new species for science in here. Although *C. erythropetalus* resembles to *C. spinescens* in habit due to its remnant stems from previous years, it can be easily distinguished from *C. spinescens* with its erect a single or several stemmed habit; tips of branches ending with a flower or flowers group; never thorny branches tips; both lower and upper surfaces of leaves cover with densely appressed hairs; and the leaves noticeably curled inwards. On the other hand, although it shows some morphological similarities to *C. gueneri*, it distinguished with a single or several stemmed at the base, the formation of dried permanent branches from old years on the stems, and the stems shows dens branching; the leaflets are quite narrow and curly like a boat shape, acute to acuminate at the tips, and completely sessile; the flowering branches are generally single-flowered or in groups of 2-3(-4) flowers. In this study, a detailed description of the new species, morphological comparisons with close species and field photographs are given.

Keywords: *Chamaecytisus*, Fabaceae, flora, new species, Türkiye

GİRİŞ

Fabaceae Lindl. (Baklagiller), yaklaşık 770 cins ve 19500 tür ile, Asteraceae Bercht & J. Presl. ve Orchidaceae Juss.'den sonra dünyadaki en büyük üçüncü familyadır. Ekonomik açıdan ise Poaceae Barnhart familyasından sonra gelir (Christenhusz ve Byng, 2017).

Chamaecytisus Link dünya genelinde güncel olarak kabul edilen 43 türü ile Kanarya adalarından Anadolu'ya ve Orta Asya'ya kadar, tüm Akdeniz Bölgesinde (Afrika hariç) ve Avrupa boyunca (Kuzey hariç) yayılış göstermektedir (Pifko, 2015; Pifko ve Barina, 2016; POWO, 2020). *Chamaecytisus* cinsinin taksonomik konumu hakkında Frodin (1965), Heywood ve Frodin vd. (1968), Polhill (1976), Cristofolini (1997), Talavera ve Salgueiro (1999) gibi farklı araştırmacılar tarafından farklı görüşler ortaya konmuştur. Her ne kadar cins düzeyinde *Chamaecytisus*, *Cytisus* (keçitürlü) Desf. altında sinonim olarak ele alınmamış olsa da, bu cins altındaki taksonların çok büyük bir kısmı *Cytisus* altında değerlendirilmektedir. Diğer geriye kalan taksonların ise durumu halen tartışmaya açık görülmektedir.

(Wink ve Mohamed, 2003; Pardo, Cubas vd., 2004; Cardoso, Pennington vd., 2013). Türkiye Florası'nda *Cytisus*, *Chamaecytisus*, *Chronanthus* K.Koch cinslerini revize eden Gibbs (1970) bu cinslerin geçerliliğini korumasına karşın, Vural (2012) ise Gibbs (1970)'in *Chamaecytisus hirsutus* L. (keçitirfil), *C. eriocarpus* Boiss. (sarıküşçubuğu), *C. drepanolobus* Boiss. (hasküşçubuğu) ve *C. austriacus* L. (koru keçitirfil) değerlendirdiği bu türleri *Cytisus* cinsi altında değerlendirilmiştir. Günümüzde bile, *Cytisus* ve *Chamaecytisus* cinslerinin sınıflandırılmasının hala tartışma konusudur.

İzmir ili, Menderes ilçesinde 2012-2023 yılları arasında gerçekleştirilen arazi çalışmaları esnasında ikinci yazar tarafından yeni bir *Chamaecytisus* popülasyonu tespit edilmiştir. Örnekler üzerinde yapılan detaylı incelemeler ile örneklerin morfolojik olarak değerlendirilmesi ve gerekli literatür çalışmalarının ardından *Chamaecytisus* cinsine ait herhangi bir takson ile benzeşmediği görülmüştür. Yapılan kapsamlı çalışmaların ardından keşfedilen *Chamaecytisus* popülasyonunun bilim dünyası için şimdiye kadar keşfedilmemiş, yeni bir türe ait popülasyon olduğu sonucuna varılmıştır.

MATERYAL VE YÖNTEM

Çalışmanın materyalini 2012-2023 yılları arasında İzmir ili, Menderes ilçesinde gerçekleştirilen arazi çalışmaları esnasında toplanan *Chamaecytisus* örnekleri oluşturmaktadır. Toplanan materyal ile ilgili gerekli literatür çalışması yapılmıştır (Heywood ve Frodin, 1968; Gibbs, 1970; Davis, Miller vd., 1988; Talavera ve Salgueiro, 1999; Güner, Özhatay vd. 2000; Güner ve Ekim, 2014). Ayrıca "ANK, BM, BR, GAZI, GJO, EGE, ESSE, K, L, NGBB ve P" herbaryumlarında bulunan örneklerle karşılaştırmalı olarak değerlendirilmiştir [kısaltmalar Thiers (2020)'e göre derlenmiştir]. Çalışma materyali yapılan incelemeler sonucunda *Chamaecytisus* cinsi için yeni bir tür olduğuna karar verilmiştir. Örnekler üzerinden genel morfolojik ölçümler yapılmış olup ayrıntılı çalışma stereo-binoküler mikroskop altında gerçekleştirilmiştir. Yeni türe ait popülasyon, habitat, canlı materyale ait genel görüntü gibi fotoğraflar çekilmiştir. Toplanan örnekler herbaryum materyali olarak hazırlanıp EGE ve NGBB koleksiyonlarına dâhil edilmiştir.

SONUÇLAR VE TARTIŞMA

***Chamaecytisus erythropetalus* Yıldırım sp. nova / yeni tür** [Şekil 1, 2, 3 (Figure 1, 2, 3)]

Türkçe isim: İzmirborçağı, **yeni Türkçe bilimsel ad** (Menemen, Aytaç vd., (2016)'e göre belirlenmiştir).

Type / Tip örneği: İzmir: Menderes-Gümüldür yolu üzeri, volkanik kayalık alan, maki-frigana içi, K: 38° 8', D: 27° 2', 250 m, 03 v 2012, H. Yıldırım 2325 (holo.: EGE 43784!; iso.: EGE 43785!, NGBB!). [(Şekil 1 (Figure 1))].

Diyagnoz: *Chamaecytisus erythropetalus* (Boiss.) Rothm., *C. gueneri* H.Duman, Başer & Malyer ve *C. spinescens* Rothm. (*C. spinescens* subsp. *spinescens* ve *C. spinescens* subsp. *creticus*) ile benzerlik göstermesine karşın, mevcut morfolojik özellikleri ile bu taksonlardan net olarak ayrılır. *C. gueneri* ile özellikle gövdelerin tabanda 1 veya birkaç tane olarak çıkması (çok sayıda değil); geçmiş yıllara ait kuru dalları kalıcı (geçmiş yıllara ait kuru dalları barındırmaması değil); çiçeklerin genelde tekli veya 2-3(-4)'li dal ucunda kümelerde çıkması (2-8'li gruplarda değil); yaprakcıklar 0.7-2 mm eninde oluşu, içe doğru belirgin katlanmış olması, uçta akut ilâ aküminat oluşu ve sapsız olması (2-4,5 mm eninde, düz veya düze yakın değil, uçta mukronat değil ve 1-1.5 mm saplı değil) ile ayrılır. Diğer taraftan *C. spinescens* ile özellikle dalların ucunun çiçeklerle sonlanması, geçmiş yıllara ait dal parçaları bitki üzerinde kalsa bile bu kuru dalların asla dikensi olmaması (dal uçları her zaman dikensi bir uç şeklinde değil); çiçek durumunun sadece dal uçlarında, tekli veya 2-3(-4) çiçekli yalancı şemsiyemsi kümeler yapması (yaprak koltuklarında kümeler şeklinde değil); yapraklarının hem alt hem üst yüzeyinin yoğun basık tüylü oluşu (yaprak üst yüzeyi çıplak yad a çıplığımsı değil [*C. spinescens* subsp. *creticus*'da]), tek veya tabanda birkaç gövdeli dik çahlar olması (genellikle çok gövdeli yastıksı formda değil); ve yapraklar kayak gibi belirgin şekilde içe kıvrık (düz veya içe hafif kavisli değil) oluşu ile net olarak bu taksonlardan ayrılır.

Diagnosis: *Chamaecytisus erythropetalus* (Boiss.) Rothm. is related to *C. gueneri* H.Duman Başer & Malyer and *C. spinescens* Rothm. (*C. spinescens* subsp. *spinescens* and *C. spinescens* subsp. *creticus*). Although it is close to the these close related species, it is clearly distinguished by its morphological features. It is easily separated from *C. gueneri* by its 1 or several stemmed at base (not numereous); dry branch parts of previous years persistent on the plant (not dry previous years branch parts deciduous); inflorescence a single or with 2-3(-4) flowering head at top of branches (not with 2-8 flowered flowering head at top of branches); leaves 0.7-2 mm broad and distinctly duplicated, acute or acuminate at apex, sessile (not 2-4,5 mm broad, flat or nearly flat, mucronate at apex, with 1-1.5 mm petiolules). On the other hand it is easily distinguished from *C. spinescens* with its tips of branches ending with a flower or flowers group, even if there are branch parts from previous years on the plant, these dried branches never thorny (not always branches ending with thorny tips); the inflorescence a single or 2-3(-4)-flowered pseudo-umbellate head only at the ends of the branches (not in flower clusters from the leaf axils); both the upper and lower surfaces of the leaves are densely adpressed hairy [not the upper surface of the leaves glabrous or sub-glabrous (in *C. spinescens* subsp. *creticus*)], erect shrubs with a single or several stems at the base (not usually in a many-stemmed cushion form); and it is clearly distinguished from these taxa by the fact that the leaves are clearly incurved incurved like a boat form (not straight or slightly curved inwards).

Betim: Çok yıllık, 0,3-1 m boyunda, tek veya birkaç gövdeli dik çalılar. Eski yıllara ait dallar silindirik, tüysüz veya hemen hemen tüysüz; yeni dallar (1. yıl sürgünleri) silindirik, yoğun yatık kır tüylü-havlı, nadiren ipeksi; dalların ucu dikenle bitmez, çiçek veya çiçek kümeleri ile veya yaprakla sonlanır; eski yıllara ait dallar kalıcı, ince ve kırılkan, dikensi değil; eski dallar hemen hemen tüysüz. Yapraklar üç yaprakçıklı; yaprakçıklar 1,5-8 × 0,7-2 mm, dar eliptik ilâ ters mızraklı, sivri ilâ sipsivri uçlu, belirgin şekilde içe doğru katlanmış, kayıksı duruşlu, alt ve üst yüzey basık kır-havlı tüylü. Yaprak sapı 1,5-10 mm uzunluğunda. Sitipül yok, ancak bazen yapraklar ikincil yapraklar [koltuk altından çıkan yapraklar (sitipül değil)] ile birlikte. Çiçekler dalların en ucunda tek çiçekli veya 2-3(-4)'lü guruplar halinde. Bırakte 1 adet, dar eliptik 2-8 mm uzunluğunda, nadiren bulunmaz; bırakteol bulunmaz. Çiçek sapı 2-3 mm uzunluğunda. Çanak 9-12 × 2,5-3 mm, tüpsü; dış yüzeyi basık seyrek ipeksi; iç yüzeyi tüysüz; çanak tüpü 3,5-7 mm boyunda; alt dudak 3 dişli, 6-7 mm boyunda, dişler 1,5-2 mm boyunda, dişler düz; üst dudak 2 dişli, dişler üçgensel, yaklaşık 7 mm boyunda, dişler yaklaşık 1 mm boyunda. Taçyaprak başlangıçta sarı, olgunlukta veya geçmeye yakın az-çok kırmızımsı-bakır renge döner; olgun çiçeklerde bayrakçık 14-16 × 9 mm, ters yumurtamsı, dış yüzeyi (sırtı) uca yakın ve orta merkezinde tüylü, derin girintili, tırnak yaklaşık 5 mm uzunluğunda; kanatçık 12-13 × 3-5 mm, tırnağa doğru kenarda az silli, tırnak 5-6 mm uzunluğunda; kayıkçık 12-14 mm uzunluğunda, yaklaşık 2,5 mm genişliğinde, ayası tabanında (tırnağın bittiği noktadan itibaren) 1/2-1/4'üne kadar ayrı ve tırnağa yakın karında de silli, sillerin bittiği noktadan uca kadar ayrı (olgun olmayan karında uca kadar kapalı), tırnak 5-6 mm uzunluğunda. Sitamenler monedelfus, 13-14 mm boyunda; filament tüpü 9-10 mm boyunda; filamentin serbest kısımları 4-5 mm uzunlukta; 5'i uzun ve anterlere tabandan bağlı 5'i kısa ve anterlere sırttan bağlı; anterler boyuna yarılarak açılır; tabandan bağlı anterler yaklaşık 1 mm uzunluğunda, sırttan bağlı anterler yaklaşık 0,5 mm uzunluğunda; tekalar çıplak. Yumurta 7 mm boyunda, 5-6 tohum taslaklı; sitilüs 7 mm boyunda. Meyve tipi legümen; legüm 15-25 × (3-)3,5-5,5 mm, dikdörtgensel, ucu sivri çıkıntılı, dış yüzeyi yoğun basık ipeksi tüylü. Tohumlar 3-4,5 × 2-3,5 mm, sarımsı yeşil, pürüzsüz; strofiol beyaz, basık, yaklaşık 1,5 mm çapında.



Şekil 1 (Figure 1). *Chamaecytisus erythropetalus*'un holotip örneği.

Description: Perennial, 0.3–1 m long, single or several erect stemmed shrubs. Mature branches cylindric, glabrous or sub-glabrous; first year branches cylindric, densely adpressed canescent-pubescent, rarely sericeous; branches ends with a flower or flowers group or leaves, not ends with spine; previous dry branches are persistent, thin and fragile, not spiny; old branches almost glabrous. Leaves trifoliolate; leaflets 1.5–8 × 0.7–2 mm, narrowly elliptic to oblanceolate, acute or acuminate at apex, clearly incurved like boat-shaped, adpressed canescent-pubescent on both sides. Petiole 1.5–10 mm long. Stipule absent. Inflorescence a single flower or in groups of 3–4 flowers at top of branches. Bract 1-merous, narrowly elliptic, 2–8 mm long, rarely absent; bracteole absent. Pedicel 2–3 mm long. Calyx 9–12 × 2.5–3 mm, tubular; outer surface depressed lax sericeous; inner surface glabrous; calyx tube 3.5–7 mm long; lower lips 3 dentate, 6–7 mm long, teeth 1.5–2 mm long, straight; upper lips 2 dentate ca. 7 mm long, teeth triangular, ca. 1 mm long. Flowers legume; Corolla yellow at first, reddish-copper colored at maturing time or near to drying; standard of mature flowers 14–16 × 9 mm wide, obovate, outer surface (dorsal) hairy on near apex and center, emarginate, claw ca. 5 mm long; wing 12–13 × 3–5 mm, slightly ciliate on margins near to claw, claw 5–6 mm long; carina 12–14 mm long ca. 2.5 mm wide, lamina divided to $\frac{1}{2}$ – $\frac{1}{4}$ (from where claw ends) and divided from where cilia ends to apex (connected to the apex in juvenile carina), claw 5–6 mm long. Stamens monadelphous, 13–14 mm long; filament tube 9–10 mm long; filament rays 4–5 mm long; 5 basifix, 5 dorsifix; anthers opening by longitudinally; basifix anthers ca. 1 mm long, dorsifix anthers ca. 0.5 mm long; thecae glabrous. Ovary 7 mm long, 5–6 ovulate, style 7 mm long. Fruit legume; legume 15–25 × (3–)3.5–5.5 mm, oblong, apiculate at apex; outer surface densely adpressed sericeous. Seeds 3–4.5 × 2–3.5 mm, yellowish green, smooth; strophiole, white, depressed, 1.5 mm in diameter.



Şekil 2 (Figure 2). *Chamaecytisus erythropetalus*, A: çiçekli habitı, B: çiçekli dalları, C ve D: dal uçları ve çiçek genel görünüşü.

Çiçeklenme zamanı: Mayıs-Haziran.

Flowering time: May-June.

Meyve zamanı: Temmuz-Ağustos.

Fruiting time: July-August.

Habitat: Volkanik kayalık alanlardaki maki-frigana içlerinde.

Habitat: In maquis-friganas on volcanic rocky areas.

Etimoloji: *Chamaecytisus erythropetalus* adı, bu bitkinin çiçekleri olgunlukta taç yaprağı renginin kırmızımsı-bakır rengine dönmesi nedeniyle verilmiştir.

Etymology: The name *Chamaecytisus erythropetalus* is given due to the turning reddish-copper petal color at maturity of this plant.

Yayılış Alanı ve Ekolojisi: *Chamaecytisus erythropetalus*, İzmir ili Menderes ilçe sınırlarında yayılış gösteren lokal endemik bir türdür (Şekil 4). Doğu Akdeniz elementidir. Bitki volkanik kökenli kayalık arazilerde, maki içlerinde yayılış göstermektedir. Yayılış yüksekliği deniz seviyesinden 245-315 metre rakımlardadır.

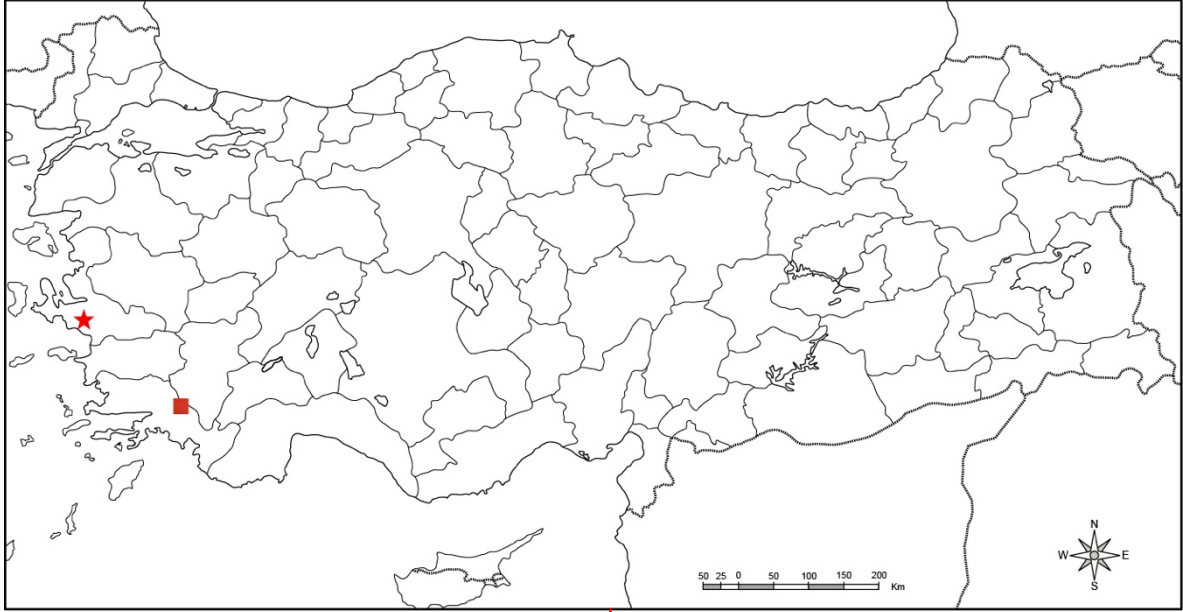
Distribution Area and Ecology: *Chamaecytisus erythropetalus* is a locally endemic species that distributed in Menderes district of Izmir Province (Figure 4). An East Mediterranean element. The plant is distributed in maquis grows on volcanic rocky areas. Its distribution altitude is 245-315 meters above sea level.



Şekil 3 (Figure 3). *Chamaecytisus erythropetalus*, A: meyveli habitı, B: olgun meyvesi, C: meyveli dallar.

Tehlike Kategorisi: *Chamaecytisus erythropetalus* yayılış gösterdiği alan sürekli orman yangınlarına maruz kalan bir sahadır. Ayrıca alanda yeni yol açma çalışmaları’da popülasyon üzerine olumsuz etki yaratmaktadır. Gerçekleştirilen saha çalışmalarında türün 0.01’km² lik bir alanda yaklaşık 50 civarında bireyle temsil edildiği saptanmıştır. Yapılan tüm saha çalışmalarına rağmen herhangi bir başka popülasyon bulunamamıştır. Tüm bu tehditler ve türün sınırlı dağılımı göz önüne alındığında, *Chamaecytisus erythropetalus* burada IUCN (2023) kriterlerine göre “Kritik Tehlike Altında”, CR [B1+B2ab (ii,iii,v)] olarak değerlendirilmektedir.

Conservational Status: The area where *Chamaecytisus erythropetalus* is distributed is an area constantly exposed to forest fires. In addition, new road opening works in the area also have a negative impact on the population. In the field studies carried out, it was determined that the species was represented by approximately 50 individuals in an area of 0.01 km². Despite all field studies, no other population has been found. Given all these threats and the limited distribution of the species, *Chamaecytisus erythropetalus* is here evaluated as “Critically Endangered”, CR [B1ab (i ii iii v) 2ab (i ii iii v)] according to the IUCN (2023) criteria.



Şekil 4 (Figure 4). *Chamaecytisus erythropetalus* (★) ve *Chamaecytisus gueneri* (■) yayılış haritası [lokasyon bilgileri herbaryumlardan; harita, Coğrafya Harita (2023)’den alınmıştır].



Şekil 5 (Figure 5). *Chamaecytisus spinescens*’in yayılış haritası: A: *Chamaecytisus spinescens* subsp. *spinescens*, B: *Chamaecytisus spinescens* subsp. *creticus* (haritalar POWO[2023]’dan alınmıştır).

Taksonomik ilişkiler: *Chamaecytisus erythropetalus*, geçmiş yıllara ait kurumuş dal parçaları nedeniyle dal uçları dikensi olan *C. spinescens* subsp. *spinescens* ve *C. spinescens* subsp. *creticus* [Şekil 5 ve 6 (Figure 5 and 6)] taksonları ile ilişkili bir türdür. Özellikle *C. spinescens* subsp. *creticus* ile yakın olmasına karşın mevcut morfolojik özellikleri ile net olarak ayrılır. Bu morfolojik karakterlerden özellikle çiçek durumunun sadece dal uçlarında tekli veya 2-4 çiçekli kümeler şeklinde, dalların ucunun çiçeklerle sonlanması ve asla dikensi, yapraklarının hem alt hem üst yüzeyinin yoğun basık tüylü oluşu, yapraklar kayık gibi belirgin şekilde içe kıvrık (açık veya çok hafif kıvrık değil) net olarak bu taksonlardan ayrılır. *C. spinescens* subsp. *creticus*’da ve *C. spinescens* subsp. *creticus*’da çiçekler yaprak

koltuklarında salkım şeklinde dizilim gösterir ve dal uçları çiçekle değil dikensi uçlarla biter. *C. spinescens* subsp. *creticus*'da ayrıca yaprak üst yüzeyleri çıplak veya çıplağımsı, meyveleri daha kısa, taze sürgünler çıplağımsıdır. *C. spinescens* subsp. *creticus*'da ise bayrakçık neredeyse *C. erythropetalus*'un iki katı uzunlukta, çok sayıda bodur gövdeli yastıksı çalılar şeklinde ve meyveleri ise sadece sırt çizgisi boyunca tüylüdür.



Şekil 6 (Figure 6). *Chamaecytisus spinescens* subsp. *creticus*'un, A: herbarium örneği (Reverchon 230 [K!]), B: herbarium örneği (Rechinger 14403 [K!]), C: yakın çekim herbarium örneği (Reverchon 230 [K!]).

Chamaecytisus erythropetalus, yine Türkiye sınırlarında yaylı gösteren lokal endemik bir tür olan *C. gueneri* [Şekil 4, 7 ve 8 (Figure 4, 7 and 8)] ile morfolojik yakınlıklar sergiler. *C. gueneri* de tabanda çok sayıda gövde çıkışının olması, geçmiş yıllara ait kuru dalları barındırmaması, ve dallanmasının gevşek oluşu oldukça belirgindir. Oysa *C. erythropetalus*'ta ise genelde tabanda 1 gövde veya nadiren birkaç gövde çıkışı olur ayrıca önceki yıla ait çok sayıda kuru dalı barındır ve bu dallar kahçıdır. *C. gueneri*'de bazen alta doğru kuru dallara rastlansa da bahsedilen durum bu değildir. Her ne kadar bu dalla dikensi uca sahip olmasa da bitkiye ait bir koruma stratejisi olduğu

Tablo 1 (Table 1). *Chamaecytisus erythropetalus*, *C. gueneri*, *C. spinescens* subsp. *creticus* ve *C. spinescens* subsp. *spinescens*'in ayırım tablosu.

	<i>C. erythropetalus</i>	<i>C. gueneri</i>	<i>C. spinescens</i> subsp. <i>creticus</i>	<i>C. spinescens</i> subsp. <i>spinescens</i>
Gövde	30-100 cm boyunda, tabandan tek veya birkaç gövdeli dik çalılar.	15-40 cm boyunda, tabanda çok gövdeli, dik ilâ yükselici bodur çalılar	(10-)30-50 (-100) cm' e kadar boylu, tabanda çok sayıda gövdeli çalılar	20 cm'e kadar boylu, tabanda çok sayıda gövdeli, yatık yastıksı çalılar
Dallar	dalların ucu dikenle bitmez; genellikle çiçeklerle sonlanır; yoğun basık kır tüylü; eski yıllara ait dallar kalıcı, ince ve kırılğan, dikensi değil	dalların ucu dikenle bitmez; genellikle çiçeklerle sonlanır; yoğun basık ipeksi tüylü; eski yıllara ait dallar kalıcı değil	dallar en uçta bir dikenle biter, çıplak yada çıplağımsı, eski yıllara ait dallar kalıcı, kalın ve sert dikensi	çok dallı; dallar gençken yatık beyaz havlı tüylü ve uçta dikensi; eski yıllara ait dallar kalıcı, kalın ve sert dikensi;
Yaprakçıklar	yaprakçıklar 0,7-2 mm, belirgin şekilde içe doğru katlanmış, kayıksı duruşlu, alt ve üst yüzey yatık kır-havlı tüylü; uçta akut ilâ aküminat; sapsız	yaprakçıklar 3-7 mm eninde, düz duruşlu veya bazen hafifçe içe kavisli, alt ve üst yüzey yatık ipeksi tüylü; uçta belirgin mukronat; 1-1.5 mm saplı	yaprakçıklar 1.5 – 4 mm eninde, düz duruşlu veya bazen hafifçe içe kıvrık, üst yüzeyde çıplak yada çıplağımsı, alt yüzeyde yatık havlı ya da ipeksi tüylü; uçta belirgin mukronat; sapsız	yaprakçıklar 1–3 mm eninde, düz duruşlu veya bazen hafifçe içe kavisli; üst yüzeyde yatık havlı tüylü, alt yüzeyde ipeksi; uçta belirgin mukronat; sapsız
Çiçeklenme durumu	dalların en ucunda tek çiçekli veya 2-3(-4)'lü guruplarda	2-8'li gruplarda	uçtaki yaprak koltuklarında tek çiçekli (nadiren 2) salkım	1–2 çiçekli demetler halinde salkım
Çiçek sapı	2-3 mm boyunda	1-3,5 mm boyunda	1-2 mm boyunda	1-2 mm boyunda
Çanak	dişler 1,5-2 mm boyunda, alt 6-7 mm boyunda, üst dudak yakl. 7 mm boyunda	dişler 1,25-2 mm boyunda; alt 4-5 mm boyunda, üst dudak yakl. 4-5 mm boyunda	dişler 2,5-3 mm boyunda	dişler 2,5-3 mm boyunda
Taça yaprak	başlangıçta sarı, olgunlukta veya geçmeye yakın az-çok kırmızımsı-bakır renge döner; bayrakçık 14-16 mm boyunda	başlangıçta sarı, olgunlukta veya geçmeye yakın az çok kırmızımsı-bakır; bayrakçık 12-18 mm boyunda	başlangıçta sarı, olgunlukta bazen tabanda kahverengi-kızılsı renge döner; bayrakçık 10–25 mm boyunda	soluk sarı; bayrakçık 23–33 mm boyunda
Meyve	15-25 mm boyunda; dış yüzeyi yoğun ve basık ipeksi.	15-30 mm boyunda; dış yüzeyi yoğun ve basık ipeksi.	15-18 mm boyunda, beyaz ülgerli	sadece sırt çizgisi boyunca havlı tüylü

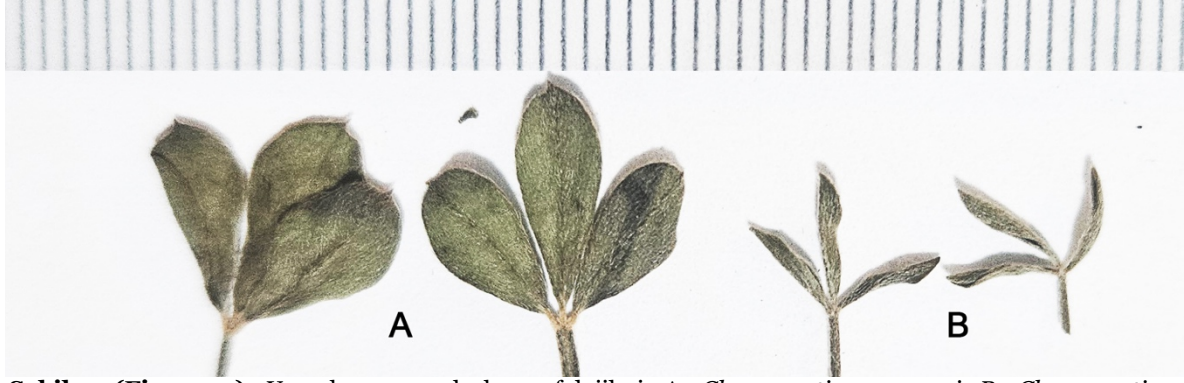
İncelenen Örnekler (paratipler): Türkiye, İzmir: Menderes-Gümüldür yolu üzeri, volkanik kayalık alan, maki-frigana içi, 245 m, 27 iii 2017, A.F. Pirhan 2665 ve H. Yıldırım (EGE!); Menderes-Gümüldür yolu üzeri, volkanik kayalık alan, maki-frigana içi, 312 m, 27 iv 2017, T. Özdöl 404 ve H. Yıldırım (EGE!); *aynı yer*, 24 v 2019, T. Özdöl 2119 ve H. Yıldırım (EGE!); *aynı yer*, 26 vii 2019, T. Özdöl 2271 ve H. Yıldırım (EGE!); Menderes-Gümüldür yolundan, Seferihisar'a 40 km kala tabelasından içeri doğru, çeşme ilerisi, tahtalı barajı karşısı, 09 vi 2023, H. Yıldırım 10473 ve T. Özdöl (EGE!).

Diğer taksonlara ait incelenen örnekler: *Chamaecytisus gueneri*: Türkiye, Muğla: Köyceğiz, Sandras Dağı- Ağla Gölü arası, 19 vi 1995, K.H.C. Başer, H. Mayer, A. Altıntaş (ESSE 11346!); Fethiye, Sandras Dağı, karaçam altı, K: 37.066193°, D: 28.817007°, 1785 m, 24.05.2021, H. Yıldırım ve O. Şentürk, OZN 21-5-76 (EGE!); aynı yer, K: 37.049350°, D: 28.790030°, 1720 m, 24.05.2021, H. Yıldırım ve O. Şentürk, OZN 21-5-78 (EGE!); Köyceğiz, Ağla, 12 vii 1966, H. Peşmen, H. Aydar 997 (EGE!); Köyceğiz, K: 37.04922°, D: 28.78972°, 1700 m, H. Yıldırım, B. Özüdoğru ve O. Şentürk, 29 vi 2019, OZN 19-6-80 (EGE!); Köyceğiz, Sandras Dağı- Ağla Gölü arası kaynak su kenarı, 1700 m, 19 vi 1995, K.H.C. Başer 1019, H. Duman, A. Altıntaş (ESSE 11345!); Köyceğiz, Sandras Dağı, Ağla üzeri, Pinus nigra açıklığı, serpantin alanlar, 1600-1700 m, 19 vi 1995, H. Duman 5716, K.H.C. Başer & A. Altıntaş (GAZI!); *aynı yer*, 25 vii 1995, A. Güner 10760, A.A.Dönmez & H. Şağban (GAZI!); Köyceğiz, Sandras Dağı, karaçam altı, K: 37.049350°, D: 28.790030°, 1720 m, 3 vii 2021, H. Yıldırım ve O. Şentürk, 21-7-9 (EGE!); *aynı yer*, K: 37.061620°, D: 28.818931°, 1774 m, 24 v 2021, H. Yıldırım ve O. Şentürk, OZN 21-5-77 (EGE!); *aynı yer*, K: 37.066193°, D: 28.817007°, 1785 m, 03 vii 2021, H. Yıldırım ve O. Şentürk, OZN 21-7-8 (EGE!); Sandras Dağı, SW side, along road between the village of Ağla and the fire watchtower, Pinus nigra forest 1750 m, 06 vii 1984, Per Hartvig, Özcan Seçmen & Arne Strid (EGE!); Sandras Dağı-Ağla üzeri 13 km, 1800 m, 14 vii 1999, K.H.C. Başer 1658, H. Duman, T. Ekim, A. Güner, Z. Aytac (ESSE 12901!); Sandras dağı, Sw side, along road between the village of Ağla and the fire watchtower, 1450-1650 m, Open Pinus nigra forest, 06 vii 1984, Hartvig, Özcan Seçmen & Arne Strid (EGE!); Sandras- Ağla- Göllü arası

kaynaksu kenarı, 19 vi 1995, K.H.C. Başer, H. Duman (ESSE 13337!); Köyceğiz, Sandras Dağı, Ağla – Eskere, Pinus nigra açıklığı, serpantin alanlar, 1700 m, 25 vii 1992, A. Güner 10760 ve ark. (BM!) (ANK!). **C. spinescens subsp. spinescens: Hırvatistan**, Kres (Jugoslavia, Hrvatska, insula Kres): Via A Kres ad Vrana, in pascuis glareosis et rupestribus solo calcareis cum Juniperus oxycedrusi Genista sericea, 350-400 m, 25 v 1984, L. Chiapella Feoli (L 1968279 [!], BR27523209V [!]). **İtalya**, Consenza: Comne San Giovanni in Fiore; etwa 9 km W Giovanni in Fiori, am NE-Hang des Monte Ramundo, 1330 m, 09 v 2014, K. Zernig 8858 (GJO 0083747 [!]). **C. spinescens subsp. creticus: Yunanistan: Cretae**, pr. Damasta., iv 1846, T.H.H. Heldreich (K 829501[!]); Amalos, lieux arides, 12 vi 1884, E. Reverchon 230 (P 02889985 [!]); In ad laxxous bith. Kharitika, 14 vii 1899, D. A. Baldacci (P 03776927 8 [!]). Peleponnes: Lakonien, Ep. Epidhvos Limiras Elliiko-Lira, 2,5 km nördlich Elliniko, Hügel Niedrige Erica-Macchien auf Schiefer, 450 m, 10 iv 1979, W. Greuter & H. Merxmüller 17049 (P 036015068 [!]). Rethymno: Bene. 31 v 1915, M. Gandoger (K 829499[!]).



Şekil 8 (Figure 8). *Chamaecytisus gueneri*, A: çiçekli habitü, B: çiçekli dalları, C: meyveli dalları.



Şekil 9 (Figure 9). Yaprak ve yaprakçık morfolojileri. A: *Chamaecytisus gueneri*, B: *Chamaecytisus erythropetalus*.

TEŞEKKÜRLER

Chamaecytisus taksonlarına ait örnekleri incelememize izin verdikleri için ülkemiz herbaryumlarından “ANK, GAZI, EGE, ESSE ve NGBB” yurt dışından da “BM, R, GJO, K, L ve P” herbaryum yönetimlerine teşekkürlerimizi sunarız. Bu çalışma 117Z825 numaralı TÜBİTAK projesi kapsamında desteklenmiştir. Söz konusu desteklerinden dolayı TÜBİTAK’a teşekkürü bir borç biliriz. Ayrıca Menderes ilçesi civarında gerçekleştirilen “Menderes, Özdere ve Seferihisar arasında kalan bölgenin Florası” (Özdöl, 2020) isimli ve “FYL-2018-20184” numaralı Yüksek Lisans Tez projesine destek sağlayan Ege Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimine teşekkür ederiz. Çalışmada morfolojik ölçümlerde yardımcı olan Ozan ŞENTÜRK’e de ayrıca teşekkür ederiz.

KAYNAK LİSTESİ

- Cardoso, D., Pennington, R.T., de Queiroz, L.P., Boatwright, J.S., Van Wyk, B.-E., Wojciechowski, M.F. ve Lavin, M. (2013). Reconstructing the deep branching relationships of the papilionoid legumes. *S. Afr. J. Bot.* 89: 58-75.
- Christenhusz, M.J.M. ve Byng, J.W. (2017). The number of known plants species in the World and its annual increase. *Phytotaxa* 261(3): 201-217.
- CografyaHarita (2023). Coğrafya Harita. Türkiye Dilsiz Haritası. “<<http://cografyaharita.com/turkiyedilsizharitalari>> er. tar.: 15 vii 2023”.
- Cristofolini, G. (1997). The biodiversity of Leguminosae-Genisteae and its genesis. *Lagascalia* 19: 121-128.
- Davis, P. H., Miller, R. ve Tan, K. (1988). *Flora of Turkey and the East Aegean Island* 10 (1. Basım), 518 s. Edinburgh University Press, Edinburgh.
- Frodin, D.G. (1965). *Generic and Sectional Limits in Cytisus L. S. Lat.*, (BSc Thesis). The University of Liverpool, Liverpool.
- Gibbs P.E. (1970). *Chamaecytisus* Link. Şu eserde: Davis, P.H. (ed.). *Flora of Turkey and the East Aegean Islands* 3:16-21. Edinburgh University Press, Edinburgh.
- Güner, A. ve Ekim, T. (edlr.). (2014). *Resimli Türkiye Florası* 1. NGBB Yayınları Flora Dizisi 2, Flora Araştırmaları Derneği ve Türkiye İş Bankası Kültür Yayınları yayını, İstanbul.
- Güner, A., Aslan, S., Ekim, T., Vural, M., ve Babaç., M.T. (2012). *Türkçe Bitkileri Listesi* (Damarlı Bitkiler), Nezahat Gökyiğit Botanik Bahçesi Yayınları Flora Dizisi 1, İstanbul.
- Güner, A., Özhatay, N., Ekim, T. ve Başer, H.C.B. (2000). *Flora of Turkey and the East Aegean Island* 11 (1. Basım), Edinburgh University Press, Edinburgh.
- Heywood, V.H. ve Frodin, D.G. (1968). *Chamaecytisus* Link Şu eserde: Tutin, T.G., Heywood, V.H., Burges, N.A., Moore, D.M., Valentine, D.H., Walters, S.M. ve Webb, D.A. (edlr.). *Flora Europaea*. Vol. 2: pp. 90-93. Cambridge University Press, Cambridge.
- IUCN (2023) Red List Guidance Documents - IUCN standards and petitions subcommittee. Guidelines for Using the IUCN Red List Categories and Criteria. Version 14. Available from: “<<http://www.iucnredlist.org/>> er. tar.: 20 viii 2023”.
- Menemen, Y., Aytaç, Z. ve Kandemir, A. (2013). Türkçe bilimsel bitki adları yönergesi. *Bağbahçe Bilim Dergisi* 47: 28-31.
- Özdöl, T. (2020). *Menderes, Özdere ve Seferihisar Arasında Kalan Bölgenin Florası* (Yayınlanmamış Yüksek Lisans Tezi). Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İzmir.
- Pardo, C., Cubas, P. ve Tahiri, H. (2004). Molecular phylogeny and systematics of *Genista* (Leguminosae) and related genera based on nuclear sequences of nrDNA (ITS region) and cpDNA (trnL-trnF intergenic spacer), *Plant Syst. Evol.* 244: 93-119.
- Pifko, D. (2015). Index of scientific names of *Chamaecytisus* (Leguminosae) taxa. – *Studia bot. hung.* 46(2): 175-203. <http://dx.doi.org/10.17110/studbot.2015.46.2.175>.

- Pifko, D. ve Barina, Z. (2016). Two New *Chamaecytisus* species (Leguminosae-Papilionoideae) from Albania, with an Overview on the *Ch. ratisbonensis* and *Ch. eriocarpus* Species Groups. *Studia bot. hung.* 47(1): 163–178. doi: 10.17110/StudBot.2016.47.1.163.
- Plants of the World Online (POWO). (2020). Facilitated by the Royal Botanic Gardens, Kew: “<<http://www.plantsoftheworldonline.org/>> er. tar.: 20 vii 2023”.
- Polhill, R.M. (1976). Genisteae (Adans.) Benth. and related tribes (Leguminosae). *Botanical Systematics* 1: 143-368.
- Talavera, S. ve Salgueiro, J. S. (1999). Sobre el tratamiento de la tribu Cytiseae Bercht. & J.Presl (Papilioideae, Leguminosae) en Flora Iberica. *Anales Jard. Bot. Madrid* 57(1): 200-218.
- Thiers, B. (2020). Index Herbariorum: A global directory of public herbaria and associated staff. New York Botanical Garden’s Virtual Herbarium. “<<http://sweetgum.nybg.org/ih/>> er. tar.: 20 vii 2023”.
- Vural, M., (2012), *Cytisus*. Şu eserde: Güner, A., Aslan, S., Ekim, T., Vural, M. ve Babaç M.T. (edlr.). *Türkçe Bitkileri Listesi (Damarlı Bitkiler)*, 459-460. Nezahat Gökyiğit Botanik Bahçesi ve Flora Araştırmaları Derneği Yayını. İstanbul.
- Wink, M. ve Mohamed, G.I.A. (2003). Evolution of chemical defense traits in the Leguminosae: mapping of distribution patterns of secondary metabolites on a molecular phylogeny inferred from nucleotide sequences of the *rbcL* gene. *Biochem. Syst. Ecol.* 31: 897-917.

Türkiye Florası İçin İki Yeni Yabancı Bitki Kaydı: *Euphorbia hirta* L. ve *Youngia japonica* (L.) DC.

David MERRICK¹, Deniz ASAL^{*2}, Aşkın Öykü ÇİMEN², Adil GÜNER², Hatice Başak GARDNER³

¹Durham Üniversitesi, Matematik Bölümü, DH1, 3LE, Birleşik Krallık

²Nezahat Gökyiğit Botanik Bahçesi, Çamlık Mahallesi, Şenol Güneş Bulvarı, No:9, Ümraniye, 34774, İstanbul, Türkiye

³Vira Natura Tur, Beykent Evleri, No: 162, Beycik, Kemer, Antalya, Türkiye

*Sorumlu yazar / Correspondence: denizasal@ngbb.org.tr

Geliş/Received: 18.04.2023 • Kabul/Accepted: 19.02.2024 • Yayın/Published Online: 30.04.2024

Öz: *Euphorbia hirta* L. türü Tropik ve Astropik Amerika'da, *Youngia japonica* (L.) DC. türü ise Tropik ve Astropik Asya'da doğal olarak yayılış gösteren türlerdir. Her iki tür de birçok ülke florası için yabancı veya istilacı olarak kabul edilmektedir. Bugüne dek yapılan çalışmalarda Türkiye'de bu iki türün varlığına veya yetiştirildiğine dair herhangi bir bulguya rastlanmamıştır. 2022 yılında Antalya ve çevresinde gerçekleştirilen arazi çalışması esnasında park ve bahçelerde doğallaşmış olarak varlığına rastlanmış ve herbaryum örneği haline getirilerek belgelenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Türkiye, Antalya, yabancı bitki, *Euphorbia*, *Youngia*

Two New Alien Plant Records for the Flora of Türkiye: *Euphorbia hirta* L. ve *Youngia japonica* (L.) DC.

Abstract: *Euphorbia hirta* L. naturally occurs in Tropical and Subtropical America and *Youngia japonica* (L.) DC. naturally spreads in Tropical and Subtropical Asia. Both species are considered alien or invasive to the flora of many countries. In the studies carried out to date, no evidence has been found regarding the existence or cultivation of these two species in Turkey. This study is based on herbarium specimens collected during the fieldwork in Antalya and its surroundings in 2022. Both species were found in parks and gardens as a naturalized weed.

Keywords: Türkiye, Antalya, Alien plant, *Euphorbia*, *Youngia*

GİRİŞ

Son yıllarda Türkiye'de birçok yabancı bitki türünün varlığı tespit edilmiş ve çeşitli yayınlara konu olmuştur: *Lampranthus roseus* (Willd.) Schwantes, *Erigeron sumatrensis* Retz., *Tecomaria capensis* (Thunb.) Spach, *Lonicera japonica* Thunb., *Chamaecyparis lawsoniana* (A.Murray bis) Parl., *Oxalis stricta* L., *Paulownia tomentosa* (Thunb.) Steud., *Phyllostachys aurea* (André) Rivière & C.Rivière, *Setaria faberi* R.A.W.Herrm., *Populus × canadensis* Moench, *Populus nigra* L. subsp. *italica* (Duroi) Asch. et Graeb., *Solanum nigrum* L., *Parthenocissus quinquefolia* (L.) Planch. (Brundu vd., 2011); *Proboscidea louisianica* (Mill.) Thell. (Sevgi vd., 2017); *Rhus chinensis* Mill. var. *chinensis* (Terzioğlu & Coşkunçelebi, 2017); *Symphytotrichum pilosum* (Willd.) G.L.Nesom var. *pilosum* (Tunçkol vd., 2017); *Cyclosporum leptophyllum* (Pers.) Sprague ex Britton & P.Wilson (Yıldırım vd., 2018); *Ipomoea hederifolia* (Hançerli vd., 2018); *Bidens pilosa* L. (Yıldırım vd., 2019); *Arrhenatherum elatius* (L.) P.Beauv. ex J.Presl. & C. Presl. subsp. *bulbosum* (Willd.) Schübl. & G.Martens (Terzioğlu, 2020); *Amaranthus crassipes* Schldt. (Uygur vd., 2021); *Gamochoeta coarctata* (Willd.) Kerguelen (Yılmaz, 2021); *Impatiens glandulifera* Royle (Coşkunçelebi & Terzioğlu, 2022); *Ipomoea coccinea* L. (Önen vd., 2021); *Erigeron sumatrensis* Retz. (Terzioğlu, 2022); *Spiraea japonica* L.f. (Terzioğlu & Coşkunçelebi, 2022); *Oenothera jamesii* Torr. & A.Gray (Uzun & Verlovee, 2023). Bu çalışmanın konusunu oluşturan türlerden *E. hirta* Tropik ve Astropik Amerika'nın doğal bir türüdür. Bazı tıbbi özelliklerinden dolayı Dünya'nın çeşitli bölgelerinde yetiştirilmektedir ve birçok ülkede yabancı bitki olarak bilinmektedir (Holm vd., 1979; Kumar vd., 2010). Türkiye'de ise varlığına veya yetiştirildiğine dair herhangi bir bulguya rastlanmamıştır. 2022 yılında Antalya ve çevresinde gerçekleştirilen arazi çalışması esnasında park ve bahçelerde doğallaşmış olarak varlığına rastlanmış ve herbaryum örneği haline getirilerek belgelenmiştir.

Bu çalışmanın konusunu oluşturan diğer bitkinin ait olduğu cins, *Youngia* Cass. doğal yayılış alanı Afganistan ilâ Japonya ile Batı ve Orta Malezya olan, Türkiye'de doğal yayılış bulunmayan ve Dünyada yaklaşık 42 tür ile temsil edilen bir cinstir. Araştırmaya konu olan *Y. japonica* türünün doğal yayılış alanı Tropik ve Astropik Asya'dır. Dünya'nın birçok bölgesi için yabancı ot olarak kabul edilmektedir (Holm vd., 1979; Spurr, 2006). 2022 yılında Antalya ve çevresinde gerçekleştirilen arazi çalışması esnasında park ve bahçelerde doğallaşmış olarak varlığına rastlanmış ve herbaryum örneği haline getirilerek belgelenmiştir. Daha sonra yapılan araştırmalarda belgelenmemiş bir gözlem kaydına rastlanmıştır (iNaturalist, 2023).

MATERYAL VE YÖNTEM

Çalışmada kullanılan materyaller 2022 yılında Antalya ve çevresine yapılan arazi çalışmasında toplanan bitki örneklerine dayanmaktadır. Toplanan örnekler herbaryum materyali hâline getirilmiştir ve NGBB herbaryumunda muhafaza edilmektedir. Toplanan örnekler dayalı yayılış haritası Şekil 3 ve 6'da verilmiştir. Bitki örneklerinin teşhisi ve Türkiye'deki varlığının tespiti için "Türkiye ve Doğu Ege Adaları Florası" (Davis 1965-1985; Davis vd., 1988; Güner vd., 2000) ile "Türkiye Bitkileri Listesi (Damarlı Bitkiler)" (Güner vd., 2012) adlı eserlerden yararlanılmış, ancak bitkiler ile ilgili bir bilgiye rastlanmamıştır. Türkiye'nin yabancı bitki florası listesi kontrol edilmiş ve bu türün kayıtlı olmadığı tespit edilmiştir (Uludağ vd., 2017). Çeşitli veri tabanlarından bitkinin yabancı/istilâci bitkiler arasında yer alma durumu kontrol edilmiştir (EASIN, 2023; EPPO, 2023). Bitkilerin betimlerinin hazırlanmasında Kuzey Amerika Florası ile Çin Florası'ndan faydalanılmıştır (Spurr, 2006; Shi ve Kilian, 2011; Ma ve Gilbert, 2011; Berry vd.,2017).

BULGULAR

Euphorbia hirta L., Sp. Pl. 1: 454 (1753).

Lektotip: Herb. Linn. No. 630.7 (LINN), “<<http://linnean-online.org/4601/>>, er. tar.: 15 iv 2023”).



Şekil 1. *Euphorbia hirta* (tüllü sütlice) türüne ait habitat görünümü.

Bir veya çokyıllık otsu bitkiler. Gövde genellikle dik ilâ yükselici, nadiren yatık, 9-20 cm boyunda, 1,5-2 mm uzunluğunda sarı-kahverengi sert sitrigoz ve beyaz hirsut tüylerin karışımı ile kaplanmış, tüyler gövdenin üst yarısında daha yoğun. Yapraklar karşılıklı; sitipül genellikle belirgin, 1 mm uzunluğunda, beyaz kıllı; yaprak sapı 1,5-2,5 mm uzunluğunda, gövde ile benzer tipte tüylü; yaprak ayası mızrakı ilâ yumurtamsı, tabanı asimetrik, kenarı testere dişçikli, ucu sivri, orta damarın çevresinde mor lekeler mevcut, üst yüzeyi yeşil, tüysüzce veya beyaz cılız tüylü, alt yüzeyi grimsi yeşil, özellikle orta damar boyunca üst yüzeye göre daha sık tüylü. Bardak (siyatium) genellikle yoğun, öbeksi top baş şeklinde, çiçekdurumu sapı 5-25 mm uzunluğunda, en uçtaki çiçekdurumları neredeyse sapsız, yoğun tüylü. İnvolutrum terskonik; beze 4 adet, kırmızımı-sor. Erkek çiçek en çok 8 adet; anter kırmızı. Yumurtalık cılız tüylü. Meyve kapsül, küremsi, üç köşeli, kısa cılız tüyler ile kaplı. Tohumlar kahverengimsi ilâ turuncu, küremsi ilâ dört köşeli; yüzeyi genellikle enine kırışık, bazen pürüzsüz.

Çiçeklenme zamanı: Ağustos-Ekim.

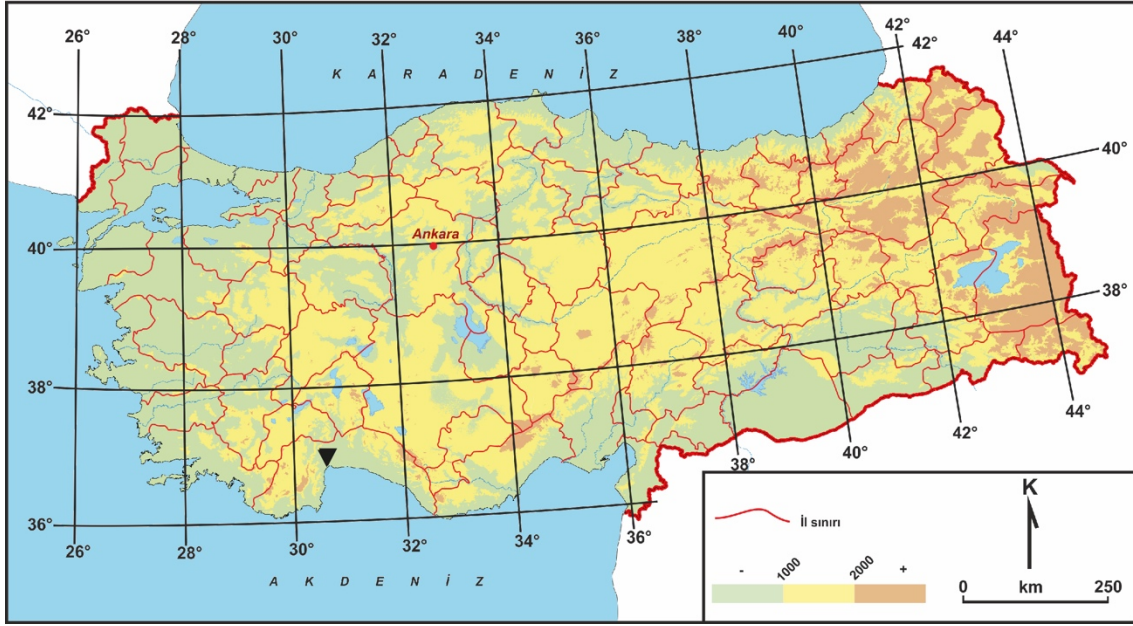
Habitat: Park ve bahçelerde doğallaşmış [Şekil 1].

Türkçe Bilimsel Adı: Kaynaklarda (Akalin, 1954; Tuncer, 1978; Çubukçu, Sarıyar vd., 2002; Sarıbaş, 2006; Tuzlacı, 2006; Ebcioğlu, 2009; Tuzlacı, 2011) herhangi bir Türkçe ada rastlanmamıştır. Bitkinin çiçek rengi özelliği ve Lâtince epitetinden hareketle "**Tüylü sütlüce**" ismi Türkçe Bilimsel Bitki Adları Yönergesi (Menemen, vd. 2016) çerçevesinde bu bitkiye **yeni bilimsel Türkçe ad** olarak seçilmiştir.

İncelenen Örnekler: **Antalya:** Konyaaltı, Akdeniz Bulvarı, 36°52'26,8"K-030°39'26,6"D, 7 m, 07 xi 2022, D. Asal 1243, Başak Gardner ve David Merrick (NGBB 013651!) [Şekil 2]; Konyaaltı, Akdeniz Kent Parkı içi yolu, 36°52'26,8"K-030°39'26,6"D, 13 m, 07 xi 2022, D. Asal 1244, Başak Gardner, David Merrick (NGBB 013652!).



Şekil 2. *Euphorbia hirta* (tüylü sütlüce): Genel Görünüş (D.Asal 1243).



Şekil 3. *Euphorbia hirta* (tüylü sütlüce): ▼ Tespit edilen lokalite (Temel Türkiye haritası Avcı, 2014'ten alınmıştır).

Youngia japonica (L.) DC., Prodr. [A. P. de Candolle] 7(1):194 (1838).

Lektotip: Herb. Linn. No. 952.6 (LINN) “<<http://linnean-online.org/4601/>>, er. tar.: 15 iv 2023”, (*Prenanthes japonica* L.)

Biryıllık, otsu, süt salgılayan bitkiler. Gövde tek, silindirik, içi boş, genellikle yapraklı, tabandan uca tedrici azalan beyaz cılız tüylerle kaplı. Taban yaprakları en az 5 adet, tersyumurtamsı ilâ eliptik, 4-12 cm x 2,5-5,5 cm, aztelesi; loplak yaprak ucuna gidildikçe genişler, seyrek cılız tüylü, uçta sivri (akut); tüyler yaprak tabanı ve kenarlarında daha yoğun; yaprak sapı 1-3,5 cm uzunluğunda; gövde yaprakları taban yapraklarına benzer. Çiçekdurumu bileşik yalancısemsiye. Çiçekler sarı, hepsi dilsel ve verimli; fiları 2 serili, dış serideki bırıkteler 5 adet, üç-köşeli, yakl. 1 mm uzunluğunda; iç serideki bırıkteler 5-8 adet, 4-5 mm uzunluğunda, tüysüz, yeşil, tabanda morumsu uçta genellikle koyu yeşil; ligula 5, uçta dişli. Anterler koyu yeşil. Aken kahverengi, yakl. 2 mm uzunluğunda, konik, uçta belirsiz dar gagalı, boyuna paralel çıkıntılı; sorguç ipeksi, beyaz.



Şekil 4. *Youngia japonica* (japonsarısı) türüne ait habitat görünümü.

Çiçeklenme zamanı: Ağustos-Ekim.

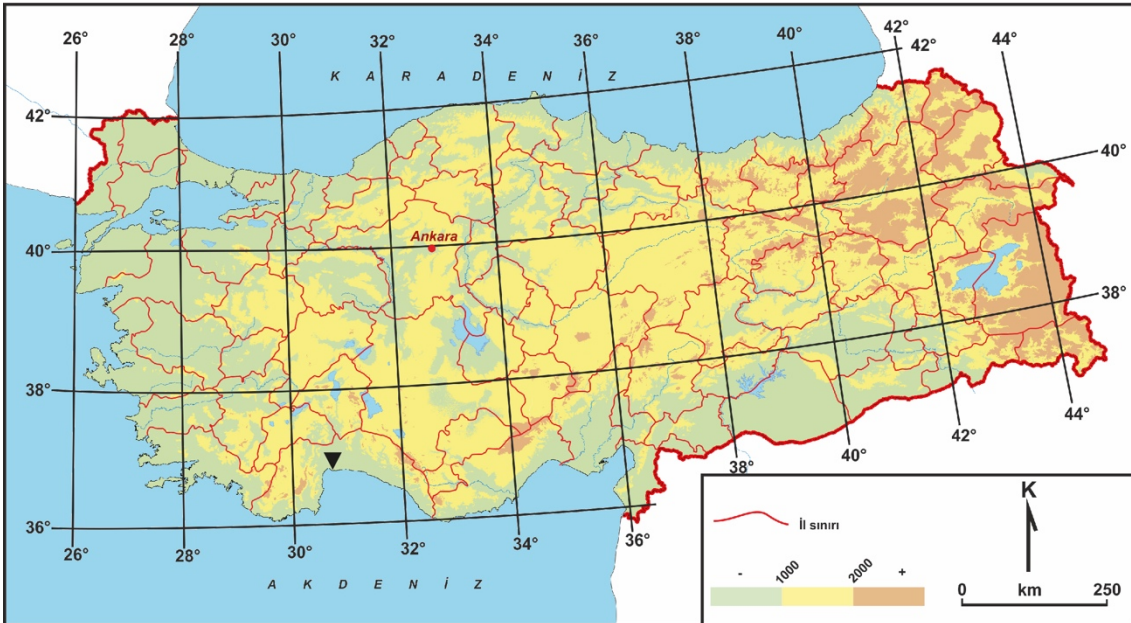
Habitat: Park ve bahçelerde doğallaşmış [Şekil 4].

Türkçe Bilimsel Adı: Kaynaklarda (Akalin, 1954; Tuncer, 1978; Çubukçu, Sarıyar vd., 2002; Sarıbaş, 2006; Tuzlacı, 2006; Ebcioğlu, 2009; Tuzlacı, 2011) herhangi bir Türkçe ada rastlanmamıştır. Bitkinin rengi ve Lâtinçe epitetinden hareketle hem *Youngia* Cass. cinsi, hem de *Youngia japonica* (L.) DC. türü için “**Japonsarısı**” ismi Türkçe Bilimsel Bitki Adları Yönergesi (Menemen, vd. 2016) çerçevesinde bu bitkiye **yeni bilimsel Türkçe ad** olarak seçilmiştir.

İncelenen Örnekler: **Antalya:** Muratpaşa, Lara Caddesi, 36°51'42,2"K-030°43'43,5"D, 26 m 07 xi 2022, D. Asal 1240, Başak Gardner ve David Merrick (NGBB 013653!) [Şekil 5].



Şekil 5. *Youngia japonica* (japonsarısı): Soldaki fotoğraf- çiçekdurumu, sağdaki fotoğraf-yaprak (D.Asal 1240).



Şekil 6. *Youngia japonica* (japonsarısı): Tespit edilen lokalite (Temel Türkiye haritası Avcı, 2014'ten alınmıştır).

KAYNAK LİSTESİ

- Akalın, Ş. (1954). *Büyük Bitkiler Kılavuzu*, Ankara.
- Avcı, S. (2014). Resimli Türkiye Florası'nın kapsama alanı ve bitki yayılışları için temel harita. Şu eserde: Güner, A. ve Ekim, T. (edlr.). *Resimli Türkiye Florası 1*. Ali Nihat Gökyiğit Vakfı, Flora Araştırmaları Derneği ve Türkiye İş Bankası Kültür Yayınları, İstanbul.
- Berry, P.E., Riina, R., Peirson, J.A. Yang, Y. Steinmann, V.W., Geltman, D.V., Morawetz, J.J. ve Cacho, N.I. (2017). *Euphorbia* L. Şu eserde: Flora of North America Editorial Committee (edlr.). *Flora of North America North of Mexico* 12. “<http://www.efloras.org/florataxon.aspx?flora_id=1&taxon_id=200012564>, er. tar.: 15 i 2023”.
- Brundu, G., Aksoy, N., Brunel, S., Eliáš, P. ve Fried, G. (2011). Rapid surveys for inventorying alien plants in the Black Sea region of Turkey. *EPPO bulletin* 41: 208-216.
- Coşkunçelebi, K. ve Terzioğlu, S. (2022). Contribution to the alien flora of Turkey: *Impatiens glandulifera* Royle (Balsaminaceae). *KSÜ Tarım ve Doğa Dergisi* 25 (1): 78-82.
- Çubukçu, B., Saryar, G., Meriçli, A.H., Sütülpınar, N., Mat, A. ve Meriçli, F. (2002). *Fitoterapi Yardımcı Ders Kitabı*. İ.Ü. Basım ve Yayınevi Müdürlüğü, İstanbul.
- Davis, P.H. (1965-1985). *Flora of Turkey and the East Aegean Islands* 1–9. Edinburgh University Press, Edinburgh.
- Davis, P.H., Mill, R. ve Tan, K. (1988). *Flora of Turkey and the East Aegean Islands* 10. Edinburgh University Press, Edinburgh.
- EASIN (2023). European Alien Species Information Network. “<<https://easin.jrc.ec.europa.eu/spexplorer/search/searchpaged>>, er. tar.: 05 i 2023”.
- Ebcioğlu, E. (2009). *Bitki Adları Sözlüğü*. İnkılâp Kitabevi, İstanbul.
- EPPO (2023). European and Mediterranean Plant Protection Organization. “<<https://gd.eppo.int/taxon/ESHCA>>, er. tar.: 05 i 2023”.
- Güner, A., Aslan, S., Ekim, T., Vural, M. ve Babaç, M.T., (edlr.). (2012). *Türkiye Bitkileri Listesi* (Damarlı Bitkiler). Nezahat Gökyiğit Botanik Bahçesi ve Flora Araştırmaları Derneği Yayını, İstanbul.
- Güner, A., Özhatay, N., Ekim, T. ve Başer, K.H.C. (2000). *Flora of Turkey and the East Aegean Islands* 11. Edinburgh University Press, Edinburgh.
- Hançerli, L., Ayata, M.U., Çakan, H., Uygur, F.N. ve Uygur, S. (2018). Türkiye Florası için yeni yabancı ot türü kaydı *Ipomoea hederifolia* L. (Convolvulaceae). *Turkish Journal of Weed Science* 21(2): 36-38.
- Holm, L., Pancho, J.V., Herberger, J.P. ve Plucknett, D.L. (1979). *A geographical atlas of world weeds*. John Wiley & Sons, New York.
- iNaturalist Contributors, iNaturalist (2023). iNaturalist Research-grade Observations. iNaturalist.org. Occurrence dataset. “<<https://doi.org/10.15468/ab3s5x>>, er.tar.: <GBIF.org> üzerinden 05 i 2024”.
- Kumar, S., Malhotra, R. ve Kumar, D. (2010). *Euphorbia hirta*: Its chemistry, traditional and medicinal uses and pharmacological activities. *Pharmacognosy reviews* 4(7): 58.
- Ma, J. ve Gilbert, M.G. (2011) *Euphorbia*. Şu eserde: Wu, Z.Y., Raven, P.H. ve Hong, D.Y. (edlr.). *Flora of China* 11: 293-294. Science Press, Beijing & Missouri Botanical Garden Press, St. Louis.
- Menemen, Y., Aytaç, Z. ve Kandemir, A. (2016). *Türkçe Bilimsel Bitki Adlandırma Yönergesi. Bağbahçe Bilim Dergisi* 3(3): 1-3.
- Önen, H., Özaskan, C., Farooq, S. ve Jones, C.A. (2021). *Ipomoea coccinea* L. (Convolvulaceae): a new introduced alien plant species in Turkey. *OEPP/EPPO Bulletin* 51(1): 207-212.
- Sarıbaş, M. (2006). *Bitki Adları Sözlüğü Ağaçlar-Otlar-Çalılar*. Türkiye Ormanlıklar Derneği, Eğitim Dizisi:2, Ankara.
- Sevgi, E., Kızıllarlan-Hançer, Ç., Yılmaz, H. ve Akkaya, M. (2017). A new alien species record for The Flora of Turkey: *Proboscidea louisianica* (Miller) Thell. *Eurasian Journal of Forest Science* 5(2): 19-25.
- Shi, C. ve Kilian, N. (2011) *Youngia*. Şu eserde: Wu, Z.Y., Raven, P.H. ve Hong, D.Y. (edlr.). *Flora of China* 20–21: 252-263. Science Press, Beijing & Missouri Botanical Garden Press, St. Louis.
- Spurr, P.L. (2006). *Youngia*. Şu eserde: Flora of North America Editorial Committee (edlr.). *Flora of North America North of Mexico* 19. “<http://www.efloras.org/florataxon.aspx?flora_id=1&taxon_id=135219>, er. tar.: 05 i 2023”.
- Terzioğlu, S. (2020). *Arrhenatherum elatius* subsp. *bulbosum* (Poaceae): A new alien record for the flora of Turkey. *KSÜ Tarım ve Doğa Dergisi* 23(4): 924-927.
- Terzioğlu, S. (2022). Solaklı Havzası (Trabzon/Türkiye)'nin yabancı bitki taksonları. *Ormanlık Araştırma Dergisi* 9(Özel Sayı): 16-23.
- Terzioğlu, S. ve Coşkunçelebi, K. (2017). *Rhus chinensis* var. *chinensis* (Anacardiaceae): a new alien record for the Flora of Turkey. *Phytologia Balcanica* 23(2): 167-170.
- Terzioğlu, S. ve Coşkunçelebi, K. (2022). A new alien species for The Flora of Turkey: *Spiraea japonica* (Rosaceae). *Kastamonu University Journal of Forestry Faculty* 22(2): 161-166.

- Tunçkol, B., Aksoy, N. ve Yaşayacak, H. (2017). A new record for alien flora of Turkey: *Symphytotrichum pilosum* (Willd.) G.L. Nesom var. *pilosum*. *Modern Phytomorphology* 11: 105-109.
- Tuzlacı, E. (2006). *Türkiye Bitkileri Sözlüğü*. Alfa Basım Yayım Dağıtım, İstanbul.
- Tuzlacı E. (2011). *Türkiye Bitkileri Sözlüğü*. Alfa Basım Yayım Dağıtım Ltd. Şti., Genişletilmiş 2. Baskı, İstanbul.
- Uludağ, A., Aksoy, N., Yazlık, A., Arslan, Z.F., Yazmış, E., Üremiş, İ., Cossu, T.A., Groom, Q., Pergl, J., Pyšek, P. ve Brundu, G. (2017). Alien flora of Turkey: checklist, taxonomic composition and ecological attributes. *NeoBiota* 35: 61-85.
- Uygur, S., Tetik, Ö. ve Doğru-Koca, A. (2021). Türkiye için yeni bir yabancı ot türü: *Amaranthus crassipes* Schltld. (Horozibiğigiller/Amaranthaceae Juss.). *Bağbahçe Bilim Dergisi* 8(2): 7-11.
- Uzun, A. ve Verloove, F. (2023). *Oenothera jamesii* (Onagraceae), a neglected alien plant species in Turkey. *BioInvasions Records* 12(1): 50-62.
- Yıldırım, H., Özdöl, T. ve Yaşayacak, H. (2019). An alien species of *Bidens* (Asteraceae): *Bidens pilosa* L., new to the Turkish Flora. *Acta Biologica Turcica* 32(1): 61-64.
- Yıldırım, N., Terzioğlu, S. ve Turna, İ. (2018). *Cyclospermum leptophyllum* (Apiaceae): a new alien record for the flora of Turkey. *Phytologia Balcanica* 24(2): 205-207.
- Yılmaz, H. (2021). *Gamochoaeta coarctata*: A new allien species for Turkey. *Turkish Journal of Biodiversity* 4(2): 77-81.

Türkiye Bitkileri Listesi, Karayosunları: Eklentiler 2021-2023

Adnan ERDAĞ^{*1}, Harald KÜRSCHNER²

¹Adnan Menderes Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Aydın, Türkiye

²Freie Universität Berlin, Institut für Biologie, Systematische Botanik und Pflanzengeographie, Altensteinstr. 6, D14195 Berlin, Almanya

*Sorumlu yazar / Correspondence: aerdag@adu.edu.tr

Geliş/Received: 12.12.2023 • Kabul/Accepted: 18.04.2024 • Yayın/Published Online: 30.04.2024

Öz: Son üç yılda (2021-2023), Türkiye bryofitleri üzerine araştırmalar kararlı biçimde artmaya devam etmiş ve floraya önemli sayıda ilave türler ortaya çıkmıştır. "Türkiye Bitkileri Listesi - Karayosunları" na 26 yapraklı karayosunu ve 9 ciğerotu taksonu eklenmiştir ve Türkiye için bu ilginç bitki grubunun toplam sayısı 1279 taksona yükselmiştir. Bunlar arasında bilim için yeni olan ve Türkiye bryofit florasının tür zenginliğini ve çeşitliliğini yansıtan iki takson en göze çarpanlardır (*Riccia anatolica*, *Syntrichia calcicola* var. *inaristata* - holotipler Türkiye'den). Bryofitler çeşitli habitatlarda damarlı bitki süksesyonunda ilk yerleşenlerden ve öncülerden olduğundan bunlar hakkındaki bilgi önemlidir ve gelecekte de daha büyük özeni hak etmektedirler.

Anahtar Kelimeler: Bryophyta, flora, karayosunları, Türkiye

The List of Türkiye Plants, Bryophytes: Additions 2021-2023

Abstract: Research on Türkiye bryophytes is steadily increasing and again generates a great number of additional species for the flora within the last three years (2021-2023). 26 mosses and 9 liverworts taxa can be added to the "Türkiye Bitkileri Listesi - Karayosunları", and rise the total number of these interesting organisms to 1279 taxa for Türkiye. Most outstanding among them are two taxa new to science (*Riccia anatolica*, *Syntrichia calcicola* var. *inaristata*- holotypes from Türkiye) indicating the species richness and diversity of the Türkiye bryophyte flora. As bryophytes are important initial colonizers and forerunners in vascular plant colonization and succession of various habitats, their knowledge is evident and deserves further attention in future.

Keywords: Bryophyta, flora, mosses, Türkiye

GİRİŞ

Türkiye bryofit florası üzerine araştırmalar devam etmektedir ve bu çalışmalar ikisi bilim için yeni (*Riccia anatolica*, *Syntrichia calcicola* var. *inaristata*) bir çok yeni eklentiyi açığa çıkarmıştır. 2021-2023 yılları arasındaki bu gelişmeler bizleri üçüncü bir düzeltme listesi (Türkçe adlarıyla beraber) hazırlamaya teşvik etmiştir ve bunu yapmakla çok yakında yayımlanan "Türkiye Bryofit Florası" nın (Kürschner ve Erdağ, 2023) eksiklerinin tamamlanması sağlanmıştır.

Buradaki yenilikler Türkiye biyolojik araştırmaları için hala büyük bir bilimsel araştırma ihtiyacı olduğunu ve Türkiye bryofit florasının zenginliğini ve çeşitliliğini göstermektedir. Tür ve bitki çeşitliliği bilgisi ekosistemlerdeki değişimlerin ve dinamiklerin anlaşılması temelinde ve doğa korumada belirleyici öneme sahiptir. Bu bağlamda devam eden floristik çalışmalar gelecekte ve günümüzde yüksek ilgiyi hak etmektedir.

BULGULAR

Aşağıdaki liste 2021 ve 2023 yılları arasında Türkiye Bryofitleri için yapılan yeni kayıtları kapsar. Aynı zamanda, "Türkiye Bitkileri Listesi, Karayosunları (Erdağ ve Kürschner, 2017), eklentiler (Erdağ ve Kürschner, 2018, 2021) ve "Türkiye Karayosunları Florası" çalışmalarının da devamını oluşturmaktadır. Daha önce yayımlanan liste ve eklentilerde olduğu gibi bazı tartışmalı kayıtlar söz konusu olsa da, bunlar yayımlanmış literatürün bileşenlerinden sayılarak yorumlanmadan listeye eklenmişlerdir.

Karayosunu aileleri Frey ve Stech (2009) ve Hodgetts vd. (2020) çalışmalarına uygun olarak ele alınmışlardır. Yeni kayıtların aile ve cinsleri alfabetik olarak sunulmuştur.

İkisi bilim için yeni (*Riccia anatolica*, *Syntrichia calcicola* var. *inaristata*, holotipler Türkiye’den) ve ilaveten 26 yapraklı karayosunu ve 9 ciğerotunun yeni kaydı Türkiye karayosunlarının toplam sayısını 1279 taksona (1051 yapraklı karayosunu, 224 ciğerotu ve 4 boynuzlu ot) yükseltmiştir. Yazarları tarafından Türkçe adı verilen *Riccia anatolica* ve *Asterella saccata* türleri hariç floraya yeni eklenen taksonlar için Türkçe adlar da önerilmiştir. 2021 – 2023 yılları arasında Türkiye Biryofit Florasına ilave edilen taksonlar Ek 1’de verilmiştir.

KAYNAK LİSTESİ

- Abay, G., Erata, H., Batan, N. ve Özdemir, T. (2021) [2022]. Two new records for the bryophyte flora of Turkey and Southwest Asia. *Plant Biosyst.* 156: 875-881. Veb’de 30 vii 2021’de yayımlanmıştır.
- Alataş, M., Erata, H., Batan, N. ve Ezer, T. (2022). *Orthotrichum pamiricum* Plášek & Sawicki. New national and regional bryophyte records 69. *J. Bryol.* 44: 93.
- Batan, N., Vilnet, A., Abay, G., Erata, H. ve Özdemir, T. (2022). The first record of *Scapania cuspiduligera* (Marchantiophyta: Scapaniaceae) in Turkish and Southwest Asia liverwort flora supported from molecular data. *Nova Hedwigia* 114: 365-374.
- Çetin, B. (1988). Checklist of mosses of Turkey. *Lindbergia* 14: 15-23.
- Erata, H., Özen, Ö., Batan, N. ve Alataş, M. (2021a). *Pohlia* Hedw. and *Oleolophozia* L.Söderstr., De Roo & Hedd. species new to Turkey and South-West Asia. *Cryptogamie, Bryol.* 42 (1): 1-10.
- Erata, H., Batan, N., Abay, G. ve Özdemir, T. (2021b). Bryophyte flora of Anzer Valley and its surroundings (İkizdere, Rize). *Anatolian Bryol.* 7: 131-145.
- Erata, H. (2022). Three remarkable Bryophyte species new to Turkey and South-West Asia. *Biologia* 77 (10): 2819-2827.
- Erata, H., Batan, N., Alataş, M. ve Ezer, T. (2023). *Trematodon* and *Ptychostomum* species new to Turkey and South-West Asia. *Biology Bulletin* 50: 890-894.
- Erdağ, A. ve Kürschner, H. (2017). *Türkiye Bitkileri Listesi (Karayosunları)*. Ali Nihat Gökyiğit Vakfı Yayını, İstanbul.
- Erdağ, A. ve Kürschner, H. (2018). Türkiye Bitkileri Listesi, Karayosunları: Eklentiler 2016 – 2017. *Bağbahçe Bilim Derg.* 5: 10-16.
- Erdağ, A. ve Kürschner, H. (2021). Türkiye Bitkileri Listesi, Karayosunları: Eklentiler 2018 – 2020. *Bağbahçe Bilim Derg.* 8: 32-37.
- Hedenäs, L. (2022). *Arvernella microclada* Hugonnot & Hedenäs. New national and regional bryophyte records, 68. *J. Bryol.* 43: 387-388.
- Hodgetts, N. G., Söderström, L., Blockeel, T. L., Caspari, S., Ignatov, M. S., Konstantinova, N. A., Lockhart, N., Papp, B., Schröck, C., Sim-Sim, M., Bell, D., Bell, N. E., Blom, H. H., Bruggeman-Nannenga, M. A., Brugués, M., Enroth, J., Flatberg, K. I., Garilleti, R., Hedenäs, L., Holyoak, D. T., Hugonnot, V., Kariyawasam, I., Köckinger, H., Kučera, J., Lara, F. ve Porley, R. D. (2020). An annotated checklist of bryophytes of Europe, Macaronesia and Cyprus. *J. Bryol.* 42: 1-116.
- Kara, R. ve Taşpınar, H. (2021). Substrate preferences of epiphytic mosses in Göreme National Park (Nevşehir). *Anatolian Bryol.* 7: 96-108.
- Keskin, A., Ezer, T., Alataş, M. ve Karaman Erkul, S. (2021). *Schistidium poeltii* H.H.Blom – New national and regional bryophyte records, 67. *J. Bryol.* 43: 306-307.
- Kırmacı, M., Armağan, M. ve Özenoğlu, H. (2021a). *Asterella saccata* (Wahlenb.) A. Evans, a new genus and liverwort (Aytoniaceae, Hepaticae) species from Turkey. *Anatolian Bryol.* 7: 90-95.
- Kırmacı, M., Filiz, F. ve Çatak, U. (2021b). *Sphagnum cuspidatum* Ehrh. ex Hoffm. New national and regional bryophyte records, 66. *J. Bryol.* 43: 204.
- Kırmacı, M., Aslan, G. ve Çatak, U. (2021c). *Orthotrichum cupulatum* var. *fuscum* (Venturi) Boulay. New national and regional bryophyte records, 65. *J. Bryol.* 43: 78-79.
- Kırmacı, M., Aslan, G. ve Özenoğlu, H. (2022). *Grimmia torquata* Drumm. New national and regional bryophyte records, 69. *J. Bryol.* 44: 91.
- Kramer, W. (1980). *Tortula* Hedw. sect. *Rurales* De Not. (Pottiaceae, Musci) in der östlichen Holarktis. *Bryoph. Bibl.* 21: 1-165.
- Kramer, W. (1980). *Tortula* Hedw. sect. *Rurales* De Not. (Pottiaceae, Musci) in der östlichen Holarktis. *Bryoph. Bibl.* 21: 1-165.
- Kramer, W. (2023). The genus *Syntrichia* Brid. (Pottiaceae, Bryophyta) in the Holarctic with special consideration of North America. *Nova Hedwigia, Beih.* 154: 1-234.
- Kürschner, H. ve Erdağ, A. (2023). Türkiye Karayosunları Florası. Boynuzluotlar, ciğerotları ve yapraklı karayosunlarının tanılanması için iki dilde anahtarlar. – Bryophyte Flora of Türkiye. Bilingual keys for identification of hornworts, liverworts, and mosses, s.s 605. Hiperyayın, İstanbul.
- Özen-Öztürk, Ö., Özdemir, T., Batan, N. ve Erata, H. (2023). Three *Sphagnum* taxa new to Turkey and South-West Asia. – *Bot. Serbica* 47: 47-53.

- Özenoğlu, H. ve Kırmacı, M. (2022). *Riccia anatolica* sp. nov. a new liverwort (Ricciaceae) species from Turkey. *Phytotaxa* 532: 78-84.
- Ros, R. M., Werner, O. ve Porley, R. D. (2022). Herzog vindicated: Integrative taxonomy reveals that *Trichostomum brachydontium* (Pottiaceae, Bryophyta) comprises several species. *Taxonomy* 2: 57-88.
- Frey, W. ve Stech, M. (2009). Marchantiophyta, Bryophyta, Anthocerotophyta. Frey, W. (ed.). Syllabus of Plant Families. Adolf Engler's Syllabus der Pflanzenfamilien. 13. baskı, 3. bölüm, Bryophytes and seedless vascular plants, ss. 1-263. Gebr. Borntraeger Verlagsbuchhandlung, Stuttgart.
- Unan, A. D. ve Ören, M. (2021). New and noteworthy records of deadwood dwelling bryophyte species for Turkey and Southwest Asia. *Cryptogamie, Bryol.* 42: 33-44.
- Ursavaş, S. ve Özen, A. (2021). *Tortula cernua* (Huebener) Lindb. New national and regional bryophyte records, 66. *J. Bryol.* 43: 206.
- Uyar, G., Ören, M. ve Alataş, M. (2022). Bryophyte flora of Işık Mountain (Ankara-Çankırı). *Anatolian Bryol.* 8: 11-29.
- Uygur, A., Ezer, T., Karaman Erkul, S. ve Alataş, M. (2021). *Ptychostomum marratii* (Hook. & Wilson) J.R.Spence. New national and regional bryophyte records, 66. – *J. Bryol.* 43: 199.

Ek 1. 2021 – 2023 yılları arasında Türkiye Biryofit Florasına ilave edilen taksonlar

MARCHANTIOPHYTA / **CİĞEROTLARI**

MARCHANTIOPSIDA / **CİĞEROTU SINIFI**

AYTONIACEAE / **KAPAKLIGİLLER**

Asterella saccata (Wahlenb.) A.Evans, Contr. U. S. Natl. Herb. 20: 276. 1920 / **Sakallı mantarbaş**
Y. Fırat Bölümü; Kırmacı vd. (2021a) tarafından Bitlis'ten kaydedilmiştir.

RICCIACEAE / **ÇATALCIKİLLER**

Riccia anatolica Özenoğlu & Kırmacı, Phytotaxa 532: 79. 2022. / **Anadolu çatalcı**

Adana Bölümü; Özenoğlu ve Kırmacı (2022). tarafından İçel'den kaydedilmiştir. Holotip.

JUNGERMANNIOPSIDA / **YAKACIK SINIFI**

CALYPOGELACEAE / **YERKIZIGİLLER**

Calypogeia suecica (Arnell & J.Perss.) Müll.Frib., Bot. Centralbl. 17: 224. 1904/ **İskandinav yerkızı, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Y. Sakarya Bölümü; Unan ve Ören (2021) tarafından Bolu'dan kaydedilmiştir.

JUNGERMANNIACEAE / **YAKAZIKİLLER**

Jungermannia eucordifolia Schljakov, Pechen. Mkh Severa SSSR 4: 37. 1981 / **Yüreklî yakacık, yeni Türkçe bilimsel ad.**

[*J. exsertifolia* Steph. subsp. *cordifolia* (Dumort.) Váňa, Folia Geobot. Phytotax. 8: 268. 1973]

[*Solenostoma cordifolium* (Dumort.) Steph., Bull. Herb. Boissier, sér. 2: 499. 1901]

O. ve D. Karadeniz Bölümü; Abay vd. (2021) [2022] tarafından ilk olarak Rize'den kaydedilmiştir.

Nardia geoscyphus (De Not.) Lindb., Not. Sällsk. Fauna Fl. Fenn. Förh. 13: 371. 1874 / **Yer kavuzcuğu, yeni Türkçe bilimsel ad.**

O. Karadeniz Bölümü; Erata (2022) tarafından Giresun'dan kaydedilmiştir.

LOPHOZIACEAE / **KÖRPECİKİLLER**

Anastrophyllum hellerianum (Schreb.) R.M. Schust., Amer. Midl. Naturalist 42: 576. 1949. / **Kızılküplü, yeni Türkçe bilimsel ad.**

[*Crossocalyx hellerianus* (Nees ex Lindenb.) Meyl., Bull. Soc. Vaud. Sci.Nat. 60: 266. 1939]

D. Karadeniz Bölümü; Unan ve Ören (2021) tarafından Sinop'tan kaydedilmiştir.

Oleolophozia perssonii (H.Buch & S.W.Arnell) L.Söderstr., De Roo & Hedd., Phytotaxa 3: 51. 2010 / **Körpecikli, yeni Türkçe bilimsel ad.**

[*Lophozia perssonii* H.Buch & S.W.Arnell, Bot. Not. 1944: 382-387. 1944]

O. Karadeniz Bölümü; Erata vd. (2021a) tarafından Giresun'dan kaydedilmiştir.

SCAPANIACEAE / **SATIRCAGİLLER**

Scapania apiculata Spruce, Hepat. Pyren. 15. 1847 / **Uçlu satırca, yeni Türkçe bilimsel ad.**

B. Karadeniz Bölümü; Unan ve Ören (2021) tarafından Kastamonu'dan kaydedilmiştir.

Scapania cuspiduligera (Nees) Müll. Frib., Lebermoose 2 (22): 472. 1915 / **Buruncuklu satırca, yeni Türkçe bilimsel ad.**

D. Karadeniz Bölümü; Batan vd. (2022) tarafından Rize'den kaydedilmiştir.

BRYOPHYTA / **YAPRAKLI KARAYOSUNLARI**

SPHAGNOPSIDA / **ÇİM SINIFI**

SPHAGNACEAE / **ÇİMGİLLER**

Sphagnum cuspidatum Ehrh. ex Hoffm., Deutschl. Fl. 2: 22. 1795 (1796) / **Buruncuklu çim, yeni Türkçe bilimsel ad.**

O. Karadeniz Bölümü; Kırmacı vd. (2021b) tarafından Giresun'dan kaydedilmiştir.

Sphagnum papillosum Lindb., Contr. Fl. Crypt. As. 280. 1872 / **Sigilli çım, yeni Türkçe bilimsel ad.**

D. Karadeniz Bölümü; Erata vd. (2021b) tarafından Rize'den kaydedilmiştir.

Sphagnum fallax (H.Klinggr.) H.Klinggr. var. **isoviitae** (Flatberg) Lönnell & Hassel, Phytotaxa 369: 57. 2018 / **İsovi sivri çımı, yeni Türkçe bilimsel ad.**

O. Karadeniz Bölümü; Özen-Öztürk vd. (2023) tarafından Giresun'dan kaydedilmiştir.

Sphagnum jensenii H.Lindb., Acta Soc. Fauna Fl. Fenn. 18: 5, 13. 1899 / **Jensen çımı, yeni Türkçe bilimsel ad.**

O. Karadeniz Bölümü; Özen-Öztürk vd. (2023) tarafından Giresun'dan kaydedilmiştir.

Sphagnum pylaesii Brid., Bryol. Univ. 1: 749. 1827 / **Pylaes çımı, yeni Türkçe bilimsel ad.**

O. Karadeniz Bölümü; Özen-Öztürk vd. (2023) tarafından Giresun'dan kaydedilmiştir.

ANDREOPSISIDA / FENERCİK SINIFI

ANDREAEACEAE / FENERCİKGİLLER

Andreaea crassinervia Bruch, Abh. Math.-Phys. Cl. Königl. Bayer. Akad. Wiss. 1: 279. 1832 / **Yeni fenercik, yeni Türkçe bilimsel ad.**

O. Karadeniz Bölümü; Erata (2022) tarafından Giresun'dan kaydedilmiştir.

Bryopsida / İLİMİK SINIFI

AMBLYSTEGIACEAE / ÜSÜMGİLLER

Arvernella microclada Hugonnot & Hedenäs, J. Bryol. 37: 185. 2015 / **Kayşat yosunu, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Karadeniz Bölgesi; Hedenäs (2022) tarafından Stokholm (S) herbaryumunda tutulan T.-B Engelmark 1982 koleksiyonuna bağlı olarak D. Karadeniz Bölgesinden (toplanma yeri bilgisi olmaksızın) kaydedilmiştir.

Platyhypnum molle (Hedw.) Loeske, Hedwigia 50: 243. 1911 / **Yeni üsümceli, yeni Türkçe bilimsel ad.**

[*Hygrohypnum molle* (Hedw.) Loeske, Moosfl. Harz 320. 1903

D. Karadeniz Bölümü; Abay vd. (2021) [2022] tarafından Rize'den kaydedilmiştir.

BRUCHIACEAE / TURNAKCIKLIGİLLER

Trematodon ambiguus (Hedw.) Hornsch., Flora 2: 88. 1819 / **Yeni turnack, yeni Türkçe bilimsel ad.**

D. Karadeniz Bölümü; Erata vd. (2023) tarafından Artvin'den kaydedilmiştir.

BRYACEAE / İLİMİKGİLLER

Ptychostomum cyclophyllum (Schwägr.) J.R.Spence, Phytologia 87: 20. 2005 / **Kürelı karayosunu, yeni Türkçe bilimsel ad.**

D. Karadeniz Bölümü; Artvin'den Erata vd. (2023) tarafından kayıt edilmiştir.

Ptychostomum marratii (Hook.f. & Wilson) J.R.Spence, Phytologia 87: 21. 2005 / **Marrat karayosunu, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Adana Bölümü; Uygur vd. (2021) tarafından İçel'den kaydedilmiştir.

DICRANACEAE / ÇENGELCEGİLLER

Dicranum elongatum Spec. Musc. Frond., Suppl. 1: 171. 1811 / **Uzun çengelce, yeni Türkçe bilimsel ad.**

D. Karadeniz Bölümü; Erata ve. (2021b) tarafından Rize'den kaydedilmiştir.

Dicranum transsylvanicum M.Lüth, Cryptogamie, Bryol. 23: 18. 2002 / **Balkan çengelcesi, yeni Türkçe bilimsel ad.**

O. Karadeniz Bölümü; Erata (2022) tarafından Giresun'dan kaydedilmiştir.

DICRANELLACEAE / İNCELİKGİLLER

Dicranella cerviculata (Hedw.) Schimp., Coroll. Bryol. Eur. 13. 1856 / **Boyunlu incelik, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Y. Sakarya Bölümü; Uyar vd. (2022) tarafından Çankırı'dan kaydedilmiştir.

GRIMMIACEAE / YASTIKÇIKGİLLER

Grimmia torquata Drumm., Musci Scot. 2: 28. 1825 / **Kolyeli yastıkçık, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Asıl Ege Bölümü; Kırmacı vd. (2022) tarafından İzmir'den (Aydın Dağları Kuzey Yamaçları) kaydedilmiştir.

Schistidium poeltii H.H.Blom, Bryophyt. Biblioth. 49: 101. 1996 / **Yeni aldişli, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Adana Bölümü; Keskin vd. (2021) tarafından Adana'dan kaydedilmiştir.

MNIACEAE / YIŞILCAĞİLLER

Pohlia lescuriana (Sull.) Ochi, J. Fac. Educ. Tottori Univ., Nat. Sci. 19: 31. 1968 / **Ek balırcık, yeni Türkçe bilimsel ad.**

O. Karadeniz Bölümü; Erata vd. (2021a) tarafından Giresun'dan kaydedilmiştir.

ORTHOTRICHACEAE / YOSGUNCUKGİLLER

Orthotrichum limprichtii (Hagen, Kongel. Norske Vidensk. Selsk. Skr. (Trondheim) 1897: 10. 1897 / **Koyu yosguncu, yeni Türkçe bilimsel ad.**

[*O. cupulatum* Hoffm. ex Brid. var. *fuscum* (Venturi) Boulay, Musc. France: 329. 1884]

Y. Murat-Van Bölümü; Kırmacı vd. (2021c) tarafından Van'dan kaydedilmiştir.

Orthotrichum pamiricum Plášek & Sawicki, Turk. J. Bot. 38: 754-762. 2014 / **Pamir yosguncuğu, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Y. Fırat Bölümü; Alataş vd. (2022) tarafından Elazığ'dan kaydedilmiştir.

POTTIACEAE / POTURCUKGİLLER

Didymodon imbricatus J.Kou & C.Feng, Nordic J. Bot. 35: 494. 2017 / **Kiremitli ikizcik, yeni Türkçe bilimsel ad.**

O. Kızılırmak Bölümü; Kara ve Taşpınar (2021) tarafından Nevşehir'den kaydedilmiştir.

Syntrichia calcicola J.J.Amann var. **inaristata** W.A.Kramer, Nova Hedw. Beih. 154: 25. 2023 / **Tüysüz kireç ulduzu, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Adana Bölümü; Kramer (2023) tarafından Jena (JE) (holotip) herbaryumunda tutulan Haussknecht 1865 koleksiyonundan kaydedilmiştir.

Syntrichia handelii (Schiffn.) S.Agnew & Vondr. var. **unistratosa** W.A.Kramer, Nova Hedw., Beih. 154: 45. 2023 / **Tekli öz ulduz, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Erzurum-Kars Bölümü; Kramer (2023) tarafından Artvin'den kaydedilmiştir.

Syntrichia ovata W.A.Kramer subsp. **subdendropapilosa** W.A.Kramer, Nova Hedw., Beih. 154: 88. 2023 / **Çatallı yenice ulduz, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Y. Kızılırmak Bölümü; Kramer (2023) tarafından Stokholm (S) herbaryumunda tutulan E. Nyholm & A.C. Crundwell (1151 p.p.) koleksiyonundan kaydedilmiştir. Kramer (1980) tarafından *Tortula ruralis* subsp. *hirsuta* var. *submamilliosa* olarak ele alınmıştır.

Tortula cernua (Huebener) Lindb., Musci Scand. 20. 1879 / **Eğik kurucan, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Asıl Ege Bölümü; Ursavaş ve Özen (2021) tarafından Denizli'den kaydedilmiştir.

Trichostomum littorale Mitt., J. Bot. 6: 99. 1868 / **Taş kayıkçık, yeni Türkçe bilimsel ad.**

[*T. brachydontium* Bruch var. *littorale* (Mitt.) C.E.O.Jensen, Foert. Skand. Vext. Moss 2: 25. 1937]

Asıl Ege Bölümü; Ergene Bölümü; İlk olarak Çetin (1988), tarafından *T. brachydontium* subsp. *littorale* olarak kaydedilmiştir. Ros vd. (2022) tarafından tür seviyesine çıkarılmıştır. Erdağ ve Kürschner (2017)' de *T. brachydontium* türünün sinonimi olarak değerlendirilmiştir.

Trichostomum meridionale Ros, O.Werner & R.D.Porley, Taxonomy 2: 77. 2022 / **Yeni kayıkçık, yeni Türkçe bilimsel ad.**

[*T. brachydontium* Bruch subsp. *densum* (Bruch & Schimp.) Giac., Atti Ist. Ot. Univ. Lab. Critt. Pavia, sér. 5, 4: 204. 1947]

İlk olarak Çetin (1988), tarafından *T. brachydontium* subsp. *densum* olarak kaydedilmiştir. Ros vd. (2022) tarafından tür seviyesine çıkarılmıştır. Erdağ ve Kürschner (2017)' de *T. brachydontium* türünün sinonimi olarak değerlendirilmiştir.

Türkiye Mantarları Listesi'ne Eklentiler-2

Ahmet ASLAN¹, Halide KARABIYIK^{*2}, Gülay GİRAY³

¹Trakya Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 22030, Edirne, Türkiye

²Trakya Üniversitesi, Arda Meslek Yüksekokulu, 22100, Edirne, Türkiye

³Kastamonu Üniversitesi, İhsangazi Meslek Yüksekokulu, 37150, Kastamonu, Türkiye

*Sorumlu yazar / Correspondence: halideaydogdu@trakya.edu.tr

Geliş/Received: 14.10.2023 • Kabul/Accepted: 18.02.2024 • Yayın/Published Online: 30.04.2024

Öz: 2020 yılında yayınlanan ve Türkiye'den rapor edilmiş tüm mikro ve makrofungusların yer aldığı "Türkiye Mantarları Listesi" kitabı, bütün kayıtları yeni verilen Türkçe bilimsel adları ile birarada içermesi açısından bir ilk niteliği taşımaktadır. Türkiye'den rapor edilmiş tüm fungal türlerin ve diğer taksonların; ayrıca künyelerinin, sinonimlerinin, kayıtlarının verildiği yıl, eser, izolasyon yeri ve lokasyonu gibi bilgilerin ve Türkçe isimlerinin yer aldığı bu kitap, mikoloji bilimi için önemli bir kaynak niteliğindedir. Bununla birlikte eserin güncel tutulması için, yayınlanma tarihinden sonraki yeni kayıt fungal türlerin de dahil edilmesi bir gerekliliktir. Bu durum, yeni kayıt verilen türlerin belli aralıklarla "güncelleme makaleleri" şeklinde yayınlanması ile sağlanmaya çalışılmaktadır. Bu ilave güncelleme makalelerinin ilki 2022 yılında yayınlanmış olup, ikinci ilave makale olan bu derleme çalışmamızda ise yapılan literatür taramalarında çeşitli araştırmacılar tarafından yayınlanmış olan Türkiye için 87 yeni takson kaydı verilmiştir (1 bölüm, 6 familya, 12 cins ve 68 tür). Bu çalışma ile birlikte Türkiye'den kaydı verilen toplam sayı: 8 bölüm, 341 familya, 1417 cins ve 6044 tür olarak tespit edilmiştir. Metin içinde sol başına * sembolü verilen taksonlar yeni kayıt olup, tespit edilen 87 taksona Türkçe bilimsel isimler verilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Mantarlar, Türkçe Bilimsel İsimler, Türkiye

New Additions to the List of Fungi of Türkiye-2

Abstract: "The Checklist of the Fungi of Türkiye" published in 2020, which includes all micro- and macrofungi reported from Türkiye, is a first in terms of including all records together with their new Turkish scientific names. This book, which includes all fungal species and other taxa isolated from Türkiye, as well as their record details, synonyms, information such as the year, literature where the fungus has been published, isolation place and location of the record, and their Turkish scientific names, is an important source for mycology. And in order to keep this work up-to-date, it is a necessity to include new records of fungal species after the date of publication. This is being achieved by periodically publishing new records in the form of "update articles". The first of these additional update articles was published in 2022, and in this review study which is the second additional article, 87 new taxa records for Türkiye published by various researchers in the literature searches were given (1 division, 6 families, 12 genera and 68 species). With this study, the total number recorded from Türkiye: 8 divisions, 341 families, 1417 genera and 6044 species. Taxa that are given the * symbol in the text are new records and for 87 taxa have been given Turkish scientific names.

Keywords: Fungi, Turkish Scientific Names, Türkiye

GİRİŞ

Dünyada 2-11 milyon kadar fungal tür olduğu tahmin edilmesine rağmen, tanımlanan tür sayısı yaklaşık olarak 150.000 civarındadır (Phukhamsakda vd., 2022). Türkiye'de ise günümüze değin mikolojik çalışmalar sonucunda tanımlanmış olan fungal tür sayısı yaklaşık 6000 civarındadır. Bu alanda yapılan çalışmalar arttıkça yeni kayıtlar da olacağı şüphesizdir. Ayrıca moleküler yöntemlerin yaygınlaşmaya başlaması ile son dönemlerde verilen yeni tür kaydı daha da artmıştır. 2020 yılında o döneme kadar verilen bu kayıtları biraraya getirmek üzere Türkiye'den çok sayıda mikoloğun yer aldığı bir araştırma ekibinin uzun süreli ve yoğun literatür tarama çalışmaları sonucunda Türkiye'nin tüm mantarlarının liste halinde verildiği fungal kontrol listesi niteliğinde bir kitap yayınlanmıştır. Bu kitapta bir ilk olarak hem Türkiye'deki tüm fungal taksonlar birarada yer alırken aynı zamanda her bir taksona, Latince isimlerine

ek olarak Türkçe isimlendirmeler yapılmıştır. Kitabın yayınlanmasından sonraki süreçte verilen yeni kayıtların ise ilave makaleler halinde belli zaman aralıklarında yayınlanması uygun görülmüştür. Buna istinaden 2022 yılında Türkiye Mantarları Listesi'ne İlaveler-1 başlıklı ilk güncelleme makalesi (Asan vd., 2022) yayınlanmıştır. Bu makalede 2020 yılı sonrasında verilen yeni fungal kayıtlar ve daha önce gözden kaçırılıp sonraki taramalarda belirlenen yeni kayıtlar yer almıştır. Mevcut makale de ilave güncelleme makalelerinin ikincisi olarak hazırlanmıştır. Elbette Türkiye'deki mikolojik araştırmalar devam ettiği sürece güncellemelerin de devamı gerekecektir.

YÖNTEM

2020 yılında yayınlanan "Türkiye Mantarları Listesi" kitabı (Sesli vd., 2020)'nda bu tarihe kadar Türkiye'den verilen fungal kayıtlar tüm taksonları ile yer almış ve 2022 yılında yayınlanan güncelleme makalesinde (Asan vd., 2022) ise 2020 sonrası dönemdeki kayıtlar verilmiştir. Bu makaleler yazılırken bütünlük sağlaması açısından kitap çalışmasında ve ilk güncelleme makalesinde izlenen metotlar genellikle takip edilmektedir. Türkiye'den yeni kayıt verilen taksonları içeren tüm bilimsel yayınlar dikkate alınırken, yayınlanmamış yüksek lisans, doktora ve uzmanlık tezleri, sadece özeti yayınlanan kongre ve/veya sempozyum bildirileri kapsam dışı bırakılmaktadır.

Bu güncelleme makalesinde de ilkinde olduğu gibi sadece Türkiye'den yeni kayıt verilen ve önceki eserlerimizde (Sesli vd., 2020; Asan vd., 2022) yer almayan tüm taksonlara Türkçe isimler verilerek, bu durumda olan taksonlar * sembolü ile belirtilmiştir. Yeni tür kayıtlarının ait olduğu cins, familya ve bölüm kategorilerindeki taksonlar eğer önceki eserlerde mevcut ise Türkçe isimleri aynı şekilde korunmuştur. Bölüm kategorilerindeki taksonlar en ilkinden en gelişmişe doğru, familya ve altı kategorilere ait taksonlar ise kendi içinde alfabetik sırada listelenmiştir. Yeni tür kayıtları verilirken türün Latince ismi ve akabinde künyesi yazılarak ardından yeni verilen Türkçe adı koyu punto ile yazılarak verilmiştir. Ayrıca yeni verilen Türkçe isimlerin yanına daha kolay anlaşılabilmesi açısından "yeni Türkçe bilimsel ad" ibaresi eklenmiştir. Daha sonraki satırda ise türün kayıt yılı, yeni tür kaydının verildiği makalenin yazarları, türün nereden izole edildiği ve türün izole edildiği şehir veya bölge sıralaması uygulanmıştır. Eğer bu türün üst taksonları daha önceki eserlerimizde yer almamış ise bu taksonların Latince isimlerinin başında da * sembolü kullanılmış, Türkçe bilimsel isimlendirmeleri yapılmış ve yukarıda bahsedilen yazım kuralları uygulanmıştır. Fungal tür sinonimleri, yine diğer eserlerde uygulandığı gibi eskiden yeniye doğru olacak şekilde kronolojik bir biçimde sıralanmıştır. Funguslarla ilgili künye, sinonim gibi bilgiler indexfungorum.org ve mycobank.org internet sitelerinden alınmıştır. 2020 yılından sonra Türkiye için yeni kayıt olan makrofunguslar bu yayında yer almamıştır. Çalışmamızda fungal taksonlar için önerilen Türkçe isimler, Menemen vd. (2021) uyarınca "Türkçe Bilimsel Ad" vasfındadır.

BULGULAR

Bu çalışmada, Türkiye'den rapor edilen ve Türkiye Mantarları Listesi (Sesli vd., 2020) ve Asan vd. (2022) tarafından yayınlanan makalede yer almayan 1 bölüm 6 familya, 12 cins ve 68 tür gibi taksonlar yer almıştır. Bu güncelleme ile birlikte; Türkiye'den kaydı verilen toplam fungal bölüm sayısı 8, familya sayısı 341, cins sayısı 1417, ve tür sayısı ise 6044 olmuştur. 2020'den bugüne sayısal gelişim:

Sesli vd. (2020): 6 bölüm 314 familya, 1361 cins, 5865 tür.

Asan vd. (2022): 1 bölüm, 21 familya, 44 cins ve 111 tür.

Bu makalede: 1 bölüm, 6 familya, 12 cins ve 68 tür.

Türkiye kaydı, Toplam: 8 bölüm, 341 familya, 1417 cins ve 6044 tür.

Türkiye mantarlarına ilave edilen taksonların listesi Ek 1'de verilmiştir.

SONUÇ VE TARTIŞMA

Dünyanın çeşitli ülkelerinde birçok araştırmacı tarafından farklı şekillerde fungal kontrol listeleri yayınlanmıştır (Örnekler: McKenzie vd., 2006; Lee vd., 2012; Zahri vd., 2020; Rajput vd., 2015; Doilom vd., 2016; Lee vd., 2018; Haelewaters vd., 2018; Voronin vd., 2021; Angelini, 2022; Leite ve Ark., 2022; Al-Bader ve Zenfenkey, 2022; Giray vd., 2022). Ancak bu çalışmaların ara ara güncellenmesi de gerekmektedir. Bu güncelleme çalışmalarının da dünyada örnekleri mevcuttur. Örneğin Raza vd. (2022), Pakistan fungal listeleri için 2022'de güncelleme çalışmasını yayınlamışlardır. Mevcut çalışma da, Sesli vd. (2020)'nın eserinin yayınlanmasından sonra Türkiye mantarları için ikinci güncelleme çalışmasıdır. İlk güncelleme çalışması Asan vd. tarafından 2022'de yapılmıştır ve bahsi geçen çalışmada Türkiye'den rapor edilen 1 bölüm, 21 familya, 44 cins ve 111 tür yer almıştır. Bu kontrol listesinde ise Türkiye için 87 yeni takson (1 bölüm, 6 familya, 12 cins ve 68 tür) kaydı verilmiştir. "Türkiye Mantarları Listesi" kitabı ve sonraki yıllarda yapılan literatür tarama çalışmaları sonucu listelenen toplam takson sayısı 7810 (8 bölüm, 341 familya, 1417 cins ve 6044 tür)'a ulaşmıştır. 2020-2024 yılları arasında yapılan tarama çalışmalarında Glomeromycota ve Mucoromycota olmak üzere bölüm kategorisinde 2 takson tespit edilmiştir.

Güncelleme makalelerinin yapılmasının ana nedeni yayınlanan kontrol listesi kitabının güncel tutulması olmakla birlikte; aynı zamanda kitapta yer alan türlerin Latince isimlerine ek olarak kendi anadilimizde Türkçe

bilimsel isimler verilmiş olup, daha sonra verilen kayıtlarda da bu sürecin devam ettirilmesi isteği de önem taşımaktadır. Kitap hazırlanırken alınan en önemli kararlardan biri, daha kolay telaffuz edilmesi ve akılda kalıcılığının sağlanması amacı ile tüm fungal taksonlara Türkçe isimler verilmesi idi. 2020 yılından sonra yapılan güncelleme çalışmaları ile 264 (177+87) taksona daha Türkçe bilimsel isim verilmiştir. Eğer güncelleme makaleleri yapılmazsa hem kontrol listesi 2020 yılı ile sonlanmış olacak, hem de yeni verilen kayıtların Türkçe bilimsel isimleri olmayacak ve yaygınlaştırılmak istenen Türkçe bilimsel adlandırma hedefi de sadece kitap ile sınırlı kalacak idi. Bu nedenle kitaba ilave olarak ikincisini hazırladığımız güncelleme makalesinin ardından önümüzdeki süreçte yeni literatür taramalarına başlanacak ve güncellemeler devam ettirilmeye çalışılacaktır.

TEŞEKKÜR

Yeni fungal kayıtlar için önerilen Türkçe isimlerin uygunluğunun ve diğer başka organizmalar için verilen isimlerle çakışma olup olmadığının kontrolü için, NGBB isim kütüklerinden yararlanılmıştır. Bu süreçler için başta İstanbul NGBB Müdürü ve liste kitaplarının Külliyat Editörü Sayın Prof. Dr. Adil Güner olmak üzere, Sayın Burçin Çingay, Sayın Ramazan Yalçınkaya ve Türkçe bilimsel isimler için öneride bulunan, katkı yapan bütün uzmanlara teşekkür ederiz.

KAYNAK LİSTESİ

- Akdeniz, F. ve Sert, H. (2021). New records from Anatolia: A new rust fungus and two new hosts. *J. Plant Pathol.* 103: 823-829. doi: <https://doi.org/10.1007/s42161-021-00829-x>.
- Akgül, D.S., Güngör Savaş, N., Yıldız, M., Bülbül, İ. ve Özarıslandan, M. (2023). Current status of grapevine trunk disease pathogens on asymptomatic nursery-produced grapevines in Türkiye. *Phytopathol. Mediterr.* 62 (2): 151-163. doi: <https://doi.org/10.36253/phyto-14148>.
- Al-Bader, S.M. ve Zenfenkey, Z. (2023). A scoping review on airborne fungi in Iraq (1995-2022) and analysis of fungal communities. IOP Conf. Ser.: *Earth Environ. Sci.* 1215 012063. doi:10.1088/1755-1315/1215/1/012063.
- Altın, N. ve Gulcu, B. (2023). First detection of *Cryptosporiopsis tarraconensis* on hazelnut in Türkiye and control potency of some antifungal agents. *Australasian Plant Pathol.* 52: 145-153. doi: <https://doi.org/10.1007/s13313-023-00906-y>.
- Altınbas, R., Ummetoglu, O. ve Sisman, C. (2023). Causative agents distribution of isolated from dermatomycoses in Eskisehir city hospital. *Ann. Med. Res.* 30 (6): 635-640. doi: 10.5455/annalsmedres.2022.09.271.
- Angelini, C. (2022). Macrofungi of the Dominican Republic: A first checklist and introduction to www.neotropicalfungi.com. *Current Res. Env. Appl. Mycol. (J. Fungal Biol.)*. 121 (1): 238-258. doi 10.5943/cream/12/1/15.
- Asan, A., Selçuk, F., Giray, G., Aydoğdu, H., Ulukapı, M. ve Ceylan, M.F. (2022). Türkiye mantarları listesi'ne ilaveler-1. *Bağbahçe Bil. Derg.* 9 (3): 65-89. doi: <https://doi.org/10.35163/bagbahce.1130135>.
- Atakan, A. ve Özkaya, H.Ö. (2020). Determination of *Fusarium* species in carnation greenhouses in Antalya, Turkey. *Commun. Fac.Sci. Univ. Ank. Ser. C Bio.* 29 (1): 131-147. "<<https://dergipark.org.tr/en/download/article-file/1092485>> er. tar.: 15 viii 2023".
- Bensch, K. (2004). MYCOBANK Database "<www.mycobank.org>, er. tar.: 09 ix 2023".
- Bölükbaşı, Y., Erköse Genç, G., Orhun, G., Kuşkucu, M.A., Çağatay, A., Önel, M., Öngen, B., Ağaçfıdan, A., Esen, F. ve Erturan, Z. (2021). Türkiye'de ilk COVID-19 pozitif *Candida auris* fungemi olgusu. *Mikrobiyol. Bült.* 55 (4): 648-655. doi: 10.5578/mb.20219716.
- Bozdoğan, İ.E. ve Tunaz, H. (2023). Toxicity of some entomopathogenic fungi combined with boric acid againts adults of American cockroach *Periplaneta americana* (L.) (Blattodea: Blattidae). *Kahramanmaraş Sutcu Imam Univ. J. Agr. Nat.* 26 (4): 795-805. doi: <https://doi.org/10.18016/ksutarimdog.a.vi.1221835>.
- Demir, E., Özer, N. ve Bayraktar, H. (2023). Identification of seed-borne fungi in summer (*Cucurbita pepo*) and winter (*Cucurbita moschata*) pumpkins of Turkey. *J. Plant Pathol.* 105: 1087-1101.
- Dikmetas, D.N., Özer, H. ve Karbancıoğlu-Guler, F. (2023). Biocontrol potential of antagonistic yeasts on in vitro and in vivo *Aspergillus* growth and its AFB1 production. *Toxins.* 15 (6): 402. doi: <https://doi.org/10.3390/toxins15060402>.
- Doilom, M., Taylor, J.E., Bhat, D.J., Chukeatirote, E. Hyde, K.D., To-anun, C., Jones ve E.B.G. (2016). Checklist of fungi on teak. *Mycosphere.* 7 (5): 656-678. doi: 10.5943/mycosphere/7/5/11.
- Eken C, Demirci ve Kantar F. (1999). Pathogenicity of wilt and root rot pathogens of chickpea cv. Aziziye-94. *J. Turk. Phytopathol.* 28 (1-2): 25-32. "<<https://www.cabidigitallibrary.org/doi/full/10.5555/20001005230>> er. tar.: 06 i 2023".
- Erdoğan, M., Doğan, G., Akata, I. ve Suludere, Z. (2021). *Synnemasporellaceae*: A new family record for Turkish *Ascomycota*. *Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniv. Tarım Doğa Derg.* 24(2): 425-429. doi: 10.18016/ksutarimdog.a.vi.770648.

- Evgin, Z. ve Türkkan, M. (2020). Ordu'da kivi bitkilerinden izole edilen *Fusarium* türlerinin tanımlanması ve patojenisitesi. *Manas J. Agr. Vet. Life Sci.* 10 (2): 52-59. “<<https://dergipark.org.tr/tr/download/article-file/1169001>> er. tar.: 15 viii 2023”.
- Giray, G., Zimowska, B. ve Asan, A. (2022). Airborne mycotoxigenic fungi in Türkiye and Poland. *Mycotaxon.* 137 (3): <617-617. doi: <https://doi.org/10.5248/137.617>.
- Haelewaters, D., Dirks, A.C., Kappler, L.A., Mitchell, J.K., Quijada, L., Vandegrift, R., Buyck, B. ve Pfister, D.H. (2018). A preliminary checklist of fungi at the Boston Harbor Islands. *Northeastern Naturalist.* 25 (sp9): 45-76. doi: <https://doi.org/10.1656/045.025.s904>.
- IngentaConnect (1998). “<<https://www.ingentaconnect.com/contentone/mtax/mt/2022/00000137/00000003/art00020>> er. tar.: 07 viii 2023”.
- IngentaConnect (1998). “<https://www.mycotaxon.com/resources/checklists/giray_v137-3_checklist.pdf> er. tar.: 06 i 2024”.
- Kadaifciler, D.G., Unsal, T. ve Ilhan-Sungur, E. (2024). Long-term evaluation of culturable fungi in a natural aging biofilm on galvanized steel surface. *Johnson Matthey Technol. Rev.* 68 (1): 60-70. doi: <https://doi.org/10.1595/205651323X16748145957998>.
- Kaya, A.G.A., Beram, R.C., Lehtijarvi, H.T.D., Lehtijärvi, A. ve Woodward, S. (2022). Occurrence and frequency of wood decay fungi latently present in living *Abies cilicica* and *Abies bornmulleriana* in Western Turkey. *Fresenius Environ. Bull.* 31 (7): 6973-6980. “<file:///C:/Users/win7/Documents/Downloads/FEB_07_2022_Pp_06782-07461.pdf> er. tar. 15 viii 2023”.
- Kılınç, B., Güldür, M.E. ve Dikilitaş, M. (2022). Şanlıurfa ilinde Antepfıstığı (*Pistacia vera* L.) ağaçlarında *Neoscytalidium novaehollandiae*'nin bulaşıklık oranının belirlenmesi, morfolojik ve genetik karakterizasyonu. *Harran Tarım ve Gıda Bil. Derg.* 26 (1): 25-39.
- Kirk, P.M. (2000). Index fungorum. “<www.indexfungorum.org> er. tar.: 14 ix 2023”.
- Kömeç, S., Karabıçak, N., Ceylan, A.N., Gülmez, A. ve Özalp, O. (2021). Türkiye İstanbul'dan bildirilen üç *Candida auris* olgusu. *Mikrobiyol. Bült.* 55 (3):452-460. doi: 10.5578/mb.20219814.
- Kulaklı, K., Arslan, N., Gürsan, O. ve Özkütük, A. (2023). İzmir'den ilk *Candida auris* izolasyonu: Amputasyon ile sonuçlanan polimikrobiyal diyabetik ayak enfeksiyonu. *Türk Mikrobiyol. Cem. Derg.* 53 (1): 47-54. doi:10.54453/TMCD.2023.81894.
- Kurt, A.F., Kuskucu, M.A., Balkan, I.I., Baris, A., Yazgan, Z., Serife, Oz, A., Tosun, A.I., Mete, B., Tabak, F. ve Aygun, G. (2021). *Candida auris* fungemia and a local spread taken under control with infection control measures: First report from Turkey. *Ind. J. Med. Microbiol.* 39 (2): 228-230. doi: 10.1016/j.ijmmb.2021.03.007.
- Lee, J.H., Kim, D.H., Yun, J.H., Hong, M.Y. ve Lee, J.K. (2018). A checklist of mushrooms of Phou Khao Khuoay National Protected Area (PKKNPA) of Lao-PDR. *J. Forest Env. Sci.* 34 (6): 457-460. doi: <https://doi.org/10.7747/JFES.2018.34.6.457>.
- Lee, S.S., Alias, S.A., Jones, E.G.B., Zainuddin, N. ve Chan, H.T. (2012). Checklist of fungi of Malaysia. 980 pp. Res. Pamphlet No: 132. Forest Res. Inst. Malaysia. “<<https://www.mybis.gov.my/pb/24>> er. tar.: 05 ix 2023”.
- Leite, D.P., Tadano, T., Pereira, R.S., de Souza, J.V.R., Yamamoto, A.C.A., Martins, E.R., Simões, S.A.A., Siqueira, N.P., Júnior, L.P.Q., Gasparetto, A., Baroni, F.A., da Costa, G.L., Melhem, M.S.C., de Oliveira, M.M.E., Pal, M. ve Paula, C.R. (2022). Neotropical micodiversity of Mato Grosso, central region of Brazil: Ethnomicological aspects and systematic research of the literature. *Int. J. Tropical Dis. Health.* 43 (2): 1-47. doi: 10.9734/IJTDH/2022/v43i330579.
- Mandollu, M. ve Kayım, M. (2023). Antepfıstığı ağaçlarında kök çürüklüğü ve geriye doğru ölüme neden olan fungal etmenlerin araştırılması. *Çukurova Tarım Gıda Bil. Derg.* 38 (1): 96-106. doi: 10.36846/cjafs.2023.102.
- McKenzie, E.H.C. ve Johnston, P.R., Buchanan, P.K. (2006). Checklist of fungi on teatree (*Kunzea* and *Leptospermum* species) in New Zealand. *New Zealand J. Bot.* 44: 293-335. doi: <https://doi.org/10.1080/0028825X.2006.9513025>.
- Menemen, Y., Aytaç, Z. ve Kandemir, A. (2021). Türkçe Bilimsel Bitki, Mantar, Suyosunu ve Bakteri Adları Yönergesi. *Bağbahçe Bilim Derg.* 8 (3): 188-195. doi: <https://doi.org/10.35163/bagbahce.1030948>.
- Mert, F., Öndeş, A. ve Derviş, S. (2022). New threat to lemon cypress (*Cupressus macrocarpa* cv. Goldcrest) in Turkey: *Seiridium cardinale*. *Çanakkale Onsekiz Mart Üniv. Zir. Fak. Derg.* 10 (1): 131-136. doi: <https://doi.org/10.33202/comuagri.1080940>.
- Mertoğlu, Ş. ve Hatat Karaca, G. (2023). Fungi on bean seeds obtained from growers in Isparta province. *Mediterr. Agr. Sci.* 36 (1): 13-17. doi: <https://doi.org/10.29136/mediterranean.1093159>.
- Phukhamsakda, C., Nilsson, R.H., Bhunjun, C.S., Farias, A.R.G., Sun, Y.R., Wijesinghe, S.N., Raza, M., Bao, D.F., Lu, L., Tibpromma, S., Dong, W., Tennakoon, D.S., Tian, X.G., Xiong, Y.R., Karunarathna, S.C., Cai, L., Luo, Z.L., Wang, Y., Manawasinghe, I.S., Camporesi, E., Kirk, P.M., Promputtha, I., Kuo, C.H., Su, H.Y., Doilom, M., Li, Y., Fu, Y.P. ve Hyde, K.H. (2022). The numbers of fungi: contributions from traditional taxonomic studies and challenges of metabarcoding. *Fungal Diversity.* 114: 327-386. doi: <https://doi.org/10.1007/s13225-022-00502-3>.

- Rajput, K.S., Koyani, R.D., Patel, H.R., Vasava, A.M., Patel, R.S., Patel, A.D. ve Singh, A.P. (2015). A preliminary checklist of fungi of Gujarat State, India. *Current Res. Env. Appl. Mycol.* 5 (4): 285-306. doi: <https://doi.org/10.5943/cream/5/4/1>.
- Raza, M., Cai, L., Abbasi, M.W., Hafeez, R., Tariq, M., Kirk, P.M., Hussain, M. ve Wijayawardene, N.N. (2022). The first updated checklist of novel fungi in Pakistan (1947-2021). *MycoAsia-J. Modern Mycol.* 2022/03. 72 Sayfa. İnternet adresi: <https://mycoasia.org/wp-content/uploads/2022/10/Raza-et-al.-MycoAsia-2022-03.pdf>
- Sesli, E., Asan, A., Selçuk, F. (eds.). Abacı Günyar, Ö., Akata, I., Akgül, H., Aktaş, S., Alkan, S., Allı, H., Aydoğdu, H., Berikten, D., Demirel, K., Demirel, R., Doğan, H.H., Erdoğan, M., Ergül, C.C., Eroğlu, G., Giray, G., Halikî Uztan, A., Kabaktepe, Ş., Kadaiçiler, D., Kalyoncu, F., Karaltı, İ., Kaşık, G., Kaya, A., Keleş, A., Kırbag, S., Kıvanç, M., Ocak, İ., Ökten, S., Özkale, E., Öztürk, C., Sevindik, M., Şen, B., Şen, İ., Türkekel, İ., Ulukapı, M., Uzun, Y., Uzun, Y. ve Yoltaş, A. (2020). Türkiye Mantarları Listesi (The checklist of fungi of Turkey). XVII + 1177 Sayfa. Ali Nihat Gökyiğit Vakfı Yayını, İstanbul. “<<http://satis.ang.org.tr/>>”.
- Sırrı, M., ve Özaslan, C. (2022). Geve Ovası'nda tespit edilen *Convolvulus* L. türleri ve bunların potansiyel biyolojik kontrol etmenleri. *Türk. J. Weed Sci.* 25 (1): 69-84. “<<https://dergipark.org.tr/tr/download/article-file/2419348>> er. tar.: 10 ix 2023”.
- Teke, L., Sargın Altunok, E. ve Genç Moralar, D. (2021). The second case of *Candida auris* candidemia from Turkey: An impending threat to the global health. *Mediterr. J. Inf. Microb. Antimicrob.* 10: 48. doi://doi.org/10.4274/mjima.galenos.2021.2021.48.
- Tomovic, G., Sabovljevic, M.S., Irimia, I., Taşkın, H., Zupan, E., Boycheva, P., Ivanov, D., Papp, B., Pantović, J., Marković, A., Djurović, S.Z., Buzurović, U., Šovran, S., Mašić, E., Ştefanuţ, S., Denchev, T.T., Denchev, C.M., Şabanović, E., Djordjević, V., Stoykov, D., Niketić, M., Slavova, M. ve Assyov, B. (2022). New records and noteworthy data of plants, algae and fungi in SE Europe and adjacent regions, 10. *Botanica Serbica.* 46 (2): 321-330. doi: <https://doi.org/10.2298/botserb2202321t>.
- Törün, B., Bıyık, H.H. ve Poyrazoğlu, E. (2022). Morphological and molecular identification of biofilm forming fungi from fish farms and fish benches in Aydın Province. *Iğdır Üniv. Fen Bil. Enst. Derg.* 12 (1): 115-124. doi:<https://doi.org/10.21597/jist.916284>.
- Tunabaş, E. ve Erkiş, A. (2022). Domates rizosferindeki fungusların domatesteki solgunluk etmeni *Fusarium oxysporum* f.sp. *lycopersici*'ye karşı antagonistik etkilerinin araştırılması. *Türk. Biyol. Müc. Derg.* 13 (2): 138-153. doi: <https://doi.org/10.31019/tbmd.1183507>.
- Voronin, L.V., Kopytina, N.I. ve Bocharova, E.A. (2021). Checklist of fungi and fungi-like organisms on the common reed *Phragmites australis*. *Asian J. Mycol.* 42 (2): 67-113. doi: <https://doi.org/10.5943/ajom/4/2/7>.
- Yağcı, A., Akgül, D.S. ve Cangı, R. (2023). Dormant asma kalemlerinin endofitik ve patojenik funguslar yönünden incelenmesi. *Bahçe.* 10. Türkiye Bağcılık ve Teknolojileri Sempozyumu, 309-318. “<<https://dergipark.org.tr/en/download/article-file/2979995>> er. tar.: 12 ix 2023”.
- Yenice Gürsu, B., Aytar, P., İlhan, S., Kocabıyık, Y.E., Gedikli, S.ve Çabuk, A. (2017). Diversity of microfungi in acid mine drainages. *Biological Diversity and Conservation.* 10 (3): 190-198. “<<https://dergipark.org.tr/en/download/article-file/1182220>> er. tar.: 25 viii 2023”.
- Zahri, M.Z.C., Rehan, M.M., Kamarudin, K.M., Lutfi, F.N.M., Radzi, S.M. ve Rehan, A.M. (2020). Checklist of marine fungi and yeasts associated with *Holothuria (Mertensiothuria) leucopilota* from Pangkor Island. *J. Sustainable Natural Resources.* 1 (1): 29-36. doi: <https://doi.org/10.30880/jsunr.2020.01.01.004>.
- Zobar, D. ve Kıvanç, M. (2022). Bazı entomopatojen fungus türlerinin *Capnodis tenebrionis* Linnaeus, 1758 (*Coleoptera*: Buprestidae)'in belirli dönemleri üzerinde patojenisiteleri. *Mustafa Kemal Üniv. Tarım Bil. Derg.* 27 (3): 469-476. doi: <https://doi.org/10.37908/mkutbd.1071813>.

Ek 1. Türkiye mantarlarına ilave edilen taksonlar

BÖLÜM: *MUCOROMYCOTA_Doweld, Prosyllabus Tracheophytorum, Tentamen Systematis Plantarum Vascularium (Tracheophyta): LXXVII (2001). / **KARATOPAKLAR, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Fam.: UMBELOPSIDACEAE W.Gams & W.Mey., Mycol. Res. 107(3): 348 (2003). / **ŞEMSIYEKÜFÜGİLLER**
Umbelopsis Amos & H.L.Barnett, Mycologia 58 (5): 807 (1966). / **Şemsiyeküfü**

Tip tür: U. versiformis Amos & H.L.Barnett, 1966.

Sin.: *Mortierella* subgen. *Micromucor* W.Gams, Persoonia 9(3): 381 (1977).

Micromucor (W.Gams) Arx, Sydowia 35: 19 (1982).

***U. autotrophica** (E.H.Evans) W.Gams, in Meyer & Gams, Mycol. Res. 107(3): 349 (2003). / **Orta şemsiyeküfü, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Kayıt: Yenice Gürsu vd. (2017).

BÖLÜM: ASCOMYCOTA Caval.-Sm., Biol. Rev. 73: 247 (1998). / **KESELİ MANTARLAR**

Fam.: *ASPERGILLACEAE Link, Abhandlungen der Königlich Akademie der Wissenschaften zu Berlin 1824: 165 (1826). / **KÜFGİLLER, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Aspergillus P.Micheli Ex Haller, Hist. Stirp. Helv. 3: 113 (1768). / **Asper**

Tip tür: A. glaucus (L.) Link.

- Sin.: *Aspergillus* P.Micheli, Nov. Pl. Gen. 212 (92) (1729).
Eurotium Link, Mag. Gesell. Naturf. Freunde, 3 (1-2): 31 (1809).
Briarea Corda, In Sturm, Deutschl. Fl., 3 Abt. (Pilze Deutschl.) 3 (11): 11 (1831).
Cladaspergillus Ritgen, Schr. Marb. Ges. 2: 89 (1831).
Sceptromyces Corda, in Sturm, Deutschl. Fl., 3 Abt. 3(11): 7 (1831).
Rhodocephalus Corda, Icon. Fung. 1: 21 (1837).
Acosporium Corda, Icon. Fung. 3: 11 (1839).
Emericella Berk., Intr. Crypt. Bot. 340 (1857).
Sterigmatocystis C.E.Cramer, Vierteljahrsschr. Naturf. Ges. 4: 336 (1859).
Gutturomyces Rivolta, Dei Parassiti Veg. 579 (1873).
Otomyces Wreden, (1874).
Basidiella Cooke, Grevillea 6 (39): 118 (1878).
Alliospora Pim, J. Bot. 21: 235 (1883).
Cleistosoma Harkn., Bull. Calif. Acad. Sci. 1 (1): 41 (1884).
Theclospora Harkn., Bull. Calif. Acad. Sci. 1 (1): 41 (1884).
Inzengaea Borzı, Jb. Wiss. Bot. 16: 450 (1885).
Pyrobolus Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 868 (1891).
Euaspergillus F.Ludw., Lehrb. Niederen Kryptog. 258 (1892).
Stilbothamnium Henn., Bot. Jb. 23(3): 542 (1897).
Aspergillopsis Speg., Anal. Mus. Nac. B. Aires, Ser. 3 13: 434 (1910).
Rhopalocystis Grove, J. Econ. Biol. 6: 40 (1911).
Diplostephanus Langeron, C.R.Hebd. Séanc. Mém. Soc. Biol. 87: 344 (1922).
Sartorya Vuill., C.R.Hebd. Séanc. Acad. Sci. 184: 136 (1927).
Redaellia Cif., Arch. Protistenk. 71: 428 (1930).
Clistosoma Clem. & Shear, Gen. Fung., Edn 2: 76 (1931).
Cladosarum E.Yuill & J.L.Yuill, Trans. Br. Mycol. Soc. 22 (1-2): 199 (1938).
Dichotomomyces Saito, J. Ferment. Technol. 27 (6): 120-122 (1949).
Royella R.S.Dwivedi, Proc. Indian Sci. Cong. 47.3 (6): 320 (1960).
Polypaecilum G. Sm., Trans. Br. Mycol. Soc. 44(3): 437 (1961).
Dichotomomyces Saito ex D.B.Scott, Trans. Br. Mycol. Soc. 55 (2): 313 (1970).
Chaetosartorya Subram., Curr. Sci. 41 (21): 761 (1972).
Eduyillia Subram., Curr. Sci. 41 (21): 756 (1972).
Synclleistostroma Subram., Curr. Sci. 41(21): 756 (1972).
Warcupiella Subram., Curr. Sci. 41(21): 757 (1972).
Fennellia B.J.Wiley & E.G.Simmons, Mycologia 65 (4): 936 (1973).
Gymnoeurotium Malloch & Cain, Can. J. Bot. 50 (12): 2619 (1973).
Harpezomyces Malloch & Cain, Can. J. Bot. 50: 2619 (1973).
Neosartorya Malloch & Cain, Can. J. Bot. 50 (12): 2620 (1973).
Petromyces Malloch & Cain, Can. J. Bot. 50 (12): 2623 (1973).
Sporophormis Malloch & Cain, Can. J. Bot. 50: 2624 (1973).
Hemisartorya J.N.Rai & H.J.Chowdhery, Kavaka 3: 73 (1976).
Raperia Subram. & Rajendran, Kavaka 3: 133 (1976).
Saitoa Rajendran & Muthappa, Proc. Ind. Acad. Sci., Sect. B 89: 185 (1980).
Cristaspora Fort & Guarro, Mycologia 76 (6): 1115 (1984).
Phialosimplex Sigler, D.A.Sutton, Gibas, Summerb. & Iwen, Med. Mycol. 48 (2): 338 (2010).
***A. fumigatiiformis** S.B.Hong, Frisvad & Samson, Mycologia. 97(6): 1326 (2006). / **Meyil asper**, yeni Türkçe bilimsel ad.
Kayıt: Tunabaş ve Erkiş (2022).
***A. insuetus** (Bainier) Thom & Church, Man. Aspergilli. 153 (1929). / **Yol asper**, yeni Türkçe bilimsel ad.
Sin.: *Sterigmatocystis insueta* Bainier, Bull. Soc. Mycol. Fr. 24(1): 85 (1908).
Kayıt: Tunabaş ve Erkiş (2022).
***A. keveii** Varga, Frisvad & Samson, Stud. Mycol. 59: 120 (2007). / **Gazel asper**, yeni Türkçe bilimsel ad.
Kayıt: Tunabaş ve Erkiş (2022).
***A. ochraceopetaliformis** Bat. & Maia, Anais Soc. Biol. Pernambuco 15(1): 213 (1957). / **Taç asper**, yeni Türkçe bilimsel ad.
Kayıt: Tunabaş ve Erkiş (2022).
***A. piperis** Samson & Frisvad, Mycol. 50(1): 57 (2004). / **Biber asper**, yeni Türkçe bilimsel ad.
Kayıt: Yağcı vd. (2023).
Paecilomyces Bainier, Bull. Soc. Mycol. Fr. 23 (1): 26 (1907). / **Günküfü**
Tip tür: *P. variotii* Bainier.
Sin.: *Graphidium* Lindau, Rabenh. Krypt.-Fl., Edn 2 (Leipzig) 1.9: 748 (1909).

Byssochlamys Westling, Svensk Bot. Tidskr. 3: 134 (1909).

Corollium Sopp, Skr. VidenskSelsk. Christiania, Kl. I, Math.-Natur. (11): 98 (1912).

Spicariopsis R.Heim, Revue de Pathol. Vég. et d'Entom. Agr. de France 26(1): 25 (1939).

***P. victoriae** (Svilv.) A.H.S.Br. & G.Sm., Trans. Br. Mycol. Soc. 40(1): 60 (1957). / **Utku günküfü, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Sin.: *Penicillium victoriae* Svilv., Arch. Hydrobiol. 14(Suppl. 3): 538 (1936).

Kayıt: Mertoğlu ve Hatat Karaca (2023).

Penicillium Link, Mag. Gesell. Naturf. Freunde, 3(1): 16 (1809). / **Penisilyum**

Tip tür: *P. expansum* Link 1809.

***P. antarcticum** A.D.Hocking & C.F.McRae, Polar Biol. 21(2): 103 (1999). / **Güney penisilyum, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Kayıt: Törün vd. (2022).

***P. dravuni** Janso, Mycologia 97(2): 445 (2005). / **Dil penisilyum, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Kayıt: Törün vd. (2022).

Fam.: BIONECTRIACEAE Samuels & Rossman, Stud. Mycol. 42: 15 (1999). / **YUVARGİLLER**

***Caespitomonium** Crous, Crous Et Alβ., Persoonia, 47: 183 (2021). **Kulan, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tip tür: *C. euphorbiae* Crous.

***C. hyalinulum** (Sacc.) Crous, Persoonia, 47: 183 (2021). / **Kulan, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Sin.: *Torula hyalinula* Sacc., Michelia 1(2): 265 (1878).

Oospora hyalinula (Sacc.) Sacc., Fungi italica autogr. del. 17-28: tab. 878 (1881).

Alysidium hyalinulum (Sacc.) Pound & Clem., Minn. Bot. Stud. 1(Bulletin 9): 650 (1896).

Acremonium hyalinulum (Sacc.) W.Gams, Cephalosporium-artige Schimmelpilze. 104 (1971).

Kayıt: Yağcı vd. (2023).

***Lasionectriopsis** Lechat & P.-A.Moreau, Ascomycete.Org 11(1): 1 (2019). / **Alçene, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tip tür: *L. germanica* Lechat, P.-A.Moreau & H.Bender.

***L. pteridii** (W.Gams & J.C.Frankland) Lechat & P.-A.Moreau, Ascomycete.org 11(1): 1 (2019). / **Alçene, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Sin.: *Acremonium pteridii* W.Gams & J.C.Frankland, Gams, Cephalosporium-artige Schimmelpilze (Stuttgart): 81 (1971).

Kayıt: Kaya vd. (2022).

Fam.: BOTRYOSPHERACEAE Theiss. & Syd., Ann. Mycol. 16(1/2): 16 (1918). / **MEŞESİĞİLİGİLLER**

Lasiodiplodia Ellis & Everh., Bot. Gaz. 21: 92 (1896). / **Muzkarasi**

Tip tür: *L. tubericola* Ellis & Everh. 1896.

Sin.: *Combodia* Fr., Summa Veg. Scand., Sectio Post. 422 (1849).

Traversoa Sacc., Syd. & P.Syd., Ann. Mycol. 11(4): 317 (1913).

Macrophomella Died., Ann. Mycol. 14(1/2): 63 (1916).

Macrophomopsis N.E.Stevens & Baechler, Mycologia 18(5): 222 (1926).

Lasiodiplodiella Zambett., Bull. Trimest. Soc. Mycol. Fr. 70(3): 229 (1955).

Nemadiplodia Zambett., Bull. Trimest. Soc. Mycol. Fr. 70(3): 227 (1955).

Striodiplodia Zambett., Bull. Trimest. Soc. Mycol. Fr. 70(3): 334 (1955).

***L. brasiliensis** M.S.B.Netto, M.W.Marques & A.J.L.Phillips, Fungal Diversity. 67: 134 (2014). / **Latin muzkarası, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Kayıt: Akgül vd. (2023).

***Neoscytalidium** Crous & Slippers, Stud. Mycol. 55: 244 (2006). / **Yeniyuvgu, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tip tür: *N. dimidiatum* (Penz.) Crous & Slippers 2006.

***N. dimidiatum** (Penz.) Crous & Slippers, in Crous, Slippers, Wingfield, Rheeder, Marasas, Phillips, Alves, Burgess, Barber & Groenewald, Stud. Mycol. 55: 244 (2006). / **İkiliyuvgu, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Sin.: *Torula dimidiata* Penz., Michelia 2(8): 466 (1887).

Hendersonula toruloidea Nattrass, Trans. Br. Mycol. Soc. 18(3): 197 (1933).

Scytaalidium hyalinum C.K.Campb. & J.L.Mulder, Sabouraudia 15(2): 163 (1977).

S. dimidiatum (Penz.) B.Sutton & Dyko, Mycol. Res. 93(4): 484 (1989).

Fusicoccum dimidiatum (Penz.) D.F.Farr, Mycologia 97(3): 740 (2005).

Neoscytaalidium dimidiatum var. *hyalinum* (C.K.Campb. & J.L.Mulder) Madrid, Ruiz-Cendoya, Cano, Stchigel, Orofino & Guarro, Int. J. Antimicrob. Agents 34(4): 351-354 (2009).

N. hyalinum (C.K.Campb. & J.L.Mulder) A.J.L.Phillips, M. Groenew. & Crous, in Phillips, Alves, Abdollahzadeh, Slippers, Wingfield, Groenewald & Crous, Stud. Mycol. 76: 148 (2013).

Kayıt: Mandollu ve Kayım (2023).

***N. novaehollandiae** Pavlic, T.I.Burgess & M.J.Wingf., Mycologia 100(6): 862 (2008). / **Yeniyuvgu, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Kayıt: Kılınc vd. (2022).

Fam.: CLAVICIPITACEAE O.E.Erikss., Mycotaxon 15: 224 (1982). / **ÇAVDARMAHMUZUGİLLER**

Metarhizium Sorokın, Veg. Parasitenk. Mensch Tieren 2: 268 (1879). / **Böceksaran**

Tip tür: *M. anisopliae* (Metschn.) Sorokın.

Sin.: *Chromostylium* Giard, Bull. Sci. 20: 214 (1889).

***M. robertsii** J.F.Bisch., S.A.Rehner & Humber, Mycologia. 101(4): 520 (2009). / **Kil böceksaran, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Kayıt: Bozdoğan ve Tunaz (2023).

Fam.: CONIOTHYRIACEAE W.B.Cooke, Revta Biol. 12: 289 (1983). / **KOLBENİGİLLER**

Coniothyrium Corda, Icon. Fung. 4: 38 (1840). / **Kolbeni**

Tip tür: *C. palmarum* Corda, 1840.

Sin.: *Clisosporium* Fr., Novit. fl. Svec. 5(cont.): 80 (1819).

Cyclobium C.Agardh, Aphor. Bot. 81 (1821).

Monoplotidia Westend., Bull. Acad. R. Sci. Belg., Cl. Sci., sér. 2 7(5): 94 (1859).

Coniothyrynula Petr., Ann. Mycol. 21(1/2): 2 (1923).

Dactuliochaeta G.L.Hartm. & J.B.Sinclair, Mycologia 80(5): 697 (1988).

***C. fuckelii** Sacc., Nuovo G. Bot. Ital. 8(4): 200 (1876). **Düz kolbeni, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Sin.: *Sphaeria coniothyrium* Fuckel, Jb. Nassau. Ver. Naturk. 23-24: 115 (1870).

Leptosphaeria coniothyrium (Fuckel) Sacc., Nuovo G. Bot. Ital. 7(4): 317 (1875).

Coniothyrium fuckelii f. *ampelospidis-hederaceae* Sacc., Michelia 1(2): 207 (1878).

C. fuckelii f. *rosarum* Sacc., Michelia 1(2): 207 (1878).

C. fuckelii f. *robiniae-pseudoacaciae* Sacc. [as 'robiniae-pseudacaciae'], Michelia 1(2): 207 (1878).

Septoria sarmenti Sacc., Syll. Fung. 2: 29 (1883).

Leptosphaeria coniothyrium 2 *rosae* Sacc., Syll. Fung. 2: 29 (1883).

L. coniothyrium 1 *rubi* Sacc., Syll. Fung. 2: 29 (1883).

L. coniothyrium 3 *kerriae* Sacc., Syll. Fung. 2: 30 (1883).

L. coniothyrium 4 *chimonanthi* Sacc., Syll. Fung. 2: 30 (1883).

L. coniothyrium 5 *sambuci-nigrae* Sacc., Syll. Fung. 2: 30 (1883).

L. coniothyrium 6 *broussanetiae* Sacc., Syll. Fung. 2: 30 (1883).

L. coniothyrium 7 *menispermi-canadensis* Sacc., Syll. Fung. 2: 30 (1883).

L. coniothyrium 8 *salicis-vitellinae* Sacc., Syll. Fung. 2: 30 (1883).

L. coniothyrium 9 *alni-glutinosae* Sacc., Syll. Fung. 2: 30 (1883).

L. berberidis Richon, Cat. Champ. Marn.: no. 1330 (1889).

Clisosporium fuckelii (Sacc.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 3(3): 458 (1898).

Rhabdospora coniothyrium (Fuckel) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 3(3): 509 (1898).

Coniothyrium fuckelii f. *ziziphi* Sacc. Ann. Mycol. 11(4): 317 (1913).

Leptosphaeria coniothyrium var. *foliicola* Woron., Trudy Tiflissk. Bot. Sada 28: 18 (1913).

Coniothyrium fuckelii var. *cecidophilum* C.Massal., Ann. Mycol. 12(3): 283 (1914).

C. fuckelii var. *ribis-aurei* Gonz. Frag., Trab. Mus. Nac. Cienc. Nat., Ser. Bot. 12: 48 (1917).

Leptosphaeria coniothyrium f. *berberidis* (Richon) Cif., Anns Mycol. 20(1/2): 51 (1922).

Coniothyrium fuckelii f. *corrigiolae* Gonz. Frag., Brotéria, Sér. Bot. 21(3): 121 (1924).

C. fuckelii f. *pinastri* Gonz. Frag., Quad. Bot. Ambient. Appl. 6: 23 (1925).

C. fuckelii var. *disticha* Sacc., Assoc. Españ. para el Progreso de las Ciencias, Congr. Coimbra 6: 23 (1925).

C. fuckelii f. *thesii* Unamuno, Boln Real Soc. Españ. Hist. Nat., Biol. 34: 145 (1934).

Melanomma coniothyrium (Fuckel) L.Holm, Symb. Bot. Upsal. 14(3): 56 (1957).

Diapleella coniothyrium (Fuckel) M.E.Barr, in Barr, Rogerson, Smith & Haines, Bull. N.Y. St. Mus. 459: 30 (1986).

Kalmusia coniothyrium (Fuckel) Huhndorf, Bull. Ill. Nat. Hist. Surv. 34(5): 500 (1992).

Microsphaeropsis fuckelii (Sacc.) Boerema, Persoonia 18(2): 160 (2003).

Paraconiothyrium fuckelii (Sacc.) Verkley & Gruyter, Stud. Mycol. 75: 25 (2012).

Kayıt: Yağcı vd. (2023).

Fam.: CORDYCIPTACEAE Kreisel ex G.H.Sung, J.M.Sung, Hywel-Jones & Spatafora, Stud. Mycol. 5 7: 48 (2007). / **TIRTILMANTARIGİLLER**

Beauveria Vuill., Bull. Soc. Bot. Fr. 59: 40 (1912). / **Böcekküfü**

Tip tür: *B. bassiana* (Bals.Criv.) Vuill.

***B. varroae** S.A.Rehner & Humber, in Rehner, Minnis, Sung, Luangsa-ard, Devotto & Humber, Mycologia. 103(5): 1070 (2011). / **Akarküfü, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Kayıt: Bozdoğan ve Tunaz (2023).

Lecanicillium W.Gams & Zare, Nova Hedwigia 72(3-4): 332 (2001). / **Pamuközü**

Tip tür: *L. lecanii* (Zimm.) Zare & W.Gams, 2001.

***L. fungicola** (Preuss) Zare & W.Gams, Mycol. Res. 112(7): 818 (2008). / **Küf pamuközü, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Sin.: *Acrostalagmus fungicola* Preuss, Linnaea 24: 126 (1851).

Cephalosporium costantinii F.E.V.Sm., Trans. Br. Mycol. Soc. 10(1-2): 90 (1924).

Verticillium malthousei Ware, Ann. Bot. 47: 781 (1933).

V. fungicola (Preuss) Hassebr., Phytopathol. Z. 9: 514 (1936).

V. fungicola var. *aleophilum* W.Gams & Zaayen, Neth. JI Pl. Path. 88(2): 62 (1982).

Lecanicillium fungicola var. *aleophilum* (W.Gams & Zaayen) W.Gams & Zare, Mycol. Res. 112(7): 821 (2008).

Kayıt: Zobar ve Kıvan (2022).

Fam.: DERMATEACEAE Fr. Summa veg. Scand., Sectio Post. 345 (1849). / **ALLEKEĞİLLER**

Cryptosporiopsis Bubák & Kabát, Hedwigia 52: 360 (1912). / **Kizilkaraleke**

Tip tür: *C. nigra* Bubák & Kabát 1912.

***Pezicula** Tul. & C.Tul., Select. Fung. Carpol. 3: 182 (1865). / **Dalalan, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Sin.: *Stictis Ocellaria* Tul. & C.Tul., Select. Fung. Carpol. 3: 128 (1865).

Dermatella P. Karst., Bidr. Känn. Finl. Nat. Folk 19: 209 (1871).

Ocellaria (Tul. & C.Tul.) P. Karst., Bidr. Känn. Finl. Nat. Folk 19: 242 (1871).

Cenangium sect. *Phaeangium* Sacc., Syll. Fung. 8: 570 (1889).

Dermatella subgen. *Dermatina* Sacc., Syll. fung. 8: 492 (1889).

Phaeangium (Sacc.) Sacc. & P.Syd., Syll. Fung. 16: 764 (1902).

Dermatina (Sacc.) Höhn., Sber. Akad. Wiss. Wien, Math.-Naturw. Kl., Abt. 1 118: 1519 (1909).

Cryptosporiopsis Bubák & Kabát, Hedwigia 52: 360 (1912).

Pachydiscula Höhn., Z. Gärungsphysiol. 5: 210 (1915).

Tuberculariella Höhn., Z. Gärungsphysiol. 5: 209 (1915).

Lagynodella Petr., Annl. Mycol. 20(3/4): 207 (1922).

Discosporiella Petr., Annl. Mycol. 21(1/2): 14 (1923).

Tuberculis Clem. & Shear, Gen. Fung., Edn 2 (Minneapolis): 401 (1931).

Encoelia subgen. *Ocellaria* (Tul. & C.Tul.) Kirschst., Annl. Mycol. 33(3/4): 222 (1935).

Sphaerangium Seaver, North American Cup-fungi, (Inoperculates) (New York): 308 (1951).

Scleropezicula Verkley, Stud. Mycol. 44: 132 (1999).

Tip tür: *P. carpinea* (Pers.) Tul. ex Fuckel 1870.

***C. tarraconensis** Gené & Guarro, in Gené, Guarro & Figueras, Mycol. Res. 94(3): 309 (1990). / **Tüfbenek, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Kayıt: Altın ve Gulcu (2023).

Fam.: DIAPORTHACEAE Höhn. ex Wehm., Amer. J. Bot. 13: 638 (1926) / **GÜRGENÇİBANİĞİLLER**

Diaporthe Nitschke, Pyrenomyc. Germ. 2: 240 (1870). / **Gürgençibani**

Tip tür: *D. eres* Nitschke 1870.

Sin.: *Dialytes* Nitschke, (1867).

Diaporthe Fuckel, Fungi Rhenani Exsic., Suppl., Fasc. 5 (1888) (1867).

Diaporthe subgen. *Chorostate* Nitschke ex Sacc., Syll. Fung. 1: 607 (1882).

Phoma subgen. *Phomopsis* Sacc., Syll. Fung. 3: 66 (1884).

Leptostromella subgen. *Vestergrenia* Sacc. & P.Syd., Syll. Fung. 14(2): 998 (1899).

Myxolibertella Höhn., Ann. Mycol. 1(6): 526 (1903).

Phomopsis (Sacc.) Bubák, Öst. Bot. Z. 55(1): 78 (1905).

Chorostate (Nitschke ex Sacc.) Traverso, Fl. Ital. Crypt., Pars 1: Fungi. Pyrenomycetae. Xylariaceae, Valsaceae, Ceratostomataceae (Florence) 1(2): 190 (1906).

Petasodes Clem., Gen. Fung. 133 (1909).

Chromocytospora Speg., Anal. Mus. Nac. B. Aires, Ser. 3 13: 392 (1910).

Lasiostroma Griffon & Maubl., Ann. Inst. Natl. Agron., ser. 2 10: 99 (1911).

Scleropycnium Heald & C.E.Lewis, Trans. Amer. Microsc. Soc. 31: 9 (1912).

Vestergrenia (Sacc. & P.Syd.) Died., Ann. Mycol. 11(6): 528 (1913).

Endogloea Höhn., Z. Gärungsphysiol. 5: 207 (1915).

Septomazzantia Theiss. & Syd., Ann. Mycol. 13(3/4): 193 (1915).

Aporhytisma Höhn., Ber. Dt. Bot. Ges. 35: 420 (1917).

Leucophomopsis Höhn., Ber. Dt. Bot. Ges. 35(3): 255 (1917).

Cyclophomopsis Höhn., Hedwigia 62: 86 (1920).

Libertina Höhn., Ber. Dt. Bot. Ges. 38: 107 (1920).

Phomopsella Höhn., Hedwigia 62: 85 (1920).

Allantoportha Petr., Hedwigia 62: 289 (1921).

Placophomopsis Grove, J. Bot. 59: 315 (1921).

Pseudophomopsis Höhn., Mitt. Bot. Inst. Tech. Hochsch. Wien 3(2): 28 (1926).

Fragosoella Petr. & Syd., Beih. Reprum Nov. Spec. Regni Veg. 42(1): 183 (1927).

Cyphellopycnis Tehon & G.L.Stout, Mycologia 21(4): 189 (1929).

Fusicytospora Gutner, Acta Inst. Bot. Acad. Sci. USSR Plant. Crypt., Ser. II 2: 474 (1935).

Clypeorhynchus Kirschst., Ann. Mycol. 34(3): 190 (1936).

Melanoportha Wehm., Revta Mus. La Plata, Secc. Bot. 2: 84 (1938).

Phomopsioides M.E.A.Costa & Sousa da Câmara, Portug. Acta Biol., Sér. B 4: 335 (1954).

Subramanella H.C.Srivast., Mycologia 54(1): 5 (1962).

Haplophoma Riedl & Ershad, Sydowia 29(1-6): 161 (1977).

***D. ampelina** (Berk. & M.A.Curtis) R.R.Gomes, Glienke & Crous, Persoonia 31: 14 (2013). / **Kara gürgençbanı, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Sin.: *Phoma ampelina* Berk. & M.A.Curtis, Grevillea 2(18): [81] (1873).

Phomopsis ampelina (Berk. & M.A.Curtis) Grove, Bull. Misc. Inf. (4): 184 (1919).

Kayıt: Akgül vd. (2023).

Fam.: DIDYMELLACEAE Gruyter, Aveskamp & Verkley, Mycol. Res. 113(4): 516 (2009). / **KARAÇİPİLGİLLER**

Allophoma Q.Chen & L.Cai, Stud. Mycol. 82: 162 (2015). / **Allofoma**

Tip tür: *A. labilis* (Sacc.) Q.Chen & L.Cai.

***A. labilis** / **Ak allofoma, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Sin.: *Phoma labilis* Sacc., Michelia 2(7): 341 (1881).

P. labilis var. *peduncularis* Tassi, Rev. Mycol. 18(72): 163 (1896).

Kayıt: Demir vd. (2023).

***A. tropica** (R.Schneid. & Boerema) Qian Chen & L.Cai, in Chen, Jiang, Zhang, Cai & Crous, Stud. Mycol. 82: 164 (2015). / **Orta allofoma, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Sin.: *Phoma tropica* R.Schneid. & Boerema, Phytopathol. Z. 83(4): 361 (1975).

Kayıt: Yağcı vd. (2023).

Didymella Sacc., Michelia 2(6): 57 (1880). / **Karaçipil**

Tip tür: *D. exigua* (Niessl) Sacc.

Sin.: *Lichenosphaeria* Bornet, Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 5 17: 101 (1873).

Chaetodiplodia P.Karst., Hedwigia 23(4): 62 (1884).

Arcangelia Sacc., Bull. Soc. mycol. Fr. 5(4): 115 (1890).

Ascochyrella Tassi, Bull. Labor. Orto Bot. de R. Univ. Siena 5: 6, 27 (1902).

Ascochyta subgen. *Ascochytulula* Potebnia, Ann. Mycol. 5(1): 10 (1907).

Coniothyriopsis Speg., Anal. Mus. Nac. B. Aires, Ser. 3 13: 361 (1910).

Phyllostictella Tassi, Bull. Labor. Orto Bot. de R. Univ. Siena 4: 4 (1901).

Ascochytulula (Potebnia) Died., Ann. Mycol. 10(2): 141 (1912).

Amerodothis Theiss. & Syd., Ann. Mycol. 13(3/4): 295 (1915).

Cryptophaeella Höhn., Sber. Akad. Wiss. Wien, Math.-Nat. Kl., Abt. 1 126(4-5): 360 (1917).

Microsphaeropsis Syd. & P.Syd., Ann. Mycol. 14(5): 369 (1916).

Dothisphaeropsis Höhn., Hedwigia 60: 195 (1918).

Haplotheeciella Höhn., Ber. dt. Bot. Ges. 36(7): 314 (1918).

Microsporella Höhn., Hedwigia 60: 146 (1918).

Mycosphaerellopsis Höhn., Ann. Mycol. 16(1/2): 157 (1918).

Sclerothyrium Höhn., Hedwigia 60: 181 (1918).

Dothisphaeropsis Höhn., Sber. Akad. Wiss. Wien, Math.-Nat. Kl., Abt. 1 128(7-8): 616 (1919).

Polyopeus A.S.Horne, J. Bot. 58: 239 (1920).

Chaetosphaeropsis Curzi & Barbaini, Atti Ist. Bot. R. Univ. Pavia, 3 Sér. 3(3): 180 (1927).

Peyronellaea Goid., Annali Sper. Agr., 6: 92 (1952).

Didymolepta Munk, Dansk Bot. Ark. 15(2): 110 (1953).

Macrodiplodina Petr., Sydowia 15(1-6): 190 (1962).

Heracleicola Tibpromma, Camporesi & K.D.Hyde, Fungal Div. 75: 58 (2015).

***D. americana** / **Yaban karaçipil, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Kayıt: Demir vd. (2023).

Fam.: DIPODASCACEAE Engl. & E.Gilg, Syllabus 10(59): (1924). / **PİÇENEKGİLLER**

Dipodascus Lagerh., Jb. Wiss. Bot. 24: 549 (1892). / **Piçenek**

Tip tür: *D. albidus* Lagerh.

***D. capitatus** de Hoog, M.T.Sm. & E.Guého, Stud. Mycol. 29: 51 (1986). / **Baş piçeneği, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Sin.: *Geotrichum linkii* Vörös-Felkai, Acta Microbiol. Hung. 8: 99 (1961).

Blastoschizomyces pseudotrichosporon Salkin, M.A.Gordon, Sams. & Rieder, Mycotaxon 14(2): 500 (1982).

Magnusiomyces capitatus (de Hoog, M.T.Sm. & E.Guého) de Hoog & M.T.Sm., Stud. Mycol. 50(2): 508 (2004).

Kayıt: Altınbaş vd. (2023).

Yarrowia Van Der Walt & Arx, Antonie Van Leeuwenhoek 46: 519 (1981). / **Yağküfü**

Tip tür: *Y. lipolytica* (Wick., Kurtzman & Herman) Van der Walt & Arx.

***Y. galli** (G.Péter, Dlačny, Vasdinyei, Tornai-Leh. & T.Deák) Gouliam., R.A.Dimitrov, M.T.Sm. & M.Groenew. Persoonia 39: 289 (2017). / **Mazi yağküfü, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Asıl Ege Bölümü.

Sin.: *Candida galli* G.Péter, Dlačny, Vasdinyei, Tornai-Leh. & T.Deák, Antonie van Leeuwenhoek 86(2): 107 (2004).

Kayıt: Törün vd. (2022).

Fam.: HERPOTRICHIELLACEAE Munk, Dansk Bot. Ark. 15(2): 131 (1953). / **DALBOĞUMLUSUGİLLER**
Exophiala J.W.Carmich., Sabouraudia, 5: 122 (1966). / **Saksafonküfü.**

Tip tür: *E. salmonis* J.W.Carmich.

Sin.: *Foxia* Castell., J. Trop. Med. Hyg. 11: 260 (1908).

Melanchnus Calandron, C.R.Hebd. Séanc. Acad. Sci. 236: 1598 (1953).

Wangiella McGinnis, Mycotaxon 5(1): 354 (1977).

***E. xenobiotica** de Hoog, J.S.Zeng, Harrak & Deanna A.Sutton, Antonie van Leeuwenhoek 90(3): 264 (2006). /

Kuru saksafonküfü, yeni Türkçe bilimsel ad.

Kayıt: Törün vd. (2022).

Fam.: HYPOCREACEAE De Not., G. Bot. Ital. 2(1): 48 (1844), ['Hypocreacei' olarak]. / **YAŞBENEKLİĞİLLER**
Trichoderma Pers., Neues Mag. Bot. 1: 92 (1794). / **Yeşilküf**

Tip tür: *T. viride* Pers.

Sin.: *Pyrenium* Tode, Fung. Mecklenb. Sel. 1: 35 (1790).

Aleurisma Link, Mag. Gesell. Naturf. Freunde, 3(1-2): 18 (1809).

Hypocrea Fr., Syst. Orb. Veg. 1: 104 (1825).

Creopus Link, Handb. Erk. Gew. 3: 349 (1833).

Tolypomyria Preuss, Linnaea 25: 726 (1852).

Sporoderma Mont., Syll. Gen. sp. Crypt. 291 (1856).

Debarya Schulzer, Verh. Kaiserl.-Königl. Zool.-Bot. Ges. 16: 60 (1866).

Hypocrea subgen. *Podocrea* Sacc., Syll. Fung. 2: 530 (1883).

Pachybasium Sacc., Revue Mycol. 7(26): 160 (1885).

Podostroma P. Karst., Hedwigia 31: 294 (1892).

Podocrea (Sacc.) Lindau, in Engler & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 1(1): 364 (1897).

Pyreniopsis Kuntze, Revis. Gen. Pl. 3(3): 508 (1898).

Chromocrea Seaver, Mycologia 2(2): 58 (1910).

Verticilliastrum Dasz., Bull. Soc. Bot. Genève, 2 sér. 4: 302 (1912).

Pseudohypocrea Yoshim. Doi, Bull. Natn. Sci. Mus. 15: 655 (1972).

Aphysiostroma Barrasa, A.T.Martínez & G.Moreno, Can. J. Bot. 63(12): 2439 (1986).

***T. aggressivum** Samuels & W.Gams, Mycologia. 94(1): 167 (2002). / **Atak yeşilküf, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Sin.: *Trichoderma aggressivum* f. *europaeum* Samuels & W.Gams, Mycologia. 94(1): 167 (2002).

Kayıt: Tunabaş ve Erkilic (2022).

***T. brevicompactum** G.F.Kraus, C.P.Kubicek & W.Gams, Mycologia. 96(5): 1063 (2004). / **Tıkız yeşilküf, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Kayıt: Tunabaş ve Erkilic (2022).

Fam.: METSCHNIKOWIACEAE T.Kamieński ex Doweld, Index Fungorum, 33: 1 (2013). / **KÖPRÜCÜKGİLLER**

Metschnikowia T.Kamieński, Trudy S. Petersb. Obschch. Est. Otd. Bot. 30(1): 364 (1900). / **İğnekese**

Tip tür: *M. bicuspidata* (Metschn.) T.Kamieński.

Sin.: *Monospora* Metschn., Virchows Arch. Path. Anat. Physiol., 96: 178 (1884).

Metschnikowiella A.G.Henckel, Kratkii Ogerk Sporovykh Rastenii, 17 (1913).

Anthomyces Grüss, Ber. Dt. Bot. Ges. 35(10): 746 (1918)

Nectaromyces Syd. & P.Syd., Ann. Mycol., 16(3/6): 244 (1919).

Monosporella Keilin, Parasitol., 12: 89 (1920).

Chlamydozoma Wick., Mycologia, 56(2): 257 (1964).

***M. fructicola** Kurtzman & Droby, Syst. Appl. Microbiol. 24(3): 396 (2001). / **Darkese, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Kayıt: Dikmetas vd. (2023).

Fam.: MYCOSPHAERELLACEAE Lindau, Nat. Pflanzenfam. Teil. I, 1(1): 421 (1897) / **YAPRAKDAMGASIGİLLER**

Cercospora Fresen. Ex Fuckel, Hedwigia 2(15): 133 (1863). / **Noktayaprak**

Tip tür: *C. apii* Fresen. 1863.

Sin.: *Virgasporium* Cooke, Grevillea 3(28): 182 (1875).

Cercosporina Speg., Anal. Mus. Nac. B. Aires, Ser. 3 13: 424 (1910).

***C. convolvulicola** Bakhshi, Arzanlou, Babai-ahari, Crous & U.Braun, Persoonia 34: 77 (2014). / **Borunoktası, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Kayıt: Sirri ve Özaslan (2022).

***Ramichloridium** Stahel Ex De Hoog, Stud. Mycol. 15: 59 (1977). / **Tüneğen, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tip tür: *R. apiculatum* (J.H.Mill., Giddens & A.A.Foster) de Hoog.

***R. apiculatum** (J.H.Mill., Giddens & A.A.Foster) de Hoog, Stud. Mycol. 15: 69 (1977). / **Tüneğen, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Sin.: *Chloridium apiculatum* J.H.Mill., Giddens & A.A.Foster, Mycologia 49(6): 789 (1958).

Rhinocladiella apiculata Matsush., Icon. Microfung. Matsush. Lect. 122 (1975).

Veronea apiculata (J.H.Mill., Giddens & A.A.Foster) M.B.Ellis, More Dematiaceous Hyphomycetes (Kew): 209 (1976).

Rhinocladiella apiculata (J.H.Mill., Giddens & A.A.Foster) Matsush., Matsush. Mycol. Mem. 1: 62 (1980).

Kayıt: Törün vd. (2022).

Fam.: MYXOTRICHACEAE Locq. ex Currah, Mycotaxon 24: 103 (1985). / **SOĞANBAŞGİLLER**

Oidiodendron Robak, Nytt Mag. Natur. 71: 245 (1932). / **Dalegzemasi**

Tip tür: *O. tenuissimum* (Peck) S.Hughes.

***O. cereale** (Thüm.) G.L.Barron Can. J. Bot. 40: 594 (1962). / **Dane egzema, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Sin.: *Sporotrichum cerealis* Thüm., Hedwigia 19: 190 (1880).

Trichosporum cerealis (Thüm.) Sacc., Michelia 2(8): 639 (1882).

Oidiodendron nigrum Robak, Nytt Mag. Natur. 71: 245 (1932).

Stephanosporium cereale (Thüm.) H.J.Swart, Trans. Br. Mycol. Soc. 48(3): 461 (1965).

Kayıt: Yağcı vd. (2023).

Fam.: NECTRIACEAE Tul. & C.Tul. Select. Fung. Carpol. 3: 3 (1865). / **DALKIZAMIĞIGİLLER**

Fusarium Link, Mag. Ges. Naturf. Freunde 3: 10 (1809) Ex Fries (1821). / **Solduran**

Tip tür: *F. sambucinum* Fuckel, (1870). (www.mycobank.org).

Sin.: *Fusisporium* Link, Mag. Gesell. Naturf. Freunde, 3(1-2): 19 (1809).

Selenosporium Corda, Icon. Fung. 1: 7 (1837).

Pionnotes Fr., Summa Veg. Scand., Sectio Post. 481 (1849).

Gibberella Sacc. Michelia 1(1): 43 (1877).

Lisea Sacc., Michelia 1(1): 43 (1877).

Gibberella subgen. *Lisiella* Cooke & Massee, in Cooke, Grevillea 16(77): 5 (1887).

Sporotrichella P.Karst., Meddn Soc. Fauna Flora Fenn. 14: 96 (1887).

Lachnidium Giard, C.r. Hebd. Séanc. Acad. Sci. 112: 1520 (1891).

Lisiella (Cooke & Massee) Sacc., Syll. Fung. 9: 945 (1891).

Septorella Allesch., Hedwigia 36(4): 241 (1897).

Trichofusarium Bubák, Bull. Herb. Boissier, 2 sér. 6: 488 (1906).

Ustilaginoidella Essed, Ann. Bot. 25: 351 (1911).

Rachisia Lindner, Deut. Essigind. 17: 467 (1913).

Stagonostroma Died., Krypt.-Fl. Brandenburg 9(3): 561 (1914).

Disco-fusarium Petch, Trans. Br. Mycol. Soc. 7(3): 143 (1921).

Fusidomus Grove, J. Bot. 67: 201 (1929).

Hyaloflorea Bat. & H.Maia, Anais Soc. Biol. 13(1): 154 (1955).

Pseudofusarium Matsush., Microfungi of the Solomon Islands and Papua-New Guinea. 46 (1971).

Bidenticula Deighton, Trans. Br. Mycol. Soc. 59(3): 425 (1972).

Pycnofusarium Punith., Mycol. Soc. 61(1): 63 (1973).

Haematonectria Samuels & Nirenberg, Stud. Mycol. 42: 134 (1999).

Cyanonectria Samuels & P.Chaverri, Mycol. Progr. 8(1): 56 (2009).

Geejayessia Schroers, Gräfenhan & Seifert, Mycol. 68: 124 (2011).

Nothofusarium Crous, Sand.-Den. & L.Lombard, Stud. Mycol. 98(100116): 71 (2021).

***F. acutatum** Nirenberg & O'Donnell, Persoonia. 46: 144 (2021). / **Şeker solduran, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Kayıt: Atakan ve Özkaya (2021).

***F. bulbicola** Nirenberg & O'Donnell, Mycologia. 90(3): 452 (1998). / **Soğan solduran, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Kayıt: Evgin ve Türkkan (2020).

***F. vanettenii** O'Donnell, Geiser, Kasson & T.Aoki, Index Fungorum 440: 5 (2020). / **Kara solduran, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Sin.: *Fusarium martii* var. *pisi* F.R.Jones, J. Agr. Res. 26: 459 (1923).

F. solani f. *pisi* (F.R.Jones) W.C.Snyder & H.N.Hansen, Amer. J. Bot. 28: 740 (1941).

F. pisi (F.R.Jones) A.Šišić, J.Baćanović-Šišić, S.A.Ahmed & A.M.S.Al-Hatmi, Sci. Rep. 8(1252): 2 (2018).

Neocosmospora pisi (F.R.Jones) Sand.-Den. & Crous, Persoonia. 43: 154 (2019).

Kayıt: Eken vd. (2020)

Neonectria Wollenw., Ann. Mycol. 15(1/2): 52 (1917). / **Yenikizamik**

Tip tür: *N. ramulariae* Wollenw. 1917.

***N. ramularia** Wollenw., Ann. Mycol. 15(1/2): 52 (1917). / **Şiş kızamık, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Sin.: *Fusarium obtusiusculum* Sacc., Michelia 2(7): 297 (1881).

F. oxysporum var. *obtusiusculum* (Sacc.) Cif., Ann. Bot. 16: 221 (1924).

Nectria ramulariae (Wollenw.) E.Müll., Beitr. Kryptfl. 11(2): 634 (1962).

Cylindrocarpon obtusiusculum (Sacc.) U.Braun, Cryptog. Bot. 4(1): 113 (1993).

Kayıt: Yağcı vd. (2023).

Fam.: PESTALOTIOPSISACEAE Maharachch. & K.D.Hyde, in Senanayake et al., Fungal Diversity 73: 106 (2015). / **BIYIKLICAGİLLER**

Seiridium Nees, Syst. Pilze: 22 (1816). / **Alakma**

Tip tür: *S. marginatum* Nees 1816.

Sin.: *Adea* Petr., Bot. Jb. 62(Beibl. 141 (142)): 144 (1928).

Pestalotia De Not., Mém. R. Accad. Sci. Torino, Ser. 2 3: 80 (1841).

Hyaloceras Durieu & Mont., in Durieu, Expl. Sci. Alg., Fl. Algér. 1(15): 587 (1849).

***S. cardinale** (W.W.Wagener) B.Sutton & I.A.S.Gibson, Bull. Fan. Memor. Institut. Biol., Bot.: 33 (326) (1972). / **Başalakma, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Sin.: *Coryneum cardinale* W.W.Wagener, J. Agr. Res. 58: 8 (1939).

Kayıt: Mert vd. (2022).

Fam.: PHAEOSPHAERACEAE M.E.Barr, Mycologia 71(5): 948 (1979). / **BOZARTANGİLLER**

Neosetophoma Gruyter, Aveskamp & Verkley, Mycologia 102(5): 1075 (2010). / **Tohumkurutan.**

Tip tür: *N. samarorum* (Desm.) Gruyter, Aveskamp & Verkley.

Sin.: *Septochora* Höhn., Ber. Dt. Bot. Ges. 35(3): 254 (1917).

***N. clematidis** Wijayaw., Camporesi & K.D.Hyde, Fungal Div., 72: 140 (2015). **Akasma kurutan, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Kayıt: Yağcı vd. (2023).

***N. italica** W.J.Li, Camporesi & K.D.Hyde, Fungal Div., 72: 142 (2015). / **Deniz kurutan, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Kayıt: Yağcı vd. (2023).

Fam.: *PLOETTNERULACEAE Kirschst. ex W.Jaklitsch, H.O.Baral, R.Lücking, H.T.Lumbsch, Syllabus of Plant Fam. Adolf Engler's Syllabus der Pflanzenfamilien, Edn 13 1(2): 174 (2016). / **KADAFORGİLLER, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Cadophora Lagerb. & Melin, Svensk Skogsvårdsförening Tidskr. 25: 263 (1927). / **Kadafor**

Tip tür: *C. fastigiata* Lagerb. & Melin 1927.

***C. ferruginea** Koukol & Maciá-Vicente, IMA Fungus. 11(16): 13 (2020). / **Al kadafor, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Kayıt: Akgül vd. (2023).

***C. luteo-olivacea** (F.H.Beyma) T.C.Harr. & McNew, Mycotaxon. 87: 147 (2003). / **Zeytin kadafor**

Sin.: *Phialophora luteo-olivacea* J.F.H.Beyma, Antonie van Leeuwenhoek. 6: 281 (1940).

Kayıt: Akgül vd. (2023).

Fam.: *SACCHAROMYCODACEAE Kudryavtsev, System. Hefen (Berlin): 270 (1960). / **İKİZENGİLLER, yeni Türkçe bilimsel ad.**

***Hanseniopsis** Zikes Ex Klöcker, Centbl. Bakt. Parasitkde, Abt. I 35: 385 (1912). / **İkizen, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tip tür: *H. valbyensis* Klöcker 1912.

***H. uvarum** (Niehaus) Shehata, Mraak & Phaff ex M.T.Sm., in Smith, Yeasts, a taxonomic study, 3rd Edn (Amsterdam): 159 (1984). / **İkizen, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Sin.: *Saccharomyces apiculatus* Reess, Bot. Unters. Alkoholgährungspilze: 84 (1870).

Pseudosaccharomyces muelleri Klöcker, Centbl. Bakt. Parasitkde, Abt. II 35: 375-388 (1912).

P. germanicus Klöcker, Centbl. Bakt. Parasitkde, Abt. II 35: 380 (1912).

P. apiculatus (Reess) Klöcker, Centbl. Bakt. Parasitkde, Abt. II 35: 375-388 (1912).

P. austriacus Klöcker, Centbl. Bakt. Parasitkde, Abt. II 35: 379 (1912).

Kloeckera apiculata (Reess) Janke, Centbl. Bakt. Parasitkde, Abt. II 59: 311 (1923).

K. muelleri (Klöcker) Janke, Centbl. Bakt. Parasitkde, Abt. II 59: 311 (1923).

K. germanica (Klöcker) Janke, Centbl. Bakt. Parasitkde, Abt. II 59: 311 (1923).

K. austriaca (Klöcker) Janke, Centbl. Bakt. Parasitkde, Abt. II 59: 311 (1923).

Thelis apiculata (Reess) Clem., Gen. fung., Edn 2 (Minneapolis): 47 (1931).

Kloeckeraspora uvarum Niehaus, Centbl. Bakt. Parasitkde, Abt. II 87: 146 (1932).

Kloeckera brevis Lodder, Verh. K. Akad. Wet., tweede sect. 32: 210 (1934).

K. lindneri var. *pelliculosa* Lodder, Trav. Sous-Sect. Troitzk.-Khiakta, Sect. Pays d'Amour Soc. Imp. Russe Géogr.: 1 (1934).

K. brevis var. *rohrbachensis* Svilv. & Kaulich Mitteil. Versuchsanstalt für Gärungsgewerbe und des Instituts für angewandte Mikrobiologie 4: 19 (1948).

K. lodderae Uden & Assis-Lopes Arch. Mikrobiol. 19: 265 (1953).

Hanseniopsis apiculata Kudryavtsev, Sistematika Drozhzhei (Moscow): 370 (1954).

H. uvarum (Niehaus) Shehata, Mraak & Phaff, Mycologia 47(6): 807 (1956).

Kayıt: Törün vd. (2022).

Fam.: *SYNNEMASPORELLACEAE X.L.Fan & J.D.P.Bezerra, Persoonia. 40: 130 (2018). / **DEMETÇİKGİLLER, yeni Türkçe bilimsel ad.**

***Synnemaspora** X.L.Fan & J.D.P.Bezerra, *Persoonia*. 40: 130 (2018). / **Demetçik**, yeni Türkçe bilimsel ad.
Tip tür: *S. toxicodendri* X.L.Fan & J.D.P.Bezerra, 2018.

***S. aculeans** (Schwein.) X.L.Fan & J.D.P.Bezerra, *Persoonia*. 40: 130 (2018). **Demetçik**, yeni Türkçe bilimsel ad.

Sin.: *Sphaeria aculeans* Schwein., *Trans. Amer. Phil. Soc., New Ser.* 4(2): 204 (1832).

Valsa aculeans (Schwein.) Berk., *Grevillea* 4(31): 103 (1876).

V. albovelata Berk. & M.A.Curtis, *Grevillea* 4(31): 102 (1876).

Diaporthe albovelata (Berk. & M.A.Curtis) Sacc., *Syll. Fung.* 1: 615 (1882).

Calospora aculeans (Schwein.) Sacc., *Syll. Fung.* 2: 233 (1883).

Cryptospora aculeans (Schwein.) Ellis & Everh., *N.Amer. Pyren.* 585 (1892).

Diaporthe aculeans (Schwein.) Höhn., *Ann. Mycol.* 16(1/2): 108 (1918).

Cryptodiaporthe aculeans (Schwein.) Wehm., *Monogr. Gen. Diaporthe Nitschke & Segreg., Univ. Mich. Stud., Sci. Ser.* 9: 212 (1933).

Amphiporthe aculeans (Schwein.) M.E.Barr, *Mycol. Mem.* 7: 141 (1978).

Kayıt: Erdoğan vd. (2021).

Fam.: TOGNINIACEAE Réblová, L.Mostert, W.Gams & Crous, *Stud. Mycol.* 50(2): 540 (2004). / **FEKROMONGİLLER**

Phaeoacremonium W.Gams, Crous & M.J.Wingf., *Mycologia*. 88(5): 789 (1996). / **Fekromon**

Tip tür: *P. parasiticum* (Ajello, Georg & C.J.K.Wang) W.Gams, Crous & M.J.Wingf. 1996.

Sin.: *Calosphaeria* subgen. *Erostella* Sacc., *Syll. Fung.* 1: 101 (1882).

Romellia Berl., *Icon. Fung.* 3(1-2): 5 (1900).

Togninia Berl., *Icon. Fung.* 3(1-2): 9 (1900).

Erostella (Sacc.) Sacc., *J. Mycol.* 12(2): 48 (1906).

Longoa Curzi, *Atti Ist. Bot. R. Univ. Pavia*, 3 Sér. 3(3): 204 (1927).

***P. tuscanicum** Essakhi, Mugnai, Surico & Crous, *Persoonia*. 21: 131 (2008). / **Meşe fekromon**, yeni Türkçe bilimsel ad.

Kayıt: Akgül vd. (2023).

Fam.: TRICHOCOMACEAE E.Fisch., Engler & Prantl, *Nat. Pflanzenfam.*, 1: 310 (1897). **ASPERGİLLER**

Talaromyces C.R.Benj., *Mycologia*, 47(5): 681 (1955). / **Süpürgen**

Tip tür: *T. vermiculatus* (P.A.Dang.) C.R.Benj. 1955.

***T. oumae-annae** Visagie, N.Yilmaz, Seifert & Samson, *Mycol.* 78: 130 (2014). / **Toz süpürgen**, yeni Türkçe bilimsel ad.

Kayıt: Tunabaş ve Erklıç (2022).

Fam.: SPOROCADACEAE Corda, *Icon. Fung.* 5: 34 (1842). / **KUYUCUKGİLLER**

***Seimatosporium** Corda, *In Sturm, Deutschl. Fl.*, 3 Abt. (Pilze Deutschl.) 3(13): 79 (1833). **Ölüdal**, yeni Türkçe bilimsel ad.

Tip tür: *S. rosae* Corda (1833).

Sin.: *Cryptostictis* Fuckel, *Fungi rhenani exsic.*, *Suppl.*, Fasc. 4: no. 1838 (1866).

Dochmolopha Cooke, *Nuovo G. Bot. Ital.* 10(1): 25 (1878).

Fenestella subgen. *Clethruidium* Sacc., *Syll. Fung.* 2: 332 (1883).

Hyaloceras subgen. *Diploceras* Sacc., *Syll. Fung.* 10: 484 (1892).

Curreya sect. *Curreyella* Sacc., *Syll. Fung.* 11: 379 (1895).

Clethruidium (Sacc.) Sacc. *Syll. Fung.* 11: 350: 729 (1895).

Curreyella (Sacc.) Lindau, *Nat. Pflanzenfam.*, Teil. I 1(1): 379 (1897).

Labridium Vesterg., *Öfvers. Finska Vetensk.-Soc. Förh.* 54(1): 43 (1897).

Amphichaeta McAlpine, *Proc. Linn. Soc. N.S.W.* 29: 118 (1904).

Discostroma Clem., *Gen. Fung.* 50 (1909).

Diploceras (Sacc.) Died., *Mykol. Untersuch. Ber.*: 342 (1915).

Phragmodothella Theiss. & Syd., *Ann. Mycol.* 13(3/4): 343 (1915).

Griphosphaeria Höhn., *Ann. Mycol.* 16(1/2): 87 (1918).

Leptocoryneum Petr., *Hedwigia* 65: 278 (1925).

Paradidymella Petr., *Ann. Mycol.* 25(3/4): 237 (1927).

Seiridina Höhn., *Mitt. Bot. Inst. Tech. Hochsch.* 7(1): 31 (1930).

Coryneopsis Grove, *J. Bot.* 70: 33 (1933).

Neobroomella Petr., *Sydowia* 1(1-3): 5 (1947).

Basipilus Subram., *Proc. Natl. Inst. Sci. India*, B 27: 243 (1961).

Monochaetina Subram., *Proc. Natl. Inst. Sci. India*, B 27: 241 (1961).

Monoceras Guba, *Monograph of Monochaetia and Pestalotia*: 290 (1961).

Discostromopsis H.J.Swart, *Trans. Br. Mycol. Soc.* 73(2): 217 (1979).

Vermisporium H.J.Swart & M.A.Will., *Trans. Br. Mycol. Soc.* 81(3): 491 (1983).

***S. monochaetioides** (Speg.) B.Sutton, *Mycol. Pap.* 138: 140 (1975). / **Ölüdal**, yeni Türkçe bilimsel ad.

Sin.: *Coryneum monochaetioides* Speg., Revta Chil. Hist. Nat. 28: 28 (1924).

Diploceras monochaetioides (Speg.) Nag Raj, Coelomycetous Anamorphs with Appendage-bearing Conidia (Ontario): 291 (1993).

Kayıt: Mertoğlu ve Hatat Karaca (2023).

Fam.: VALSACEAE Tul. & C.Tul., Select. Fung. Carpol. 1: 180 (1861). / **VALSAGİLLER**

Cytospora Ehrenb., Sylv. Mycol. Berol. 28 (1818). / **Bademgözü**

Tip tür: *C. chrysosperma* (Pers.) Fr. 1823.

Sin.: *Bostrychia* Fr., K.Svenska Vetensk-Akad. Handl., Ser. 3 40: 117 (1819).

Engizostoma Gray, Nat. Arr. Brit. Pl. 1: 519 (1821).

Circinostoma Gray, Nat. Arr. Brit. Pl. 1: 520 (1821).

Lamyella Fr., Summa Veg. Scand., Sectio Post. 410 (1849).

Psecadia Fr., Summa Veg. Scand., Sectio Post. 414 (1849).

Torsellia Fr., Summa Veg. Scand., Sectio Post. 412 (1849).

Valsa Fr., Summa Veg. Scand., Sectio Post. 410 (1849).

Circinaria Bonord., Handb. Allgem. Mykol. 270, 305 (1851).

Hypoplasta Preuss, Linnaea, 26: 712 (1855).

Microstoma Auersw., Fungi Europ. Exsicc.: No. 253 (1860).

Cylindrotheca Bonord., Abh. Naturforsch. Ges. Halle 8: 81, 150 (1864).

Valsa subgen. *Leucostoma* Nitschke, Pyrenomyc. Germ. 2: 221 (1870).

Valsella Fuckel, Jb. Nassau. Ver. Naturk. 23-24: 203 (1870).

Neocytispora Ellis & Everh. ex Sacc. & D.Sacc., Syll. Fung. 18: 301 (1906).

Cytophoma Höhn., Sber. Akad. Wiss. Wien, Math.-Naturw. Kl., Abt. 1 123: 133 (1914).

Monopycnis Naumov, Zap. Ural'sk. Obšč. Ljubit. Estestv. 35(11-12): 36 (1916).

Leucocytospora Höhn., Ber. Dt. Bot. Ges. 35(4): 352 (1917).

Leucostoma (Nitschke) Höhn., Ber. Dt. Bot. Ges. 35(8): 637 (1917).

Pleuronaema Höhn., Hedwigia 59(5): 257 (1917).

Cytospora subgen. *Leucocytospora* Höhn., Ann. Mycol. 16(1/2): 130 (1918).

Cytosporopsis Höhn., Ann. Mycol. 16(1/2): 124 (1918).

Griphosphaerioma Höhn., Ber. Dt. Bot. Ges. 36(7): 312 (1918).

Valseutypella Höhn., Ann. Mycol. 16(3/6): 224 (1919).

Leucocytospora (Höhn.) Höhn., Mitt. Bot. Inst. Tech. Hochsch. 4(2): 73 (1927).

Cyclocytospora Höhn., in Weese, Mitt. Bot. Inst. Tech. Hochsch. 5: 17 (1928).

***C. salicacearum** Norph., Bulgakov, T.C.Wen & K.D.Hyde, Mycosphere. 8(1): 79 (2017). **Yuvargöz, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Kayıt: Yağcı vd. (2023).

***C. viticola** D.P.Lawr., Travadon & Pouzoulet, in Lawrence, Travadon, Pouzoulet, Rolshausen, Wilcox & Baumgartner, Pl. Path. 66(5): 718 (2017). / **Asma bademgöz, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Kayıt: Akgül vd. (2023).

INCERTAE SEDIS / FAMILYASI BİLİNMEYEN KESELİ MANTARLAR

Candida Berkhout, Schimmelgesl. Monilia, 41 (1923). / **Kandida**

Tip tür: *C. tropicalis* (Castell.) Berkhout.

***C. atlantica** (Siepmann) S.A.Mey. & Simione, Mycotaxon 66: 100 (1998). / **Batı kandida, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Kayıt: Törün vd. (2022).

***C. auris** Satoh & Makimura ex F. Hagen, Mycol. J. 61(2): myad009, 7 (2023). / **Kulak kandidası, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Kayıt: Bölükbaşı vd. (İnsan: İstanbul), Kömeç vd. (İnsan: İstanbul), Kurt vd. (İnsan; İstanbul), Teke vd. (insan; İstanbul) (2021).

Kulaklı vd. (2023).

***C. metapsilosis** A.Tavanti, A.D.Davidson, N.A.R.Gow, M.C.J.Maiden, F.C.Odds, J. Clin. Microbiol. 43 (1): 290 (2005). / **Sınır kandida, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Kayıt: Kadaifçiler vd. (2024).

***Neocucurbitaria** De Not., Mém. R. Accad. Sci. Ser. 2 10: 347 (1849). / **Kabakçıl, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tip tür: *P. nobilis* De Not.

***N. quercina** (Kabát & Bubák) Wanas., E.B.G.Jones & K.D.Hyde, in Wanasinghe, Phookamsak, Jeewon, Li, Hyde, Jones, Camporesi & Promputtha, Mycosphere 8(3): 412 (2017). / **Kabakçıl, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Sin.: *Pyrenochaeta quercina* Kabát & Bubák, Hedwigia 52: 342 (1912)

Kayıt: Törün vd. (2022).

BÖLÜM: BASIDIOMYCOTA R.T.Moore, Bot. Mar. 23(6): 371 (1980). / **TOPUZLU MANTARLAR**

Fam.: ATHELIAEAE Jülich, Bibliotheca Mycol. 85: 355 (1982). / **HAVLIMANTARGİLLER**

Athelia Pers., Mycol. Eur. 1: 83 (1822). / **Havlimantar**. Tip tür (Lektotip): *A. epiphylla* Pers.

Sin.: *Fibularhizoctonia* G.C.Adams & Kropp, Mycologia 88(3): 464 (1996).

***A. bombacina** (Link) Pers., Mycol. Eur. 1: 85 (1822). / **Küt havlimantar, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Sin.: *Sporotrichum bombacinum* Link, Mag. Gesell. Naturf. Freunde, 8: 36 (1816).

Alytosporium bombacinum (Link) Ehrenb., Sylv. Mycol. Berol. 11 (1818).

Kayıt: Yağcı vd. (2023).

Fam.: BONDARZEVIACEAE Kotl. & Pouzar, Česká Mykol. 11(3): 163 (1957). / **YANIKTEREGİLLER**

Heterobasidion Bref., Unters. Gesamtgeb. Mykol. 8: 154 (1888). / **Kökçürüğü.**

Tip tür: *H. annosum* (Fr.) Bref.

Sin.: *Spiniger* Stalpers, Proc. K. Ned. Akad. Wet., Ser. C, Biol. Med. Sci. 77(4): 402 (1974).

***H. abietinum** Niemelä & Korhonen, Heterobasidion annosum, Biology, Ecology, Impact and Control (Wallingford): 32 (1998). / **Al kökçürüğü, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Kayıt: Kaya vd. (2022).

Fam.: CYSTOFILOBASIDIACEAE K.Wells & Bandoni, The Mycota, A Comprehensive Treatise on Fungi as Exp. Syst. Basic Appl. Res. 7(B): 113 (2001). / **AKTESPİHGİLLER, yeni Türkçe bilimsel ad.**

***Cystofilobasidium** Oberw. & Bandoni, Syst. Appl. Microbiol. 4(1): 116 (1983). / **Aktespih, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tip tür: *C. bisporidii* (Fell, I.L.Hunter & Tallman) Oberw. & Bandoni.

***C. infirmominiatum** (Fell, I.L.Hunter & Tallman) Hamam., Sugiy. & Komag., J. Gen. Appl. Microbiol. 34(3): 276 (1988). / **Aktespih, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Sin.: *Torula infirmominiata* Okun., Jap. J. Bot. 5: 319 (1931).

Rhodotorula glutinis var. *infirmominiata* (Okun.) Lodder, Verh. K. Akad. Wet., tweede sect. 32: 115 (1934).

R. infirmominiata (Okun.) T.Haseg. & I.Banno, Antonie van Leeuwenhoek 30: 67 (1964).

Cryptococcus infirmominiatus (Okun.) Phaff & Fell, Yeasts, a taxonomic study, 2nd Edn (Amsterdam): 1113 (1970).

Rhodosporidium infirmominiatum Fell, I.L. Hunter & Tallman, Can. J. Microbiol. 19: 656 (1973).

Rhodotorula sinensis M.H. Lee, Acta Microbiol. Sin. 14(2): 154 (1975).

Kayıt: Törün vd. (2022).

Fam.: MICROBOTRYACEAE R.T.Moore, Mycotaxon 59: 17 (1996). / **SÜRMECİKGİLLER**

Microbotryum Lév., Ann. Sci. Nat. 3(8): 372 (1847). / **Sürmecik**

Tip tür (Lektotip): *M. antherarum* (DC.) Lév. 1847.

Sin.: *Liroa* Cif., Nuovo G. bot. Ital., n.s. 40(2): 263 (1933).

Bauhinus R.T.Moore, Mycotaxon. 45: 98 (1992).

Haradaea Denchev, Mycol. Balcanica. 3(1): 72 (2006).

***M. vinosum** (Tul. & C.Tul.) Denchev, Mycotaxon. 50: 331 (1994). / **Yün sürmecik, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Sin.: *Ustilago vinosa* Tul. & C.Tul., Annl. Sci. Nat., Bot., sér. 3 7: 96 (1847).

Uredo vinosa Berk. ex Tul. & C.Tul., Annl. Sci. Nat., Bot., sér. 3 7: 96 (1847).

Microbotryum vinosum (Tul. & C.Tul.) G.Deml & Prillinger, in Prillinger, Deml, Dörfelt, Laaser & Lockau, Bot. Acta 104(1): 10 (1991).

Bauhinus vinosus (Tul. & C.Tul.) R.T.Moore, Mycotaxon 45: 99 (1992).

Kayıt: Tomovic vd. (2021).

Fam.: PHANEROCHAETACEAE Jülich, Bibliotheca Mycol. 85: 384 (1982). / **DALCEKETİGİLLER**

Hyphodermella J.Erikss. & Ryvarden, Cortic. N.Eur., 4 (Oslo): 579 (1976). / **Pürtüklü.**

***H. rosae** (Bres.) Nakasone, Cryptog. Mycol. 29(3): 251 (2008). / **Gül pürtüklü, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Sin.: *Odontia rosae* Bres., Stud. Trent., Classe II, Sci. Nat. Econ. 7(1): 60 (1926).

Hyphodermella densa Melo & Hjortstam, Nova Hedwigia 77(3-4): 352 (2003).

Kayıt: Kaya vd. (2022).

Fam.: PUCCINIACEAE Chevall, Fl. Gén. Env. Paris, 1: 413 (1826). / **PASGİLLER**

Puccinia Pers., Neues Mag. Bot. 1: 118 (1794). / **Pas**

Tip tür: *P. graminis* Pers. 1794 (www.mycobank.org).

Sin.: *Aecidium* Pers. ex J.F.Gmel., Syst. Nat., Edn 13 2(2): 1472 (1792).

Aecidium Pers., Observ. Mycol. 1: 97 (1796).

Bullaria DC., Fl. Franç., Edn 3 (Paris) 2: 226 (1805).

Caeoma Link, Mag. Gesell. Naturf. Freunde, 3(1-2): 5 (1809).

Hypodermium Link, Mag. Gesell. Naturf. Freunde, 8: 26 (1816) [1815].

Sphaerotheca Desv., Mém. Soc. Imp. Nat. 5: 68 (1817).

Dicaeoma Gray [as 'Diceoma'], Nat. Arr. Brit. Pl. 1: 541 (1821).

Eriosporangium Bertero ex Ruschenb., Amer. J. Sci. Arts 20: 259 (1831).

Symperidium Klotzsch, Nova Acta Phys.-Med. Acad. Caes. Leop.-Carol. Nat. Cur., Suppl. 1 19: 245 (1843).

Solenodonta Castagne, Cat. Pl. Mars.: 202 (1845).

Cutomyses Thüm., J. Sci. math. phys. nat. Lisboa, 1 Ser. 6(21-24): 239 (1878).

Leptinia Juel, Bih. K. svenska Vetensk Akad. Handl., Afd. 3 23(10): 15 (1897).

- Puccinia* subgen. *Leptopuccinia* G. Winter, Rabenh. Krypt.-Fl., Edn 2 (Leipzig) 1.1: 164 (1881).
Rostrupia Lagerh., J. Bot., Paris 3: 188 (1889).
Puccinidia Mayr, Die Waldungen von Nordamerika: 337 (1890).
Sphenospora Dietel, Ber. Dt. Bot. Ges. 10: 63 (1892).
Jackya Bubák, Öst. Bot. Z. 52(2): 42 (1902).
Leptopuccinia (G. Winter) Rostr., Plantepatologi: 268 (1902).
Micropuccinia Rostr., Plantepatologi: 266 (1902).
Allodus Arthur, Résult. Sci. Congr. Bot. Wien 1905: 345 (1906).
Argotelium Arthur, Résult. Sci. Congr. Bot. Wien 1905: 343 (1906).
Lysospora Arthur, Résult. Sci. Congr. Bot. Wien 1905: 340 (1906).
Argomyces Arthur, N. Amer. Fl. (New York) 7(3): 217 (1912).
Coronotelium Syd., Annls Mycol. 19(3-4): 174 (1921).
Linkiella Syd., Annls Mycol. 19(3-4): 173 (1921).
Pleomeris Syd., Annls Mycol. 19(3-4): 171 (1921).
Sclerotelium Syd., Annls Mycol. 19(3-4): 172 (1921).
Lindrothia Syd., Annls Mycol. 20(3/4): 119 (1922).
Poliomella Syd., Annls Mycol. 20(3/4): 122 (1922).
Persooniella Syd., Annls Mycol. 20(3/4): 118 (1922).
Schroeterella Syd., Annls Mycol. 20(3/4): 119 (1922).
Trailia Syd., Annls Mycol. 20(3/4): 121 (1922).
Diorchidiella J.C.Lindq., Darwiniana 11: 416 (1957).
***P. crassipes** Berk. & M.A.Curtis, Grevillea 3 (26): 54 (1874). / **Ot pası, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Sin: *Aecidium ipomoeae* Speg., Anales de la Sociedad Científica Argentina 9 (4): 173 (1880).
Puccinia opulenta Speg., Anales de la Sociedad Científica Argentina 9 (4): 170 (1880).
P. ipomoeae Cooke, Grevillea 13 (65): 6 (1884).
Aecidium convolvulinum Speg., Revista Argentina de Historia Natural 1 (6): 398 (1891).
Puccinia macrocephala Speg., Revista Argentina de Historia Natural 1 (3): 173 (1891).
Dicaeoma crassipes (Berk. & M.A.Curtis) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 3(3): 468 (1898).
D. ipomoeae (Cooke) Kuntze, Revisio generum plantarum 3 (3): 469 (1898).
D. macrocephalum (Speg.) Kuntze: 469 (1898).
D. opulentum (Speg.) Kuntze, Revisio generum plantarum 3 (3): 469 (1898).
Allodus crassipes (Berk. & M.A.Curtis) Arthur, Résult. Sci. Congr. Bot. 1905: 345 (1906).
A. opulenta (Speg.) Orton, Memoirs of the New York Botanical Garden 6: 195 (1916).
Kayıt: Sırrı ve Özaslan (2022).
Uromyces (Link) Unger, Exanth. Pflanzen, 277 (1833). / **Zerpas**
Tip tür: *U. appendiculatus* F.Strauss.
Sin.: *Uredo* Pers., Neues Mag. Bot. 1: 93 (1794).
Uredo Pers., Syn. Meth. Fung. 1: 214 (1801).
Uredo Nigredo Pers., Syn. Meth. Fung. 1: 220 (1801).
Nigredo (Pers.) Roussel, Fl. Calvados, Edn 2: 47 (1806).
Rubigo (Pers.) Roussel, Fl. Calvados, Edn 2: 46 (1806).
Hypodermium subgen. *Uromyces* Link, Mag. Gesell. Naturf. Freunde, 8: 28 (1816).
Coeomurus Gray, Nat. Arr. Brit. Pl. (London) 1: 541 (1821).
Pucciniola L. Marchand, Bijdr. Natuurk. Wetensch. 4: 47 (1829).
Trichobasis Lév., in Orbigny, Dict. Univ. Hist. Nat. 12: 785 (1849).
Capitularia Rabenh., Bot. Ztg. 9(25): 449 (1851).
Puccinella Fuckel, Jb. Nassau. Ver. Naturk. 15: 18 (1860).
Klebahnia Arthur, Résult. Sci. Congr. Bot. Wien 1905: 345 (1906).
Mapea Pat., Bull. Soc. Mycol. Fr. 22: 46 (1906).
Telospora Arthur, Résult. Sci. Congr. Bot. Wien 1905: 346 (1906).
Uromycopsis Arthur, Résult. Sci. Congr. Bot. Wien 1905: 345 (1906).
Alveomyces Bubák, Annln K. K. Naturh. Hofmus. Wien 28(1-2): 190 (1914).
Dichlamys Syd. & P.Syd., Annls Mycol. 17(2/6): 105 (1920).
Haplopyxis Syd. & P.Syd., Annls Mycol. 17(2/6): 105 (1920).
Trochodium Syd. & P.Syd., Annls Mycol. 17(2/6): 106 (1920).
Groveola Syd., Annls Mycol. 19(3-4): 173 (1921).
Nielsenia Syd., Annls Mycol. 19(3-4): 171 (1921).
Teleutospora Arthur & Bisby, Bull. Torrey Bot. Club 48: 38 (1921).
Haplotelium Syd., Annls Mycol. 20(3/4): 124 (1922).
Poliotelium Syd., Annls Mycol. 20(3/4): 124 (1922).
Peridipes Buriticá & J.F.Hennen, Revta Acad. colomb. Cienc. Exact. Fís. Nat. 19(72): 50 (1994).

***U. tuberculatus** (Fuckel) Fuckel, Jb. Nassau. Ver. Naturk. 23-24: 64 (1870). / **Yumru zerpas, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Sin.: *Uredo excavata* DC., de Candolle. Bot. Gall. 47 (1806).

Uromyces excavatus (DC.) Magnus, Annls Sci. Nat., Bot., sér. 3 8: 371 (1847).

Uredo tuberculata Fuckel, Jb. Nassau. Ver. Naturk. 15: 17 (1860).

Coeomurus tuberculatus (Fuckel) Kuntze [as 'Caeomurus'], Revis. gen. Pl. 3(3): 451 (1898).

C. excavatus (DC.) Kuntze [as 'Caeomurus'], Revis. Gen. Pl. 3(3): 450 (1898).

Uromycopsis excavata (DC.) Arthur, Résult. Sci. Congr. Bot. 1905: 345 (1906).

Kayıt: Akdeniz ve Sert (2021).

Fam.: *SPORIDIOLACEAE R.T.Moore, Bot. Mar. 23(6): 371 (1980). / **ALEVMAYASIGİLLER, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Rhodotorula F.C.Harrison, Proc. & Trans. Roy. Soc. Canada, 21(5): 349 (1927). / **Alevmayası.**

Tip Tür: *R. glutinis* (Fresen.) F.C.Harrison.

***R. babjevae** (Golubev) Q.M.Wang, F.Y.Bai, M.Groenew. & Boekhout, Stud. Mycol. 81: 181 (2015). / **Kırmaya, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Sin.: *Rhodotorula terrea* Sugiy. & Goto, J. Fac. Sci. Tokyo Univ. 10: 113 (1969).

Rhodospordium babjevae Golubev, Syst. Appl. Microbiol. 16(3): 445 (1993).

Kayıt: Törün vd. (2022).

***R. diobovata** (S.Y.Newell & I.L.Hunter) Q.M.Wang, F.Y.Bai, M.Groenew. & Boekhout, Stud. Mycol. 81: 181 (2015). / **Çiftmaya, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Sin.: *Rhodospordium diobovatum* S.Y.Newell & I.L.Hunter, J. Bact. 104(1): 504 (1970).

Kayıt: Törün vd. (2022).

R. kratochvilovae (Hamam., Sugiy. & Komag.) Q.M.Wang, F.Y.Bai, M.Groenew. & Boekhout, Stud. Mycol. 81: 181 (2015). / **Fırçamaya, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Sin.: *Rhodospordium kratochvilovae* Hamam., Sugiy. & Komag., J. Gen. Appl. Microbiol. 34(2): 122 (1988).

Kayıt: Törün vd. (2022).

***R. sphaerocarpa** (S.Y.Newell & Fell) Q.M.Wang, F.Y.Bai, M.Groenew. & Boekhout, Stud. Mycol. 81: 181 (2015). / **Küremaya, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Sin.: *Rhodospordium sphaerocarpum* S.Y.Newell & Fell, Mycologia. 62(1): 276 (1970).

Kayıt: Törün vd. (2022).

Fam.: TRICHOSPORONACEAE Nann., Repert. Mic. Uomo: 285 (1934). / **ÜÇSPORLUGİLLER**

***Apiotrichum** Stautz, Phytopathol. Z. 3: 209 (1931). / **Kapağan, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tip tür: *A. porosum* Stautz 1931.

***A. montevidense** (L.A.Queiroz) Yurkov & Boekhout, Stud. Mycol. 81: 141 (2015). / **Kapağan, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Sin.: *Geotrichum robustum* S.F.Fang, T.C.Yen & J.C.Yen, Acta microbiol. sin. 12: 73 (1966).

Endomycopsis montevidensis L.A.Queiroz, Mycopath. Mycol. appl. 51(4): 311 (1973).

Trichosporon montevidense (L.A.Queiroz) E.Guého & M.T.Sm. ['montevidense' olarak], Antonie van Leeuwenhoek 61(4): 301 (1992).

Kayıt: Törün vd. (2022).

Cutaneotrichosporon Xin Zhan Liu, F.Y.Bai, M.Groenew. & Boekhout, Stud.

Mycol. 81: 139 (2015). / **Halemaya**

Tip tür: *C. cutaneum* (Beurm., Gougerot & Vaucher bis) Xin Zhan Liu, F.Y.Bai, M.Groenew. & Boekhout.

***C. jirovecii** (Frágner) Xin Zhan Liu, F.Y.Bai, M.Groenew. & Boekhout, Stud. Mycol. 81: 140 (2015). / **Kolmaya, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Sin.: *Trichosporon jirovecii* Frágner, Česká Mykol. 23(3): 160 (1969)

T. cutaneum var. *jirovecii* (Frágner) Frágner, Česká Mykol. 24(3): 160 (1970).

Kayıt: Törün vd. (2022).

Trichosporon Behrend, Berliner Klin. Wochenschr. 21: 464 (1890). / **Üçsporlu**

Tip tür: *T. beigeli* (Küchenm. & Rabenh.) Vuill.

***T. inkin** (Oho) Carmo Souza & Uden, Mycologia 59(4): 653 (1967). / **Boya üçsporlu, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Sin.: *Sarcinomyces inkin* Oho, Kyoto Ikagu Zasshi 16: 15 (1919).

S. inkin Oho, in Ota, Jap. J. Derm. Urol. 26: 137 (1926).

Sarcinosporon inkin (Oho) D.S.King & S.C.Jong, Mycotaxon 3(1): 93 (1975).

Kayıt: Altınbaş vd. (2023).

***T. lactis** Lopandić, Sugita, Middelhoven, Herzberg & Prillinger, Frontiers in Basidiomycote Mycology, 107 (2004). / **Ak üçsporlu, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Kayıt: Törün vd. (2022).

Fam.: USTILAGINACEAE Tul. & C.Tul., Annls Sci. Nat., Bot. Ser. 3, 7: 14 (1847). ['Ustilagineae' olarak]. / **RASTIKGİLLER**

***Moesziomyces** Vánky, Bot. Notiser, 130(2): 133 (1977). / **Topkanat, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tip tür: *M. bullatus* (J.Schröt.) Vánky.

Sin.: *Tolypoderma* Thirum. & M.J.O'Brien, (1978).

Tolyposporidium Thirum. & Neerg., Friesia 11(3): 179 (1978).

****M. bullatus*** (J.Schröt.) Vánky, Bot. Notiser 130(2): 133 (1977). / **Topkanat**, yeni Türkçe bilimsel ad.

Kayıt: Dikmetas vd. (2023).

Türkiye Suyosunları (Algler) Listesi'ne Eklentiler I – Bacillariophyta (Diyatome Bölümü)

Arif GÖNÜLOL¹, Bülent ŞAHİN*²

¹Güzelyalı Mahallesi, 3002 Sokak, Sema Sitesi 2/1, D. 8, Atakum, 55270, Samsun, Türkiye

²Trabzon Üniversitesi, Fatih Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, Biyoloji Eğitimi Anabilim Dalı, Söğütlü, 61335, Trabzon, Türkiye

*Sorumlu yazar / Correspondence: bsahin@trabzon.edu.tr

Geliş/Received: 18.10.2023 • Kabul/Accepted: 19.02.2024 • Yayın/Published Online: 30.04.2024

Öz: Bu makalede, Türkiye suyosunları listesinde bulunmayan Diyatome Bölümüne (Bacillariophyta) ait 436'sı yeni ve 159'u sinonim olmak üzere toplam 595 tür ve tür altı takson ve bu taksonların Türkçe bilimsel adları verilmiştir. Ayrıca listeye tür üstü seviyede 2 familya ve 39 cins de ilave edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Kontrol listesi, Türkçe isimler, suyosunları, Türkiye

Additions to the Turkish Algae List I – Bacillariophyta (Diatome Division)

Abstract: In this article, 595 species and subspecies taxa, 436 of which are new and 159 of which are synonymous, belonging to Diatome Division (Bacillariophyta), which are not included in the list of Turkish algae, are given. In addition, 2 families and 39 genera at supraspecific level were also added to the list.

Keywords: Check-list, Turkish names, algae, Türkiye

GİRİŞ

Üç tarafının denizlerle çevrili olması, önemli bir iç su potansiyeline ev sahipliği yapması ve farklı coğrafik ve iklimsel özellikleri barındırması Türkiye'nin zengin bir suyosunu çeşitliliğine sahip olduğunun en önemli göstergeleridir. Aras Nehri'nden toplanan örneklerin 1844 yılında Ehrenberg tarafından incelenmesiyle başlayan suyosunu çalışmaları artan sayıda ve ülkenin her bölgesine yayılmış bir şekilde günümüzde de devam etmektedir. "Türkiye Bitkileri Listesi (Suyosunları)" kitabı (Taşkın, Akbulut vd., 2019), bu çalışmalar sonucunda ortaya çıkan suyosunları listesinin ilk defa toplu halde bir yayında bulunması açısından büyük bir öneme sahiptir. Kitabın, 2017 yılından sonraki literatürü içermemesi nedeni ile daha sonra yayınlanan "Türkiye Suyosunları (Algler) Listesi'ne Eklentiler" isimli makale de suyosunları listesinin güncellenmesi açısından önem arz etmektedir (Taşkın, Alp vd., 2023).

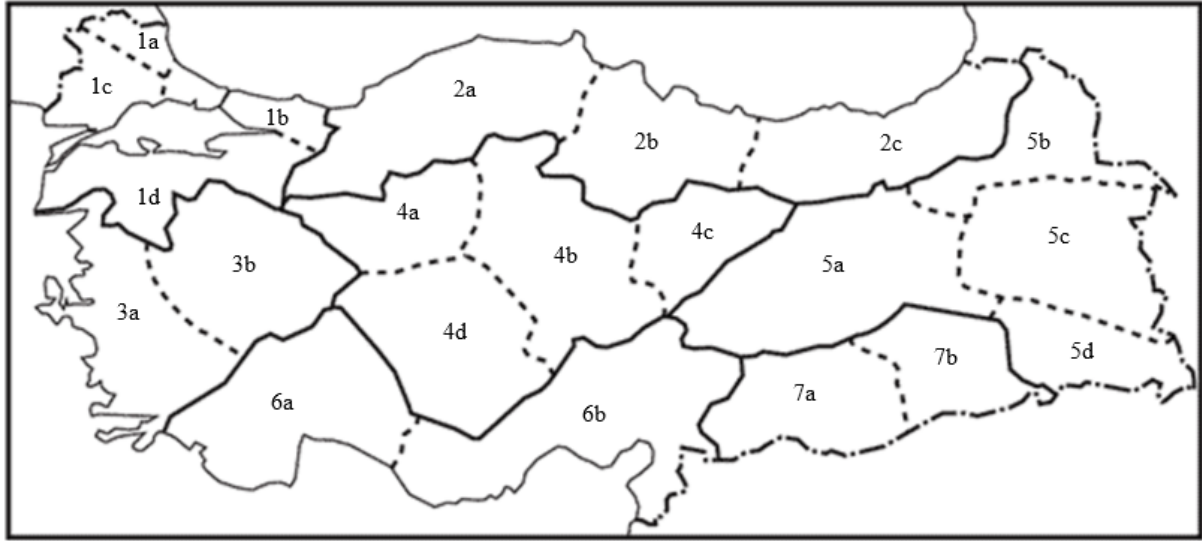
Bu makalede, yukarıda ifade edilen yayınlanlarda bulunmayan, sinonim olduğu tespit edilen Diyatome Bölümüne (Bacillariophyta) ait tür ve tür altı taksonlar güncellenmekte ve yeni Türkçe bilimsel adlar önerilmektedir. Ayrıca tekerrürlü ad verilen taksonlara uygun yeni Türkçe bilimsel adlar önerilerek mevcut karışıklığın önlenmesine çalışılmaktadır.

YÖNTEM

Bu çalışmada "Türkiye Bitkileri Listesi (Suyosunları)" (Taşkın, Akbulut vd., 2019) kitabı ve "Türkiye Suyosunları (Algler) Listesi'ne Eklentiler" (Taşkın, Alp vd., 2023) adlı makalede yer almayan Diyatome Bölümüne (Bacillariophyta) ait taksonlar "Türkiye Bitkileri Listesi (Suyosunları)" eserinde temel alınan bölgeler ve bölümler dikkate alınarak yayınları ile birlikte verilmektedir (Şekil 1).

Makalede konu ile ilgili yayınlardan yararlanılmıştır. Ayrıca yayınlanmamış olsa bile lisansüstü tezlerde ve bilimsel toplantılarda sunulan tebliğlerde belirtilen taksonların doğruluğu teyit edilmiş olanlar da çalışmaya dahil edilmiştir. Kullanılan kaynaklar; Açıköz ve Baykal, 2005; Akbay, Anıl, vd., 1999; Akbulut, 2013; Akköz, 2017; Altuner ve Gürbüz, 1989, 1994; Altuner ve Pabuççu, 1993; Altuner 2017; Ateş ve Ertan, 2017; Atıvı ve Obalı, 1999,

2010; Atıcı ve Özçelik, 2008; Atıcı ve Tokatlı, 2014; Atıcı ve Udoh, 2016; Aydın ve Yüksek, 1999; Aysel, Gönül vd., 1998; Aysel, 2005; Balık ve Gezerler, 1995; Barinova, Romanov, vd., 2014; Baykal, 2008; Baykal ve Açıkgoz, 2004; Baykal, Akbulut vd., 2000; Baytut, 2013; Baytut ve Gönülol, 2016; Baytut vd., 2018; Coşkun vd., 2023; Çağlar ve Pala, 2016; Çağlar ve Selamoğlu, 2021; Çağlar vd., 2021; Çelekli, 2016; Çelekli, 2006; Çelik, 2016, 2022; Çelik ve Öz, 2021; Çetin M., 2012; Çetin vd., 2023; Çiçek vd., 2010; Çiçek 2012; Çiçek, Ertan, 2017; Dalkıran vd., 2016; Demir, vd., 2014; Demir vd., 2017; Dönmez 2016; Egemen, 1999; Eker, 2000; Eker vd., 2020; Elmacı 1992; Ersanlı 2003; Gökpinar vd., 1996; Gönülol, 1987; Gönülol, 1992; Gönülol vd., 1996; Gümüş ve Gönülol, 2017; Hasırcı Mustak ve Tezel, 2015; İpek, 2022; Kaleli ve Akcaalan, 2021; Kaleli vd., 2017; Kalyoncu vd., 2016; Kazancı vd., 1999; Kazancı vd., 2009; Kıdeys, 1989; Kılınç, 1999; Kılınç ve Sivacı, 2001; Kısa ve Pabuççu, 2016; Kıvrak ve Gürbüz, 2011; Koçer ve Şen, 2011; Koray, 2001; Kutlu ve Demir, 2018; Maraşhoğlu vd., 2005, 2007, 2018; Maraşhoğlu ve Gönülol, 2016, 2024; Meriç vd., 2018; Morkoyunlu vd., 2015; Morkoyunlu vd., 2017; Morkoyunlu vd., 2023; Oğuz, vd., 2020; Ongun Sevindik, 2010; Ongun Sevindik vd., 2011; Öterler vd., 2014; Öterler vd., 2015; Özer vd., 2018; Öztürk, 2021; Pabuççu vd., 2011; Pala, 2007; Polge vd., 2010; Sanbur, 2023; Sivacı vd., 2007; Sivacı vd., 2013; Solak vd., 2016; Solak vd., 2016; Solak vd., 2017; Solak vd., 2019; Solak vd., 2021; Solak vd., 2022; Solak vd., 2023; Soylu vd., 2005, 2007; Soylu ve Gönülol, 2006; Soylu, 2015; Sukatar vd., 2021; Şahin, 1992, 1997, 1998, 2021, 2022; Şahin ve Akar, 2018; Şen vd., 1996; Taş B. ve Yılmaz, 2015; Taş B. vd., 2015; Taş B. vd., 2019; Taş B., 2021; Taş S. ve Okuş, 2003; Taş B. ve Şişman Hasançebi, 2020; Temel, 1997; Tezel Ersanlı ve Hasırcı, 2013; Tokatlı vd., 2023; Topkara 2011; Toudjani vd., 2017; Tunca vd., 2014; Türkoğlu ve Koray, 2000; Ünal, 1985; Varol ve Şen, 2014; Yay vd., 2019; Yıldırım vd., 2003; Yıldız, 1987; Yılmaz vd., 2023, 2024; Yurga, 2022. Çalışmada suyunu bölümleri ve alt katagorileri (sınıf, aile, cins) alfabetik olarak sıralanmış, taksonların sistematik ve güncel durumları AlgaeBase veri tabanından kontrol edilmiştir (Guiry M.D. ve Guiry G.M., 2024). Yeni bilimsel Türkçe adlar “Türkçe Bilimsel Bitki, Mantar, Suyosunu ve Bakteri Adları Yönergesi” dikkate alınarak önerilmiştir (Menemen, Aytaç vd., 2021). İlave edilen taksonların listesi oluşturulurken, takson yayılışının fazla yer kaplamaması için ilgili kaynakların sonuna birer numara verilmiştir. Listede bu numaralar taksonun yayılış alanı ve ilgili kaynağı göstermek üzere parantez içerisinde koyu olarak verilmiştir.



Şekil 1. Taksonların Tatlısu Yayılışları. 1. Marmara Bölgesi: 1a. Istanca Bölümü, 1b. Çatalca-Kocaeli Bölümü, 1c. Ergene Bölümü, 1d. Güney Marmara Bölümü, 2. Karadeniz Bölgesi: 2a. Batı Karadeniz Bölümü, 2b. Orta Karadeniz Bölümü, 2c. Doğu Karadeniz Bölümü, 3. Ege Bölgesi: 3a. Asıl Ege Bölümü, 3b. İç Batı Anadolu Bölümü, 4. İç Anadolu Bölgesi: 4a. Yukarı Sakarya Bölümü, 4b. Orta Kızılırmak Bölümü, 4c. Yukarı Kızılırmak Bölümü, 4d. Konya Bölümü, 5. Doğu Anadolu Bölgesi: 5a. Yukarı Fırat Bölümü, 5b. Erzurum-Kars Bölümü, 5c. Yukarı Murat-Van Bölümü, 5d. Hakkâri Bölümü, 6. Akdeniz Bölgesi: 6a. Antalya Bölümü, 6b. Adana Bölümü, 7. Güneydoğu Anadolu Bölgesi: 7a. Orta Fırat Bölümü, 7b. Dicle Bölümü (Taşkın, 2019); **Taksonların Deniz Yayılışları:** 1. Marmara Denizi, 2. Karadeniz, 3. Ege Denizi, 6. Akdeniz (Taşkın, Akbulut vd., 2019'dan değiştirilerek).

BULGULAR

Yapılan kaynak araştırmaları sonucunda, “Türkiye Bitkileri Listesi, Suyosunları” kitabında (Taşkın, Akbulut vd., 2019) ve “Türkiye Suyosunları (Algler) Listesi'ne Eklentiler” (Taşkın, Alp vd., 2023) adlı makalede bulunmayan Diyatome Bölümüne (Bacillariophyta) ait yeni ilave edilen 436 ve sinonim olmasına rağmen adı geçen yayınlarda geçerli tür olarak verilmiş olan 159 tür ve türaltı seviyede taksonun güncellenmesi sonucunda toplam 595 takson tespit edilmiştir. Güncellenen 95 taksonun sinonimlerine yukarıda sözkonusu olan iki yayında Türkçe bilimsel ad verilmiş olduğundan bu adlar güncellenen taksona “aktarma ad” olarak verilmiştir. Sinonim taksonlardan 64

adedinin Türkçe bilimsel adı bu yayınlarda bulunmadığından, bunlarla beraber yeni ilave edilen taksonlara Türkiye Bilimsel Bitki, Mantar, Suyosunu ve Bakteri Yönergesi”inde belirtilen kurallara uygun olarak birer yeni Türkçe bilimsel ad önerilmiştir (Menemen, Ayaç vd., 2021). Türkiye Suyosunlarına [Bacillariophyta (Diyatome Bölümü)] ilave edilen ve güncellenen taksonlar yayılış alanları ve kaynak numaraları Ek 1’de verilmiştir.

TARTIŞMA VE SONUÇ

“Türkiye Bitkileri Listesi (Suyosunları)” adlı çalışmada Diyatome Bölümü (Bacillariophyta) altında 3 sınıfa ait tür ve türaltı seviyede (alttür, varyete, form) olmak üzere 1242 takson verilmiştir (Taşkın vd., 2019). Daha sonra yayınlanan “Türkiye Suyosunları (Algler) Listesi’ne Eklentiler” adlı makalede ise bu bölüme 328 takson daha eklenerek toplam takson sayısı 1570 olmuştur (Taşkın vd., 2023). Bu çalışmada ise tespit edilen 595 tür ve tür altı taksonun 159’u sinonimdir. Bu taksonlar daha önceki yayınlarda bildirilen sayılara dâhil olduklarından geriye kalan 436 tür ve türaltı seviyedeki takson Diyatome Bölümüne (Bacillariophyta) ilave edildiğinde toplam takson sayısı 2006’ya ulaşmıştır. Bu kadar yüksek sayıda taksonun her iki yayında da (Taşkın vd., 2019; Taşkın vd., 2023) yer almamasının ana nedenin, bazı kaynaklara değinilmemiş olması olarak değerlendirilmiştir.

Moleküler çalışmaların ivme kazandığı 2000’li yılların başından itibaren özellikle Suyosunları (Algler) sistematğinde köklü değişimler olmuştur. Bu çalışmalar sonucunda Diyatome Bölümünün (Bacillariophyta) cins sayısında önemli artışlar olmuş ve bazı cinslerin de familyaları değişmiştir (Guiry M.D ve Guiry G.D, 2024). AlgaeBase veri tabanında yapılan inceleme sonucunda mevcut listede bulunan 35 cinsten ayrılan taksonların 46 cinsle yerleştirildiği tespit edilmiştir. Örneğin, *Navicula* cinsinden ayrılan taksonlar 6 (*Craticula*, *Pseudofallacia*, *Brachysira*, *Dorofeyukea*, *Cavinula*, *Sellaphora*), *Fragilaria* 4 (*Ulnaria*, *Staurosirella*, *Staurosira*, *Synedra*), *Achnantheidium* 3 (*Lemnicola*, *Planothidium*, *Crenotia*), *Surirella* 3 (*Iconella*, *Stenopterobia*, *Campylodiscus*), *Achnanthes* 2 (*Achnantheidium*, *Crenotia*), *Synedra* 2 (*Ulnaria*, *Fragilaria*), *Gomphonema* 2 (*Gomphonella*, *Gomphonemopsis*), *Pinnularia* 2 (*Pinnunavis*, *Chamaepinnularia*), *Diatoma* 2 (*Odontidium*, *Fragilariopsis*) cinslerine ve diğer 26 cinsin ise birer cinsle takson verdiği görülmektedir. Cins sayılarının yukarıda verilen sayılara eşit olmamasının nedeni farklı cinslere ait taksonların aynı cinsle yerleştirilmesinden kaynaklanmaktadır. Örneğin, *Achnanthes* ve *Achnantheidium* cinsinden ayrılan taksonlar *Crenotia* cinsine, *Achnanthes* ve *Rossithium*’dan ayrılan taksonlar *Achnantheidium*’a, *Fragilaria* ve *Synedra*’dan ayrılan taksonlar *Ulnaria*’ya, *Pseudostaurosira* ve *Staurosirella*’dan ayrılan taksonlar *Staurosira*’ya yerleştirilmiştir (Guiry M.D ve Guiry G.D, 2024). Bazı cinslerinde familyaları değişmiştir. Örneğin, Naviculaceae familyasında bulunan *Navicula* cinsinden oluşan *Craticula* ve *Dorofeyukea* (Stauroneidaceae), *Brachysira* (Brachysiraceae), *Cavinula* (Cavinulaceae), *Sellaphora* (Sellaphoraceae) ve *Pseudofallacia* (Naviculales incerta sedis) familyalarına dâhil edilmiştir (Guiry M.D. ve Guiry G.M, 2024). Diyatome Bölümünün (Bacillariophyta) taksonomisinde gerçekleşen bu değişimlerin “Türkiye Suyosunları (Algler) Listesi’ne Eklentiler” (Taşkın vd., 2023) adlı yayında dikkate alınmadığı görülmüştür.

“Türkiye Bitkileri Listesi, Suyosunları” (Taşkın vd., 2019) kitabında Diatoma cinsine “Diyatome” adının verilmiş olmasının uygun olmadığı değerlendirilmiştir. Çünkü “Diyatome”adı tüm Diyatome Bölümü (Bacillariophyta)’nü ifade eden bir terimdir. Sözkonusu olan 2006 taksonun hepsi diyatomedir. Diatoma cinsinin Türkçe bilimsel adının “Diyatoma” olarak değiştirilmesi daha uygun olacaktır.

Kitap (Taşkın vd., 2019) ve makalede (Taşkın vd., 2023) bazı taksonlara aynı Türkçe Bilimsel adlar verilmiştir. Örneğin; *Pinnularia biceps* W. Gregory ve *Pinnularia biceps* var. *gibberula* (Hustedt) Krammer taksonlarının ikisine de “Saplı pinularya” adı verilmiştir (Taşkın vd., 2019). *Pinnularia biceps* var. *gibberula* (Hustedt) Krammer taksonu için “Saplı pinularya” adı geçerli kabul edilerek, *Pinnularia biceps* W. Gregory için adlandırma kurallara uygun olarak “İkidüğümlü pinularya” adı önerilmiştir. *Tryblionella coarctata* (Grunow) D.G.Mann ve *Tryblionella punctata* W. Smith taksonlarına “Noktalı camyastık” adı verilmiştir (Taşkın vd., 2019). *Tryblionella punctata* W. Smith taksonu için “Noktalı camyastık” adı geçerli kabul edilerek, *Tryblionella coarctata* (Grunow) D.G.Mann taksonu için adlandırma kurallara uygun olarak “Sınırlı camyastık” adı önerilmiştir. Ayrıca, Amphipleuraceae (Sumekiğigiller) familyasında bulunan Amphipleura ve Amphiprora cinslerinin ikisine de “Sumekiği” adı verilmiştir (Taşkın vd., 2023). Bunlardan Amphipleura cinsinin adı familya adı ile uygun olması nedeni ile “Sumekiği” olarak geçerli kabul edilmiş, Amphiprora cinsine “Kıvrıksumekiği” adı önerilmiştir. Bu nedenle *Amphiprora angustata* Hendeş taksonunun adının “El kıvrıksumekiği” olarak değiştirilmesini önermekteyiz.

Sonuç olarak, her ne kadar “Türkiye Bitkileri Listesi (Suyosunları)” kitabına eklentiler adı altında yayınlar yapılsa da, eserin yeniden gözden geçirilerek ikinci baskısının yapılmasının zorunluluk halini aldığı anlaşılmaktadır.

KAYNAK LİSTESİ

- Açıkgöz, İ. ve Baykal, T. (2005). Karagöl (Çubuk-Ankara) alg florası. *ESUFD* 1(2):38-55. (1).
 Akbay, N., Anıl, N., Yerli, S., Soyupak, S. ve Yurteri, C. (1999). Seasonal distribution of large phytoplankton in the Keban Dam Reservoir. *Journal of Plankton Research* 21(4): 771-787. (2).
 Akbulut, A. (2013). The diatom composition of the Salt Lake Basin and its relationship with salinity. *Ekoloji* 19: 74, 150-159. (3).

- Akköz C. (2017). The benthic Algae of Meke Lake (Karapınar/Konya). *ESUFD* 13(2): 210-217. (4).
- Altuner, Z. ve Gürbüz, H. (1989). Karasu (Fırat) Nehri fitoplankton topluluğu üzerinde bir araştırma. *İ.Ü. Su Ürünleri Dergisi* 3(1-2): 151-176. (5).
- Altuner, Z. ve Pabuççu, K. (1993). Köprüköy-Deli Çermik alg florası I. *İ.Ü. Su Ürünleri Dergisi* 1-2: 77-90. (6).
- Altuner, Z. ve Gürbüz, H. (1994). A study on the phytoplankton of the Tercan Dam Lake, Turkey. *Tr. J. of Bot.* 18: 443-450. (7).
- Altuner, Z. (2017). An investigation on the benthic diatoms of Murat River (Muş) and comparison with Ehrenberg's study. *JNRS* 6(2)İ: 17-23. (8).
- Ateş, H. ve Ertan, Ö.O. (2017). Pınargözü kaynağının (Yenişarbademli, Isparta – Türkiye) fiziko-kimyasal özellikleri ve epilitik algleri. *ESUFD* 13(2): 211-219. (9).
- Atıcı, T. ve Obalı, O. (1999). A study on diatoms in upper part of Çoruh River, Turkey. *Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi* 12(3): 473-496. (10).
- Atıcı, T., Özçelik, N., Korkmaz, B., Uğurlu, E. ve Selçuk, A. (2008). Çanlılı Baraj Gölü (Ankara) mikroalgleri. *BIBAD* 1(2): 45-48. (11).
- Atıcı, T. ve Obalı, O. (2010). The diatoms of Asartepe Dam Lake (Ankara), with environmental and some physicochemical properties. *Turk J Bot.*, 34: 541-548, (12).
- Atıcı, T ve Tokatlı, C. (2014). Algal diversity and water quality assessment with cluster analysis of four freshwater lakes (Mogan, Abant, Karagöl and Poyrazlar) of Turkey. *Wulfenia* 21(4): 155-169. (13).
- Atıcı, T. ve Udoh, A.U. (2016). Indicator algae of Adrasan Stream (Antalya) Turkey. *Sinop Uni. J Nat. Sci.* 1(2): 135-149. (14).
- Aysel, V., Gönüz, A., Bakan, A.N., Gezerler Şipal, U. ve Günhan, E. (1998). Kazangölün (Selçuk, İzmir, Türkiye) alg florası. C. B. Ü. Fen-Edebiyat Fakültesi Dergisi, 23-25 Ekim 1997, Manisa, II. Spil Fen Bilimleri Kongresi: Bildiriler, 1: 78-89. (15).
- Aysel, V. (2005). Check-list of the freshwater algae of Turkey. *J. Black Sea/Mediterranean Environment* 11: 1-124. (16).
- Aydın, A. ve Yüksek, A. (1999). Investigations on the macroscopic and epiphytic algae of the Golden Horn. *İ. U. Fen Fak. Biyoloji Dergisi* 54: 15-20. (17).
- Balık S. ve Gezerler Şipal U. (1995). Tahtalı Baraj Havzasının (Gümüşdüz-İzmir) makro ve mikro alg florası. II. Ulusal Ekoloji ve Çevre Kongresi Bildirileri, 11-13 Eylül, Ankara, 483-492. (18).
- Balkıs, N. (2008). First record of Planktoniella sol (Wallich) Schütt, 1883 from Turkish coasts. *IUFS Journal of Biology* 67(1):89-92. (19).
- Barinova S., Romanov R. ve Solak CN. (2014). New record of Chara hispida (L.) Hartm. (Streptophyta: Charophyceae, Charales) from The Işıklı Lake (Turkey) and critical checklist of Turkish Charophytes, *Nat. Resour. Conserv.* 2(3): 33-42. (20).
- Baykal, T. (2008). Çamlıdere Baraj Gölü Diatomeleri. *İ.Ü. Su Ürünleri Dergisi* 20: 45-63. (21).
- Baykal, T. ve Açıkgöz, İ. (2004). Hirfanlı Baraj gölü algleri. *G.Ü. Kırşehir Eğitim Fakültesi Dergisi* 5(2):115-136. (22).
- Baykal T., Akbulut, A., Açıkgöz, İ., Udoh, A.U., Yıldız, K. ve Şen, B. (2009). New records for the freshwater algae of Turkey. *Turk J Bot.*, 33: 141-152. (23).
- Baytut Ö. ve Gönülol A. (2016). Phytoplankton distribution and variation along a freshwater-marine transition zone (Kızılırmak River) in the Black Sea. *Ocean. Hydrobiol. Stud.* 45(4): 453-465. (24).
- Baytut, Ö. (2013). A study on the phylogeny and phylogeography of marine cosmopolite diatom from the southern Black Sea. *Oceanological and Hydrobiological Studies* 42(4): 406-411. (25).
- Baytut, Ö., Gümüş, F. ve Ersanlı, E. (2018). Molecular phylogeny of thycoplanktonic 13 naviculoid diatom, haslea howeana, from the Black Sea: a new record for the Turkish Algal Flora. *Genetics of Aquatic Organisms* 2: 49-52. (26).
- Coşkun, T., Çelekli, A., Solak, C. N., Ongun Sevindik, T., Demir, N., Soylu, E. N., Sömek, H., Çetin, T., Karaaslan, Y., Öterler, B., Maraşhoğlu, F., Yılmaz, E., Tunca, H., Güzel, U., Koca, M. ve Temizel, B. (2023). New records for the Turkish Freshwater Algal Flora in twenty five basins of Turkey, Part I: Bacillariophyta. *K.S.Ü J. Agric. Nat.* 26 (5): 991-1004. (27).
- Çağlar, M. ve Pala, G. (2016). Epiphytic and episammic diatoms communities of Gölbaşı Lake (Adıyaman-Turkey). *Ege JFAS* 33(3): 193-199. (28).
- Çağlar, M. ve Selamoğlu, Z. (2021). Epilithic diatom of the Güvercinlik Pond (Arguvan, Malatya, Turkey). *J. Surv. Fish. Sci.* 7(2): 219-230. (29).
- Çağlar, M., Coşkun, E. ve Selamoğlu, Z. (2021). Epilithic algae of Çalgan Creek. *J. Surv. Fish. Sci.* 7(1): 9-25. (30).
- Çelekli, A. ve Külköylüoğlu, O. (2006). Net planktonic diatom (Bacillariophyceae) composition of Lake Abant (Bolu). *Turk J Bot.* 30: 331-347. (31).
- Çelik, K. (2016). Şahin Deresi (Kazdağı, Balıkesir) fitoplanktonik organizmalarının mevsimsel değişimi ve bazı fizikokimyasal parametrelerle ilişkileri. *Sinop Üni. Fen Bilim. Dergisi* 1(2): 9-17ç (32).
- Çelik, K. ve Öz, F. (2021). Phytoplankton community of a Boron Mine Waste Storage Reservoir. *LimnoFish* 7(1): 61-68. (33).
- Çelik, K. (2022). Kocaavşar Deresi (Balıkesir) fitoplankton ekolojisi. *J. Adv. Res. Nat. Appl. Sci.* 8(4): 777-784. (34).

- Çetin, M. (2012). *Ilıca Deresi (Fatsa, Ordu) Algleri ve Su Kalitesinin İncelenmesi*. Ordu Üniversitesi Fen Bilimleri Üniversitesi, Yüksek Lisans Tezi, Ordu. (35).
- Çetin, T., Coşkun, T., ve Demir N. (2023). Yeşilirmak Havzasının yüksek rakımlı küçük ve derin göllerinde fitoplankton indeksleri ve trofik durumun değerlendirilmesi. *Acta Aquatica Turcica* 19(4): 298-311. (36).
- Çiçek, N.L., Kalyoncu, H., Akkız, Ç. ve Ertan, Ö.O (2010). Darıören Deresi ve Isparta Çayının (Isparta) epilitik algleri ve mevsimsel dağılımları. *Journal of Fisheries Sciences.com*, 4(1):78-90. (37).
- Çiçek, N. L. ve Ertan, Ö. O. (2012). Köprüçay Nehri epilitik alg çeşitliliğinin bazı fizikokimyasal değişkenlerle ilişkisi. *ESUFD* 8(1): 22-41. (38).
- Çiçek, N. L., Ertan, Ö. O., Erdoğan, Ö., Didinen, H., Boyacı, Y.Ö., Kara, D., Zeybek, M. ve Diken, G. (2017). Eğirdir Gölü (Isparta-Türkiye) fitoplanktonunun dağılımı ve çevresel değişkenlerle ilişkisi. *Biological Diversity and Conservation* 10(3): 150 – 162. (39).
- Dalkıran N., Zünbülil B., Karacaoğlu D. ve Dere Ş. (2016b). Uluabat Gölü epifitik diatomlarının uzun dönemdeki değişimi, *LimnoFish* 2(3): 153-163. (40).
- Demir, A.N., Fakoğlu, Ö. ve Dural, B. (2014). Phytoplankton functional groups provide a quality assesment method by the Q assemblage index in Lake Mogan (Turkey). *Turk J Bot* 38: 169-179. (41).
- Demir, N., Çetin, T., Gök, C. ve Şanal, M. (2017). First biological monitoring in the Akarçay Basin according to the water framework directive: Phytoplankton and phytobenthos, *Turk. J. Water Sci. Manag.* 1(1): 90-105. (42).
- Dönmez, M.A. ve Maraşoğlu, F. (2016). Littoral epilithic algae of Ondokuz Mayıs University Pond I (Samsun, Turkey). *Ekoloji* 25: 98, 61-64. (43).
- Egemen, Ö., Önen, M., Büyüksık, B., Hoşsucu, B. ve Sunlu, U. (1999). Güllük Lagünü (Ege Denizi, Türkiye) Ekosistemi. *Tr J. of Agriculture and Forestry* 23: 927-947. (44).
- Ehrenberg, C.H.G. (1844). Untersuchungen über die kleinsten lebensformen im quellenlande des Euphrat und Araxes. *Bekannt. Verh. Königl. Preuss. Akad.* 253-257.
- Eker, E. ve Kıdeys, A. E. (2000). Weekly variations in phytoplankton structure of a harbour in Mersin Bay (North-eastern Mediterranean). *Turk J Bot.* 13-24. (45).
- Eker Develi, E., Konucu, M. ve Tekdal, D. (2020). Analysis of domoic acid with in *Nitzschia navis-varingia* and other three *Pseudo-nitzschia* species isolated from the northeastern Mediterranean Sea. *Int. Eur. Conf. BioTechBioChem 2020*, December 16-18, 2020, Oral Present.: 799-806. (46).
- Elmacı A. ve Obalı O. (1992). Kırşehir-Seyfe Gölü bentik alg florası. *İ.Ü. Su Ürünleri Dergisi* 1: 41-64. (47).
- Ersanlı, E. ve Gönüöl, A. (2003). Study on the phytoplankton and seasonal variation of Lake Simenit (Terme-Samsun, Turkey). *Turk. J. Fish. Aquat. Sci.* 3:29-39. (48).
- Gökpinar, Ş., Cirik, S., Sunlu, U. ve Metin, C. (1996). Karine Dalyan Gölü fitoplanktonu ve balıkçılığı. *Turk J of Biology* 20: 87-97. (49).
- Gönüöl, A. ve Arslan, N. (1992). Samsun-İncesu Deresinin alg florası üzerinde araştırmalar. *Doğa-Tr. J. of Bot.* 16: 311-334. (50).
- Gönüöl, A. (1987). Studies on the benthic algae of Bayındır Dam Lake. *DOĞA TU J Bot.* 11(1): 38-55. (51).
- Gönüöl, A., Öztürk, M. ve Öztürk, M. (1996). A check-list of the Freshwater Algae of Turkey. *O. M. Ü. Fen-Edebiyat Fakültesi, Fen Dergisi* 7(1): 8-46. (52).
- Guiry, M.D. ve Guiry, G.M. (2024). AlgaeBase. World-wide electronic publication, National University of Ireland, Galway. “<<https://www.algaebase.org>> er. tar.: 19 i 2024”.
- Gümüş F. ve Gönüöl A. (2017). Taşmanlı Göleti (Sinop – Türkiye) epilitik ve epifitik algleri. *Karadeniz Fen Bilimleri Dergisi* 7(1): 102-116. (53).
- Gürbüz, H. ve Kıvrak, E. (2004). Erzurum, 23 Temmuz Göleti bentik alg florası üzerinde bir araştırma. *İ.Ü. Su Ürünleri Dergisi* 12: 73-91. (54).
- Hasırcı Mustak, S. ve Tezel Ersanlı, E. (2015). Spatial and temporal characterization of the phytochemical parameters and phytoplankton assemblages in Dodurga Reservoir (Sinop, Turkey). *Turk. J. Bot.* 39: 547-554. (55).
- İpek, S. (2022) Derinçay Deresi (Çorum) Su Kalitesi Üzerine Fitoplankton ve Fitobentoz Temelli Araştırma. Hitit Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü Biyoloji Bölümü Yüksek Lisans Tezi, Çorum. (56).
- Kaleli, M.A., Kulikovskiy, M.S. ve Solak, C.N. (2017). Some new records for marine diatom flora of Turkey from Aklıman Sinop (Black Sea). *Turk. J. Fish. Aquat. Sci.* 17: 1387-1395. (57).
- Kaleli, A. ve Akçaalan, R. (2021). Checklist of marine diatoms from the Turkish coastal waters with updated nomenclature. *Aquat. Res.* 4(1): 88-115. (58).
- Kalyoncu, H., Dayıoğlu, H. ve Kılçık, F. (2016). Using diatoms in water quality assessment in the Andık Stream (Isparta-Turkey), *Fresenius Environ. Bull.* 25(12): 5237-5244.(59).
- Kazancı, N., Girgin, S., Gökçe, D. ve Dügel, M. (1999). Limnology and protection of some thermal springs of Köyceğiz-Dalyan nature reserve area in south-western Turkey. *XXIX Congress on International Association of Hydrogeologists*, Bratislava, Slovakia, 6 - 10 Eylül 1999, 695-700. (60).
- Kazancı, N., Gökçe Oğuzkurt, D. ve Dügel, M. (2009). Beyşehir Gölünün su kalitesini izleme ve yönetimi için fitoplankton topluluklarının araç olarak kullanılması amacı ile çok değişkenli analizi. *Rev. Hydrobiol.* 1: 45-56. (61).

- Kıdeyş, A.E., Ünsal, M. ve, Bingel, F. (1989). Seasonal changes phytoplankton of Erdemli Northeastern Mediterranean. *Doğa Tu. J. Bot.* 13(1): 45-54. (62).
- Kılınç, S. (1999). Tecer Irmağı algleri. *S.D.Ü. Eğirdir Su Ürünleri Fak. Dergisi* 136-147. (63).
- Kılınç, S. ve Sivacı, E.R. (2001). A study on the past and present diatom flora of two alkaline lakes. *Turk. J. Bot.* 25:373-378. (64).
- Kısa D. ve Pabuççu K. (2016). Contribution of algae flora of Gerze Coastline (Sinop, Turkey), *Sinop Üniv. Fen Bilimleri Dergisi* 1(2): 36-45. (65).
- Kıvrak, E. ve Gürbüz, H. (2011). Tortum Çayının (Erzurum) epipelik diyatomeleleri ve bazı fizikokimyasal özellikleri ile ilişkisi. *Ekoloji* 19 (74) 102-109. (66).
- Koçer, M.A.T. ve Şen, B. (2011). The seasonal succession of diatoms in phytoplankton of a soda lake (Lake Hazar, Turkey). *Turk. J. Bot.* 36:738-746. (67).
- Koray, T. (2001). Türkiye denizleri fitoplankton türleri kontrol listesi. *E.Ü. Su Ürünleri Dergisi* 18(1-2): 1-27. (68).
- Kutlu, B. ve Demir, C. (2018). Munzur Çayının (Tunceli-Türkiye)alg florası ve su kalitesi değişimi. *Türk Tarım-Gıda Bilim ve Teknolojisi Dergisi* 6(8): 985-994. (69).
- Maraşhoğlu, F., Soylu, E.N. ve Gönüöl, A. (2005). Seasonal variation of phytoplankton of Lake Ladik Samsun, Turkey. *J Freshwater Ecol.* 20(3):549-554. (70).
- Maraşhoğlu, F., Soylu, E.N. ve Gönüöl, A. (2007). Seasonal variations and occurrence of epiphytic diatoms assemblages on mats of *Cladophora glomerata* in lake Ladik, Samsun, Turkey. *Cryptogamie Algol.* 28(4):373-384. (71).
- Maraşhoğlu, F., Gönüöl, A. ve Baş Pelit, G. (2016). Tersakan Çayı (Samsun-Amasya, Türkiye) fitoplanktonunun mevsimsel değişimi ve kirlilik düzeyinin belirlenmesi. *Sinop Üniversiteasi Fen Bilimleri Dergisi* 1(2): 46-58. (72).
- Maraşhoğlu F. ve Soylu E.N. (2018). New diatom records for Turkish freshwater Algal Flora from lakes Ladik (Samsun, Turkey) and Hazar (Elazığ, Turkey). *Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences* 18: 463-474. (73).
- Maraşhoğlu, F. ve Gönüöl, A. (2024). Turkishalgal electronic publication, Çorum, Turkey. "<http://turkiyealgleri.hitit.edu.tr>, er. tar.: 19 i 2024".
- Menemen, Y., Aytaç, Z. ve Kandemir, A. (2021). Türkçe Bilimsel Bitki, Mantar, Suyosunu ve Bakteri Adları Yönergesi. *Bağbahçe Bilim Dergisi* 8(3): 188-195.
- Meriç, E., Nazik, A., Yümün, Z.Ü., Büyükmeriç, Y., Avşar, N., Yıldız, A., Sagular, E.K., Koral, H. ve Gökaşan, E. (2018). Fauna and flora of drilling core data from the İznik Lake: The Marmara and Black Sea connection. *Q. Int.* 486: 156-184. (74).
- Morkoyunlu Yüce, A., Ertan, Ö.O. ve Yıldırım, M.Z. (2015). Epiphytic and epilithic diatoms in dam lakes (Euphrates – Turkey). *Yunus Araştırma Bülteni* 3: 45-51. (75).
- Morkoyunlu, A., Özmen, A., Erkebay, Ş. ve Sertyeleser, B. (2017). İstanbul, Aliğa, Bostancı ve Orta Derelerinin epilithic diyatomeleleri. (Sakarya-Türkiye). *BIBAD* 10(2): 21-27. (76).
- Morkoyunlu, A., Gönüöl, A. ve Erkebay, Ş. (2023). Trophic status assessment in some lotic ecosystem in Turkey (Sakarya Basin). *J. Inst. Sci. & Technol.* 13(3): 2162-2173. (77).
- Oğuz, A., Kaleli, A., Akçaalan, R., Köker, L., Dorak, Z., Gaygusuz, Ö., Aydın, F., Çetin, G., Karaaslan, Y. ve Albay, M. (2020). Composition and distribution of benthic diatoms in different habitats of Burdur River Basin. *Turk J Water Sc. Manag.* 4(1): 31-55. (78).
- Ongun Sevindik, T. (2010). Phytoplankton composition of Çaygören Reservoir, Balıkesir-Turkey. *Turk J Fish. Aquat. Sc.* 10: 295-304. (79).
- Ongun Sevindik, T., Çelik, K., Gönüöl, A. (2011). Twenty new records for Turkish algal flora from Çaygören and İkizcetepeler Reservoirs (Balıkesir, Turkey). *Turk. J. Fish. Aquat. Sc.* 11:399-406. (80).
- Ongun Sevindik, T., Hamilton, P.B. Solak, C.N., Yılmaz, E. ve Güzel, U. (2023) Three new Nitzschia (Bacillariophyceae) species from highly acidic artificial lakes in Çanakkale, Türkiye. *Water, MDPI*, 15:3784. <http://doi.org/10.3390/w15213784> 1-13. (81).
- Öterler, B., Kırgız, T. ve Albay, M. (2014). Seasonal variations of water quality parameters and algal flora of Tundzha (Tunca) River (Edirne, Turkey). *Opern J. Ecol.* 4: 807-819. (82).
- Öterler, B., Albay, M., Çamur-Elipek, B. ve Güher, H. (2015). Spatial and temporal distribution of phytoplankton in Lake Gala (Edirne/Turkey). *Trakya Univ. J Nat. Sci.* 16(2): 71-80. (83).
- Özer, T., Açıkgöz Erkaya, İ., Solak, C.N. ve Udoh, A.U. (2018). Diversity and ecology of algae from Melen River (Western Black Sea River catchment) in Turkey. *Turk. J. Fish. Aquat Sc.* 18: 1187-1194. (84).
- Öztürk S. (2021). Algal flora of an extremophile ecosystem: Kalkık Cave (Denizli, Turkey). *Maejo. Int. J. Sci. Technol.* 15(02): 173-186. (85).
- Pabuççu, K. ve Solak, C.N. (2005). Düden Şelalesi (Antalya) bentik diyatomeleleri üzerine kalitatif bir çalışma. II. International natural Environmental Protection Symposium, 8-10 September 2005, 1-11. (86).
- Pabuççu, K., Gülecek, R. ve Solak, C.N. (2011). Seasonal variation of epipellic algal flora in Günyüzü Pond (Eskişehir/Turkey). *Asian J. Chem.* 23(3): 1387-1392. (87).

- Pala, G. (2007). Keban Baraj Gölü Güllüşkür kesimindeki planktonik algler ve mevsimsel değişimleri, II-Bacillariophyta, *F.Ü. Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi* 19(1): 23-32. (88).
- Polge, N., Sukatar, A., Soyly, E.N. ve Gönüöl, A. (2010). Epipellic algal flora in the Küçükçekmece Lagoon. *Turk. J. of Fish. and Aquatic Sciences* 10: 39-45. (89).
- Sanbur, A. (2023). Ekişehir İli Köy Çeşmesi ve Su Yalaklarında Bulunan Diyatomeilerin Tür Çeşitliliği ve Dağılımı. Bursa Uludağ Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Yüksek Lisans Tezi, Bursa. (90).
- Sıvacı, R.E., Dere Ş. ve Kılınc S. (2007). Tödürge Gölünün (Sivas) epilitik diatom florasının mevsimsel değişimi. *E.Ü. Su Ürünleri Dergisi* 24(1-2):45-50. (91).
- Sıvacı, R.E., Barinova, S., Solak, C.N. ve Çobanoğlu, K. (2013). Ecological assesment of great Lota Lake (Turkey) on the base of diatom communities, *African Journal of Biotechnology*, 12(5): 453-464. (92).
- Solak, C.N., Kaleli, A. ve Baytut, Ö. (2016). The distribution of cymbelloid diatoms in Yalova reningwaters, *Turk. J. Fish. Aquat. Sc.* 16(4): 953-959. (93).
- Solak, C.N., Kulikovskiy, M.S., Kaleli, A. ve Gönüöl, A. (2016). Rare and new records of diatoms in Turkey from Kütahya flowing waters, *Oceanol Hydrobiol St.* 45(4): 564-587. (94).
- Solak, C.N., Çetin, T. ve Kaleli, M.A. (2017). Distribution of benthic diatom (phytobenthos) composition in Küçük Menderes River Basin. *Turk J Water Sci. Manag.* 2(1): 2-95. (95).
- Solak, C.N., Alakananda, B., Kulikovskiy, M., Blanco, S., Kaleli, A. ve Yılmaz, E. (2019). Distribution of nitzschioid diatoms in Kütahya waters. *Oceanol Hydrobiol St.* 48: 2, 140-164. (96).
- Solak, C.N., Gastineau, R., Lemieux, C., Turmel, M., Gorecka, E., Trobajo, R., Rybak, M., Yılmaz, E. ve Witkowski, A. (2021). *Nitzschia anatoliensis* sp. nov., a cryptic diatom species from the highly alkaline Van Lake (Turkey). *Peer J.*, Doi: 1.7717/peerj.12220, 3/1-21. (97).
- Solak, C.N., Wojtal, A.Z., Peszek, L., Rybak, M., Yılmaz, E., Gastineau, R. ve Blanco, S. (2022). Three new Achnantheidium (Bacillariophyceae) species from Lake Salda (Anatolia, Turkey), a deep soda lake. *Plant Ecol. and Evol.* 155(2): 221-235. (98).
- Solak, C.N., Hamilton, P.B., Peszek, L., Yılmaz, E., Ertorun, N. ve Blanco, S. (2023). A new diatom (Bacillariophyta) species-*Sellaphora luectoriana* sp. nov.- from a glaciallakes in Kaçkar Mountain (Eastern Blacksea Region), Rize, Republic of Türkiye. *Nova Hedwigia*, 117(1-4):203-212. (99).
- Soyly, E.N., Maraşoğlu, F. ve Gönüöl, A. (2005). Epiphytic diatoms on *Nuphar lutea* L. in three shallow Turkish lakes. *Journal of Freshwater Ecology*, 20(4): 791-792. (100).
- Soyly, E.N. ve Gönüöl, A. (2006). Seasonal variation in diversity, of the phytoplankton assemblages in a shallow lake. *Cryptogamie, Algol.* 27(1): 85-101. (101).
- Soyly, E.N., Maraşoğlu, F. ve Gönüöl, A. (2007). Phytoplankton seasonality of shallow turbid lake. *Algol Stud.* 123: 95-110. (102).
- Soyly, E.N. (2015). Flood pulse influence on phytoplankton community of the Aksu Stream, Giresun, Turkey. *J. Environ. Biol.* 36: 185-190. (103).
- Sukatar, A, Ertaş, A, Akgül, R. ve Tüney Kızılkaya, İ. (2021). Assesment of the ecological and trophic status of Lake Bafa (Turkey). *Ege JFAS* 38(2): 135- 147. (104)
- Şahin, B. (1992). Trabzon yöresi tatlisu diyatome florası üzerinde bir araştırma. *Doğa-Tr. J. Bot.* 16: 104-116. (105).
- Şahin, B. (1997). Benthic algae of Sera Lake (Trabzon-Türkiye). *OT Sistematik Botanik Drgisi* 4(1): 77-86. (106).
- Şahin, B. (1998). A study on the benthic algae of Uzungöl (Trabzon). *Tr. J. Bot.* 22:171-189. (107).
- Şahin, B. ve Akar, B. (2018). Nine new records from high mountain lakes (Artabel Lakes Nature Park, Gümüşhane, Turkey) for the freshwater diatom flora of Turkey. *Biological Diversity and Conservation* 11(3): 56-63. (108).
- Şahin, B. (2021). Türkiyenin tatlisu suyosunları florası için yeni kayıt. *Bağbahçe Bilim Dergisi* 8(2): 27-31. (109).
- Şahin, B. (2022). Kaçkar Dağları Milli Parkı'ndan (Rize, Türkiye) yeni bir diyatoma kaydı. *Bağbahçe Bilim Dergisi* 9(2):41-44. (110).
- Şen, B., Alp, M.T. ve Özrenk, F. (1996). Asi Nehri'nin (Hatay) Akdenize döküldüğü kesimdeki diyatome (Bacillariophyta) üzerine bir araştırma. XIII. Ulusal Biyoloji Kongresi, 17-20 Eylül 1996, İstanbul, 256-265. (111).
- Taş, B. ve Yılmaz, Ö. (2015). Cimil Deresinin (Rize, Türkiye) epilitik alg çeşitliliği, *Türk Tarım - Gıda Bilim ve Teknoloji Dergisi* 3(10): 826-833. (112).
- Taş, B. Yılmaz, Ö. ve Kurt, I. (2015). Aşağı Melet Irmağında (Ordu, Türkiye) su kalitesinin göstergesi olan epipelik diyatome (Bacillariophyta) üzerine bir araştırma. *Türk Tarım-Gıda ve Teknoloji Dergisi* 3(7): 610-616. (113).
- Taş, B., Tepe, Y., Ustaoglu, F. ve Alptekin, S. (2019). Benthic algal diversity and water quality evaluation by biological approach of Turnasuyu Creek, NE Turkey. *Desalin. Water Treat.* 155: 404-417. (114).
- Taş, B. ve Şişman Hamzaçebi, E. (2020). Assessment of diversity and hydrobiological preliminary results in a high-mountain lake (Karagöl Lake, Giresun Mountains, Turkey). *Review of Hydrobiology* 13(1-2): 11-38. (115).
- Taş, B. (2021). Trophic state assessment based on summer phytoplankton community structure and trophic indices: a small tectonic lake in Turkey. *Desalin. Water Treat.* 214: 390-401. (116).
- Taş, S. ve Okuş, E.(2003). The effects of pollution on the distribution of phytoplankton in the surface water of the Golden Horn. *Turk. J. Marine Sci.* 9(2): 163-176. (117).

- Taşkın, E. (ed.). Akbulut, A., Yıldız, A., Şahin, B., Uzunöz, c., Solak, C., Başdemir, D., Çevik, F., Sönmez, F., Açıköz, İ., Pabuçcu, K., Öztürk, M., Alp, M.T., Albay, M., Çakır, M., Özbay, Ö., Can, Ö., Akçaalan, R., Atıcı, T., Koray, T., Özer, T., Karan, T., Aktan, Y. ve Zengin, Z.T. (2019). *Türkiye Suyosunları Listesi*. Ali Nihat Gökyiğit Vakfı Yayını, İstanbul.
- Taşkın, E., Alp, M.T., Çakır M. ve Özbay Ö. (2023). Türkiye Suyosunları (Algler) Listesi'ne Eklentiler. *Bağbahçe Bilim Dergisi* 10(2): 260-285.
- Temel, M. (1997). Büyükçekmece Gölü bentik alg florası Kısım I: Epipelik algler. *S.D.Ü. Su Ürünleri Fakültesi Dergisi*. 5: 173-190. (118).
- Tezel Ersanlı, E. ve Hasırcı, S. (2013). The relationship between environmental variables and the vertical and horizontal assemblages of phytoplankton in Erfelek Reservoir in Sinop, Turkey. *Fund. Appl. Limnol.* 183(3): 177-188. (119).
- Tokatlı, C., Solak, C.N., Towfiqul İslam, A.R. Md., Titiz, A.M., Yılmaz, E., ve Atıcı, T. (2023). Epiphytic diatoms in environmental bioindication: A Case study of a significant natural lake in the northwest of Turkey. *Acta. Sci. Pol formatio Circumiectus* 22(3): 73-81. (120).
- Topkara, S. (2011). Çambaşı Göleti (Kabadüz, Ordu) Fitoplanktonu ve Trofik Yapısının İncelenmesi. Ordu Üniversitesi Fen Bilimleri Üniversitesi, Yüksek Lisans Tezi, Ordu (121).
- Toudjani, A.A., Çelekli, A., Gümüş, E.Y., Kayhan, S., Lekesiz, H.Ö. ve Çetin, T. (2017). A new diatom index to assess ecological quality of running waters: a case study of water bodies in western Anatolia, *Ann. Limnol. – Int. J. Limnol.* 53: 333-343. (122).
- Tunca, H., Ongun-Sevindik, T., Bal, D.N. ve Arabacı, S. (2014). Community structure of epiphytic algae on different macrophytes ar Acarlar floodplain forest (Northern Turkey). *Chinese J. Osean Limnol.* 32(4): 845-857. (123).
- Türkoğlu, M. ve Koray, T. (2000). Ecological and Geographical distributions of the planktonic Protista in the southern parts of the Black Sea (Neritic waters of Sinop Peninsula, Türkiye). *E.Ü.Su Ürünleri Dergisi*,17(1-2): 161-178. (124).
- Ünal, Ş. (1985). Beytepe ve Alap Göletlerinde bentik alglerin mevsimsel değişimi. *C.Ü. Fen-Edebiyat Fakültesi, Fen Bil. Derg.* 3:211-236. (125).
- Varol, M. ve Şen, B. (2014). Dicle Nehri'nin planktonik alg florası. *J. FisheriesSciences.com* 8(4): 252-264. (126).
- Yay, T.E., Özel, B. ve Tekin, Özhan S. (2019). Ulupınar Çayı ve Olimpos Deresi (Antalya) su kalitesinin fizikokimyasal parametrelere ve epilitik diyalomlara göre belirlenmesi. *MAKÜFEBED* 10(2): 111-124. (127).
- Yıldırım, V., Şen, B., Çetin, A.K. ve Alp, T. (2003). Hazar Gölüne dökülen Kürk Çayı'nın (Elazığ) epipelik diyalome florası. *F.Ü. Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi* 15(3): 329-336. (128).
- Yıldız, K. (1987). Diatoms of the Porsuk River, Turkey. *DOĞA TU. J. Biol.*, 11(3): 162-182. (129).
- Yılmaz, E., Witkowski, A., Özdelice, N., Solak, C.N., Gastineau, R., ve Durmuş, T. (2023). *Craspedostaurus nazmii* sp. Nov., a new diatom species (Bacillariophyta) from Turkish Coast of Black Sea. *PhytoKeys* 232: 77-88. (130).
- Yılmaz E., Mann D.G., Gastineau R., Trobajo R., Solak C.N., Gorecka E., Turmel M., Lemieux C., Ertorun N., Wittkowski A. (2024). Description of *Navicula vanseea* sp. nov. (Naviculales, Naviculaceae), a new species of diatom from the highly alkaline Lake Van (Republic of Türkiye) with complete characterisation of its organellar genomes and multigene phylogeny, *PhytoKeys* 241:27-48 (131).
- Yurga, L. (2022). Distribution of phytoplanktonic species in the sea snot in 2021 in the Marmara Sea. *Ege JFAS* 39(3): 235-242. (132).

Ek 1. Suyosunlarına [Bacillariophyta (Diyatome Bölümü)] ilave edilen taksonlar

BACILLARIOPHYTA / DİYATOME BÖLÜMÜ

BACILLARIOPHYCEAE / DİYATOME SINIFI

ACHNANTHACEAE / SUCINCIĞIGİLLER

Achnanthes adnata Bory, Dict. Class. His. Nat.. (Audouin, I. et al. Eds) Vol. 1: 79 (1822). / **Küçük sucıncığı, aktarma ad** (adı aktarılan: *Achnanthes brevipes* C. Agardh, Syst. Alg. 1 (1824)).

Tatlısu ve Deniz türüdür: 1b, 2a, 2b, 3a, 4b, 6a, 7b; 1, 2, 3, 6.

Achnanthes armillaris (O.F.Müller) Guiry, Not. Alg. 92: 1, ş.1 (2019) / **Boylu sucıncığı, aktarma ad** (adı aktarılan: *Achnanthes longipes* C. Agardh, Syst. Alg.:1 (1824)).

Tatlısu ve Deniz türüdür: 2b, 3a; 1, 2, 3, 6.

Achnanthes bacillaris Ehrenberg, Ber. K. Akad. Wiss. Berlin 1843: 256 (1844). / **İnce sucıncığı, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Deniz türüdür: 1 (58).

Achnanthes brevipes var. brevipes Agardh, Syst. Alg. 1 (1824) / **Kısa sucıncığı, yeni Türkçe Bilimsel ad.**

Deniz türüdür: 1, 2, 3, 6 (58).

Achnanthes impexa Lange-Bertalot, Bibl. Diatomol. 18: 67, pl. 74: ş. 1-6 (1989) / **Dağınık sucıncığı, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür; 6a (122).

Achnanthes inflata (Kützting) Grunow, Algae: 7 (1868) / **Şişkin sucıncığı, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür; 4b (22).

Achnanthes lanceolata var. tenuis E.A.Gonzalves & H.P.Gandhi, J. Ind. Bot. Soc. 31(3): 143, ş. 53 (1952). / **Zayıf siccinciği, yeni Türkçe Bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 5a, 7a (87, 75).

Achnanthes lemmermannii Husted., Kiesl. Deutsch. Österr. u. Schweiz.: 390, ş. 837 (1933) / **Yabancı succinciği, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 3b (37).

Achnanthes rupestoides M.H. Hohn, T. Am. Microsc. Soc. 80(2): 154, pl. 1: ş. 3, 4 (1961) / **Kaya succinciği, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 2b (100).

Platessa oblongella (Østrup) Wetzl, Lange-Bert. & Ector, Nova Hedwigia 146: 213, ş. 2-20, 33-71, 97-102, 109, 111-119 (2017). / **Dörtgen sutanesi, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Sin: Sin: *Achnanthes oblongella* Østrup, Freshw. Diatoms, Bot. Tidsskr. 25(1): 34, pl.1: ş. 9 (1902).

Psammothidium oblongellum (Østrup) Van de Vijver, Bibl. Diatomol. 46: 107 (2002). *Karayevia oblongella* (Østrup) Aboal, Diatom Mon. 4: 1-639. (2003).

Tatlısu türüdür: 4a, 4b.

ACHNANTHIDIACEAE / SUÇUBUĞUGİLLER

Achnanthidium anastasiae (Kaczmarska) Chaudev & Gololobova, Diat. Glubokoe Lake.: 60, pl. 118: ş. 72-94; pl. 121: ş. 1-4 (2016). / **Düz succinciği, aktarma ad** (adı aktarılan: *Achnanthes lineariformis* Lange-Bertalot, Bibl. Diatomol. 27: 7, pl. 37: ş. 19-23 (1993)).

Tatlısu türüdür: 4a.

Achnanthidium anaticum Solak, Wojtal, S.Blanco, Peszek & M.Rybak, Plant Ecology and Evolution, 155(2) :230 (2022). / **Anadolu suçubuğu, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 6a (98).

Achnanthidium barlasii Solak, Wojtal, S.Blanco, Peszek & M.Rybak, Plant Ecol. and Evol., 155(2):227 (2022). / **Salda suçubuğu, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür. : 6a (98).

Achnanthidium biasolettianum (Grunow) Lange-Bertalot, Icon. Diatomol. 6:270 (1999). / **İkili suçubuğu, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 2b (116).

Achnanthidium caledonicum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot, Icon. Diatomol. 6: 277 (1999). / **Soğuk suçubuğu, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 4a (90).

Achnanthidium dumlapinarii Solak, Wojtal, S.Blanco, Peszek & M.Rybak, Plant Ecology and Evolution, 155(2):227 (2022). / **Dumlapınar suçubuğu, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 6a (98).

Achnanthidium eutrophilum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot, Icon. Diatomol. 6: 271 (1999). / **Ötrof suçubuğu, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Sin: *Achnanthes eutrophila* Lange-Bertalot, Icon. Diatomol. 2: 25, pl. 78: ş. 29-38 (1996).

Tatlısu türüdür: 3a, 6a (95).

Achnanthidium gracillimum (F.Meister) Lange-Bertalot, Süßw.-Fl. Mittel.: 2: 430 (2004). / **Narin suçubuğu, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 2a, 4a, 6a, 7b (84, 90, 14, 126).

Achnanthidium lineare W.Smith, Ann. Mag. Nat. Hist. Ser. 2, 15: 8, pl. 1: ş. 9 (1855) / **Uzun suçubuğu, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Sin: *Achnanthes linearis* (W.Smith) Grunow, K. Svenska Vet.-Akad. Handl. 17(2): 23 (1880). *Rossithidium lineare* (W.Smith) Round & L.Bukhtiyarova, Diatom Res. 11(2): 351 (1996).

Tatlısu türüdür: 1d, 2c, 3b, 4a, 4b, 5a, 5b.

Achnanthidium minutissimum var. jackii (Rabenhorst) Lange-Bertalot, Bibl. Diatomol. 18: 105, pl. 32: ş. 31-47 (1989). / **El suçubuğu, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 3a, 4a, 6a (78).

Achnanthidium nollii (O.Bock & W.Bock) Lange-Bertalot, Rote Liste Ges. Limni. Kiesel. (Bacill.) Deutsch. 70 (7): 601-708 (2018). / **Yaban succinciği, aktarma ad** (adı aktarılan: *Achnanthes nollii* O.Bock & W.Bock, Nachr. Naturw. Mus. Stadt Aschaffenburg 38: 54, pl. 2: ş. 1, 2; pl. 5: ş. 7-9 (1953)).

Tatlısu türüdür: 2b.

Achnanthidium petersenii (Husted) C.E. Wetzl, Ector, D.M.Williams & Jüttner, Bot. Lett. 167(1): 66 (2019). / **Bal succinciği, aktarma ad** (adı aktarılan: *Achnanthes petersenii* Hustedt, Rabenhorst's Kryp. Fl. Deutch.: 179, ş. 10-14 (1937)).

Tatlısu türüdür: 2b, 6a.

Achnanthidium pusillum (Grunow) Czarnecki, Diatom Res. 10(1): 208 (1996). / **Sukatari, aktarma ad** (adı aktarılan: *Rossithidium pusillum* (Grunow) Round & Bukhtiyarova, Diatom Res. 11(2): 351 (1996)).

Tatlısu türüdür: 4b.

Achnantheidium pyrenaicum (Hustedt) H.Kobayasi, Nova Hedwigia 65(1-4): 148, ş. 1-18 (1997) / **Garip sucıncığı, aktarma ad** (adı aktarılan: *Achnanthes pyrenaica* Hustedt, Ber. Deutsch. Bot. Ges. 56: 554, pl. 25: ş. 5-10 (1939)).

Tatlısu türüdür: 1b, 2c, 3a, 3b, 4a, 5b.

Achnantheidium rivulare Potapova & Ponader, Diatom Res. 19(1): 36, ş. 1-18, 28-43 (2004). / **Kıvrık suçubuğu, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 2b (114).

Achnantheidium rostopryrenaicum Jüttner & E.J.Cox, Arch. Hydrobiol., Algal. Stud. 136/137: 49, figs 2-13 (2011). / **Burunlu suçubuğu, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 6a (27).

Achnantheidium saprophilum (H.Kobayashi & Mayama) Round & Bukhtiyarova, Diatom Res. 11(2): 349 (1996) / **Sapofil suçubuğu, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 4a, 7b (1, 126).

Achnantheidium trinode Ralfs, Hist. Infus.: 872 (1861). / **Üç sucıncığı, aktarma ad** (adı aktarılan: *Achnanthes trinodis* (Ralfs) Grunow, Syn. Diat. Belg.. Atl.. expl. pl. 27: ş. 50 (1880)).

Tatlısu türüdür: 4b.

Crenotia / Suçentiği, yeni Türkçe bilimsel ad.

Crenotia gibberula (Grunow) Wojtal, Bibl. Diatomol. 59: 83 (2013). / **Kambur sucıncığı, aktarma ad** (adı aktarılan: *Achnanthes gibberula* Grunow, K. Svenska Vet.-Akad. Handl. 17(2): 22 (1880)).

Tatlısu türüdür: 2b, 2c, 4a, 4b, 5a 6a.

Crenotia thermalis (Rabenhorst) Wojtal, Bibl. Diatomol. 59: 81 (2013). / **Sıcak sucıncığı, aktarma ad** (adı aktarılan: *Achnanthes thermalis* (Rabenhorst) Schoenfeld, Diatom. German.: 1- 263 (1907)).

Tatlısu türüdür: 2a, 2b, 2c, 3b 4b, 4c, 5a, 5b, 6b.

Eucoconeis alpestris (Brun) Lange-Bert., Icon. Diatomol. 6: 45 (1999). / **Alp suesneği, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 4c (91).

Gogorevia / Sutepsisi, yeni Türkçe bilimsel ad.

Gogorevia exilis (Kützing) Kulikovskiy & Kociolek, J. Phycol. 56(6): 1610 (2020). / **Delikli suçubuğu, aktarma ad** (adı aktarılan: *Achnantheidium exiguum* (Grunow) Czarnecki, Mem. Calif. Acad. Sc. 17: 157 (1994)).

Tatlısu türüdür: 1b, 1c, 1d, 2a, 2b, 2c, 3a, 5a, 6a, 7b.

Gogorevia heterovalva (Krasske) Tseplik & Chudaev Novosti Sist. Nizsh. Rast. 57(1): 152n (2023). / **Rana suçubuğu, aktarma ad** (adı aktarılan: *Achnantheidium exiguum* var. *heterovalvata* (Krasske) Czarnecki, Mem. Calif. Acad. Sci. 17: 157 (1994)).

Tatlısu türüdür: 1d, 5a.

Karayevia kolbei (Hustedt) Bukhtiyarova, Diatoms of Ukraine: 94 (1999). / **Suzebrası, aktarma ad** (adı aktarılan: *Kolbesia kolbei* (Hustedt) Round & L.Bukhtiyarova ex Fourtan. & Kociolek, Diatom Res. 14(1): 81 (1999)).

Tatlısu türüdür: 2a.

Karayevia laterostrata (Hust.) L. Bukht., Diatom Res. 11(2): 94 (1999). / **Yançızgılı suçillisi, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 5a (69).

Karayevia nitidiformis (Lange-Bertalot) Bukhtiyarova Beih. Nova Hedwigia 130: 90 (2006). / **Parlak suçillisi, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 1c (120).

Karayevia ploenensis var. woldstedtii (Hustedt) Bukhtiyarova, Diatoms of Ukraine:94 (1999). / **Ecnebi suçillisi, yeni Türkçe Bilimsel ad.**

Sin: *Achnanthes ploenensis* var. *woldstedtii* (Hustedt) Lange-Bertalot, Bibl. Diatomol. 18: 121, ş. 41: 18, 18' (1989).

Tatlısu türüdür: 7b (126).

Planothidium biporum (M.H.Hohn & Hellerman) Lange-Bertalot, Icon. Diatomol. 6: 275 (1999). / **İkigözenekli sukevgiri, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 4d (27).

Planothidium delicatulum (Kütz.) Round & L. Bukht., Diatom Res. 11(2): 353 (1996). / **Narin sukevgiri, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Sin: *Achnantheidium delicatulum* Kütz.: Kiesel. Bacill. Diat.: 75, pl. 3: ş. 21 (1844), *Achnanthes delicatula* (Kütz.) Grunow, Synop. Diat. Belg.. Atl.. 27, expl. pl. 27: ş. 3 (1880).

Tatlısu türüdür: 1a, 1b, 1c, 1d, 2c, 4a, 4b, 4c, 5a.

Planothidium distinctum (Messikommer) Lange-Bert., Icon. Diatomol. 6: 275 (1999). / **Bölümlü sukevgiri, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 2c (108).

Planothidium hauckianum (Grunow) L. Bukhtiyarova, Diatoms of Ukraine: 44 (1999). / **El sukevgiri, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu ve Deniz türüdür: 6a; 2, 3 (**86, 65, 78**).

Planothidium lanceolatum var. omissum (Reimer) N.A.Andresen, Stoermer & Kreis, Diatom Res. 15: 416 (2000). / **Boş sukevgiri, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Sin: *Achnanthes lanceolata* var. *omissa* Reimer. Monog. Acad. Nat. Sci. Phila. 13: 272, pl. 18: §. 16, 17 (1966).

Tatlısu türüdür: Güney Marmara Bölümü. (**38**).

Psammothidium helveticum (Hust.) L.Bukht., Diatom Res. 11(1): 8, §. 20-25 (1996). / **Üç kumsöbesi, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Sin: *Achnanthes helvetica* (Hust.) Lange-Bert., Bibl. Diatomol. 18: 63, pl. 19: §. 1-20, 26; pl. 20: §. 1-6; pl. 96: §. 6-11 (1989). *Achnantheidium helveticum* (Hust.) O.Monnier, Lange-Bert. & Ector, Cryptogamie, Algol. 28(2): 155 (2007).

Tatlısu türüdür: 2c.

Psammothidium hustedtii (Krasske) Mayama, Jap. J. Diatom. 18: 172 (2002). / **Yaban kumsöbesi, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Sin: *Cocconeis hustedtii* Krasske, Bot. Arch. 3: 193, §. 10a, b (1923). *Achnanthes hustedtii* (Krasske) Reimer, Mon. Acad. Nat. Sci. Phil. 13: 264, pl.17, §. 9,10, (1966).

Tatlısu türüdür: 2c, 4a.

Psammothidium reversum (Lange-Bertalot & Krammer) Bukhtiyarova & Round, Diatom Res. 11(1): 23 (1996). / **Ters kumsöbesi, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 2b (**116**).

Psammothidium subsalsum (J.B.Petersen) Kulikowski, Witkowski & Pliński, Bacillariophyta (Diatoms) 4/2: 126, §. 131 a-d (2011). / **Tuzcul kumsöbesi, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Sin: *Achnanthes subsalsa* J.B.Petersen, Bot. Iceland.: 379, §. 4 (1928). *A. subsalsoides* Hust., Kiesel. Deutsch., 7(1): 1-272 (1933). *Achnantheidium subsalsum* (J.B.Petersen) Aboal, Diatom Mon. 4: 147 (2003).

Tatlısu türüdür: 2c.

AMPHIPLEURACEAE / SUMEKİĞİGİLLER

Amphiprora / Kıvrıksumekiği, yeni Türkçe bilimsel ad.

Amphiprora angustata Hendey, Gt.Brit., Ministry Agr. Fish. & Food, Fish. Invest. Ser. 4, 5 254, pl. 43: §.1-6 (1964). / **El kıvrıksumekiği, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Deniz türüdür: 3a (**44**).

Frustulia crassinervia (Bréb. ex W.Sm.) Lange-Bert. & Krammer, Icon. Diatomol. 2: 57, pl. 38: §. 7-9 (1996). / **Kalm sukanosu, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 2c (**108**).

Frustulia spicula Amossé, Bull. Soc. Sci. Nat. France (Nantes), ser. 5, 2(1-3): 8, pl. 1: §. 6, 7 (1932). / **Dikenli sukanosu, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 3b (**94**).

Halamphora lineata (W. Gregory) Levkov, Diatoms of Europe, 5: 202, pl. 101: §. 12-19; pl. 244: §. 1-4 (2009). / **Uzun suyayı, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Sin: *Amphora lineata* W. Gregory, T.. Roy. Soc. Edinb. 21: 512, pl. 12: §. 70 (1857). *Amphora coffeiformis* var. *lineata* (W.Gregory) Rabenhorst, Fl. Eur. Alg: 89 (1864).

Tatlısu ve Deniz türüdür: 4c; 2.

Halamphora paraveneta (Lange-Bertalot, Cavacini, Tagliaventi & Alfinito) Levkov, Diat. Eur.: 215, pl. 86: §. 8-13; pl. 87: fş. 18-22; pl. 107A: §. 44-51; pl. 245: §. 1-3 (2009). / **Mavi suyayı, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür:3a (**27**).

Halamphora perpusilla (Grunow) You & Kociolek, Phytotaxa 205(2): 86, pl. 1 (A): §. 6 (2015). / **Şaşkın suyayı, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Sin: *Amphora perpusilla* Grunow, Denks. K. Akad. Wiss. Math.-Nat. Cl., Wien 48(Abt. 2): 102 (1884). *A. coffeiformis* var. *perpusilla* (Grunow) Cleve, K. Svenska Vet. Akad. Handl. 27(3): 120 (1895).

Tatlısu türüdür: 1d, 4d, 5a, 5b, 6a.

Halamphora submontana (Hustedt) Levkov, Diatoms of Europe. 229 pl.93, §. 20-22; pl.215, §. 5-7 (2009). / **Tepe suyayı, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 1d (**40**).

Halamphora terroris (Ehrenb.) P.Wang, Int. J. Alg. Res. 29(2): 67, §. 5 L-O (2014). / **Terörist suyayı, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Sin: *Amphora terroris* Ehrenberg, Königl.-Preuss. Akad. Wiss. Berlin: 526 (1853).

Tatlısu türüdür: 4c.

ANAMOEONEIDACEAE / SUSOMUNUGİLLER

Anomoeoneis sculpta (Ehrenberg) Cleve, K.Svenska Vet. Akad. Handl. 27(3): 6 1895). / **Yar susomunu, aktarma ad** (adı aktarılan: *Anomoeoneis sphaerophora* f. *sculpta* (Ehrenberg) Krammer, Bibl. Diatomol. 9: 13 (1985)).

Tatlısu ve Deniz türüdür: 1b, 1d, 2b, 3a, 3b, 4d, 6a, 6b; 6.

Dickieia excepta (VanLandingham) D.G.Mann, Eur. J. Phycol. 29: 156 (1994). / **Harici superisi**, yeni Türkçe bilimsel ad.

Tatlısu türüdür: 1d, 6a (79, 122).

Staurophora soodensis (Krasske) Bahls, Phytotaxa 82(1): 10 (2013). / **Sudan susüslüsü**, yeni Türkçe bilimsel ad.

Tatlısu türüdür: 1d (40).

Staurophora tackei (Hustedt) Bahls, Phytotaxa 39: 36, figs 11-14 (2012). / **Teyelli susüslüsü**, yeni Türkçe bilimsel ad.

Tatlısu türüdür: 3a (27).

BACILLARIACEAE / SUKİBRİTİGİLLER

Denticula kuetzingii var. rumrichiae Krammer, Bibl. Diatomol. 15: 66, pl. 43: §. 11-14 (1987). / **Zengin sudişi**, yeni Türkçe bilimsel ad.

Tatlısu türüdür: 4a (90).

Denticula subtilis Grunow, Verh. K.-K. Zool.-Bot. Ges. Wien 12(1): 550, pl. 18: §. 36 (1862). / **İnce sudişi**, yeni Türkçe bilimsel ad.

Tatlısu ve Deniz türüdür: 3b; 2 (96, 58).

Giffenia/ Gifanya, yeni Türkçe bilimsel ad.

Giffenia cocconeiformis (Grunow) Round & Basson, Diatom Res. 12(2): 348 (1997). / **Yuvarlak camyastık, aktarma ad** (adı aktarılan: *Tryblionella cocconeiformis* (Grunow) D.G.Mann, Diatoms: 678 (1990)).

Tatlısu türüdür: 4a.

Gomphonitzschia / Kafalısuçakısı, yeni Türkçe bilimsel ad.

Gomphonitzschia ungeri Grunow, Algae 1: 7, pl. 1: §. 1 (1868). / **Kafalısuçakısı**, yeni Türkçe bilimsel ad.

Tatlısu türüdür: 5a (69).

Hantzschia abundans Lange-Bertalot, Bibl. Diatomol. 27: 75, pl. 85: §. 12-18; pl. 89: §. 1-6; pl. 90, §. 1-6; pl. 92: §.1 (1993). / **Bol subaklası**, yeni Türkçe bilimsel ad.

Tatlısu türüdür: 3b, 6a (96, 58).

Hantzschia calcifuga E.Reichardt & Lange-Bertalot, Icon. Diat. 13: 163, pl. 96: §. 1-6; pl. 97: §. 1-4 (2004). / **Kireçli subaklası**, yeni Türkçe bilimsel ad.

Tatlısu türüdür: 3b (96).

Hantzschia distinctepunctata (Hustedt) Hustedt, Atl. Diatom.-kunde, ser. 7: pl. 329: §. 21-22 (1921). / **Noktacıklı subaklası**, yeni Türkçe bilimsel ad.

Tatlısu türüdür: 4a (22).

Hantzschia distinctepunctata var. circuligera Compère, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg. 61(3/4): 218, §. 160, 161 (1991). / **Dairesel subaklası**, yeni Türkçe bilimsel ad.

Tatlısu türüdür: 6b (122).

Hantzschia spectabilis (Ehrenb.) Hust., Österr. Akad. Wiss., Math. Nat. 1, 168 (4/5): 431 (1959). / **Hoş sinedra, aktarma ad** (adı aktarılan: *Synedra spectabilis* Ehrenberg, Abh. K. Akad. Wiss. Berlin: 389, pl. 1: §. 11.9; pl. 2: §. 3.4; pl. 2: §. V.6; pl. 3: §. I.24; pl. 3: §. 5.8 (1841)).

Tatlısu türüdür: 1d, 2b, 4b, 4c, 4d, 5a, 5b.

Hantzschia weiprechtii Grunow. K.Svenska Vet.-Akad. Handl. 17(2):104 (1880). / **Değerli subaklası**, yeni Türkçe bilimsel ad.

Tatlısu türüdür: 6b (122).

Homoeocladia/ Benzerip, yeni Türkçe bilimsel ad.

Homoeocladia nanodissipata (Chunlian Li & Witkowski) Lobban & Ashworth, Not. Alg. 267: 4 (2022). / **Benzerip**, yeni Türkçe bilimsel ad.

Deniz türüdür: 6 (58).

Nitzschia acidoclinata Lange-Bertalot, Nova Hedwigia 28: 277, 278, pl. 7: §. 19-21; pl. 10: §. 1,2 (1976). / **Asitli suçakısı**, yeni Türkçe bilimsel ad.

Tatlısu türüdür: 3b (96).

Nitzschia alpina Hustedt, Int. Rev. Ges. Hydrobiol. u. Hydrogr. 43: 232, §. 60-65 (1943). / **Alp suçakısı**, Yeni Türkçe bilimsel ad.

Tatlısu türüdür: 1b, 2c, 3b, 6a (123, 115, 96, 78).

Nitzschia amphibia var. intermedia Ant Mayer, Bacillariales.: 210; pl. 10, §. 18 (1919). / **Orta suçakısı**, yeni Türkçe bilimsel ad.

Tatlısu türüdür: 4a (12).

Nitzschia anatoliensis Gorecka, Gastineau & Solak, Peer J, DOI 1.7717/peerj.12220, 3/1-21 (2021). / **Anadolu suçakısı**, yeni Türkçe bilimsel ad.

Tatlısu türüdür: 5c (94).

Nitzschia angusteforaminata Lange-Bertalot, Bacillaria. 3: 43, pl. 2: §. 44-51; pl. 9: §. 127-132 (1980). / **Daraçıklıklı suçakısı**, yeni Türkçe bilimsel ad.

Tatlısu türüdür: 1b (123).

Nitzschia archibaldii Lange-Bertalot, Bacillaria 3: 44, pl. 1: ş. 14-18; pl. 7: ş. 115-121 (1980). / **Ecnebi suçakısı, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 3a, 3b (95, 96).

Nitzschia arslaniana C.N.Solak, P.B.Hamilton & T.Sevindik, Water, 15:1-13 (2023). / **Yaren suçakısı, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 1d (81).

Nitzschia bacilliformis Hustedt, Lithogr. Inst. Genl. St. Swed. Army. Stockholm 6(3): 148, pl. 10: ş. 62-64 (1922). / **Sopa suçakısı, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 3b, 4a (96, 90).

Nitzschia bacillum Hustedt, Lith. Inst. Genl. St. Swed. Army. Stockholm 6(3): 149, pl. 10: ş. 51, 52 (1922). / **Çubuk suçakısı, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 2b, 2c (113, 114, 112).

Nitzschia bergii A.Cleve, K.Svenska Vet.-Akad. Handl., ser. IV 3(3): 89, ş. 1501 (1952). / **Yad suçakısı, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 3b (96).

Nitzschia bremensis Hustedt, Abh. Nat. Ver. Bremen 34(3): 284, ş. 34, 35 (1957). / **Bremen suçakısı, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 4a (87).

Nitzschia bulnheimiana (Rabenhorst) H.L.Smith, Diat. Sp. Typ. Suppl. No: 688 (1888). / **Bilinmeyen suçakısı, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 6a (78).

Nitzschia capitellata var. tenuirostris (Grunow) L Bukhtiyarova, FEMS Micr. Ecol. 94: 422 (1995). / **Burunlu suçakısı, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 6b (111).

Nitzschia cursoria (Donkin) Grunow, K.Svenska Vet.-Akad. Handl. 17(2): 89 (1980). / **Bisiklet suçakısı, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 5c (8).

Nitzschia denticula Grunow, K.Svenska Vet.-Akad. Handl. 17(2): 82 (1880). / **Diş suçakısı, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 3b, 5a, 6a (96, 69, 78).

Nitzschia desertorum Hustedt, Hydrobiol. 2: 50, pl. 1: ş. 53-55 (1949). / **Çöl suçakısı, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 3a, 3b, 6a (95, 96, 78).

Nitzschia efeiana T.Sevindik, P.B. Hamilton, C.N. Solak, Water 15:1-13 (2023). / **Oğul suçakısı, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 1d (81).

Nitzschia gessneri Hustedt, Arch. Hydrobiol. 47(4): 632, ş. 3-7 (1953). / **Ecnebi suçakısı, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 4a (90).

Nitzschia graciliformis Lange-Bertalot & Simonsen, Bacillaria 1: 33, ş. 214, 215 (1978). / **İnce suçakısı, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 1b, 3b, (76, 96).

Nitzschia hadriatica Lange-Bertalot, Süss. Fl. Mittel. 2/2: 594, pl. 69: ş. 21, (1988). / **Adriyatik suçakısı, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 2b (113).

Nitzschia incurva var. lorenziana R.Ross, J. Mar. Biol. Assoc. U. K. 66(3): 609-619 (1986). / **Sırık suçakısı, aktarma ad** (adı aktarılan: *Nitzschia lorenziana* Grunow, Diatoms. 4: 169-216 (1879)).

Tatlısu ve Deniz türüdür: 1c, 1d, 2a, 2b, 3a, 6b.

Nitzschia kociolekii Alakananda, Karthick, J.C.Taylor & P.B.Hamilton, Phycol. Res. 63(1): 31, ş. 10-36 (2015). / **Yabancı suçakısı, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 5a (69).

Nitzschia lacuum Lange-Bertalot, Bacillaria 3: 49, ş. 91-97, 138-141 (1980). / **Yersiz suçakısı, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 2c (112).

Nitzschia lanceolata W.Smith, Syn. Brit. Diat. 40, pl. 14: ş. 118 (1853). / **Mızrak suçakısı, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 2b, 2c, 4d (35, 103, 4).

Nitzschia leistikowii Lange-Bertalot, Bacillaria, 3: 50 (1980). / **Lastikli suçakısı, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 3b (96).

Nitzschia macilenta W.Gregory, Q. J. Micr. Sci., 7: :83, pl. 6: §. 8, 9 (1859). / **Makineli suçakısı, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 4c (91).

Nitzschia media Hantzsch, Hedwigia 2(7): 60, pl. 6: §. 9 (1860). / **Orta suçakısı, aktarma ad** (adı aktarılan: *Nitzschia dissipata* var. *media* (Hantzsch) Grunow, Syn. Diat. Belg. Atl.: pl. 63, §. 2, 3 (1881)).

Tatlısu türüdür: 1b, 2a, 3a, 3b, 4a, 7b.

Nitzschia monachorum Lange-Bertalot, Bibl. Diatomol. 15: 35, pl. 6: §. 1-6 (1987). / **Tek suçakısı, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 1d, 2b (74, 35).

Nitzschia normanii Grunow, Typ. Syn. Diat. Belg. No 89 (1882 – 1885). / **Acayip suçakısı, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 4a (129).

Nitzschia obtusa var. **schweinfurthii** Grunow, K.Svenska Vet.-Akad. Handl. 17(2): 92 (1880). / **Siyah suçakısı, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 6a (38).

Nitzschia pacifica Cupp, Bul. Scrip. Inst. Oceanogr., Univ. Calif. 5(1): 204, §. E2-4, 157 (1943). / **Pasifik suçakısı, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 1d (33).

Nitzschia philippinarum Hustedt, Arch. Hydrobiol. 39(1): p. 137; §. 322-330 (1942). / **Filipinler suçakısı, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 2c (106).

Nitzschia reversa f. **parva** (Van Heurck) Bukhtiyarova, Algologia 5(4): 422 (1995). / **Kıl suçakısı, aktarma ad** (adı aktarılan: *Nitzschia longissima* f. *parva* Grunow, Syn. Diat. Belg. Atl. pl. 70, §.3 (1881)).

Tatlısu türüdür: 3a, 3b.

Nitzschia rosenstockii Lange-Bertalot, Bacillaria 3: 52, pl. 2: §. 30-33; pl. 10: §. 133-136 (1980). / **Gül suçakısı, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 3b, 6a (96, 78).

Nitzschia soratensis E.A.Morales & M.LVis, Proc. Acad. Nat. Sci. of Phil. 156: 128, §. 253-256, 277-280 (2007). / **Üzgül suçakısı, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 3b (96).

Nitzschia suchlandtii Hustedt, Int. Rev. Gesam. Hydrobiol. u. Hydrogr. 43: 233, §. 53-56 (1943). / **Arazi suçakısı, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 2b (56).

Nitzschia szaboiana P.B.Hamilton, C.N.Solak, T.Sevindik, Water 15:1-13 (2023). / **Elgin suçakısı, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 1d (81).

Nitzschia. thermaloides Hustedt, Bull. Duke Univ. Mar. Sta. 6: 44, pl. 15: §. 13-15 (1955). / **Hararetli suçakısı, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 3b (94).

Nitzschia vitrea var. **salinarum** Grunow, Verh. K.-K. Zool.-Bot. Ges.. Wien 12: 566 (1862). / **Tuz suçakısı, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 3b (31, 96).

Nitzschia wuellerstorffii Lange-Bertalot, Bibl. Diatomol., 5(2): 61 pl. 1: §. 1-4 (1987). / **Kabartılı suçakısı, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 2a, 3b (31, 96).

Pseudo-nitzschia australis Frengeli, Rev. Mus. Plata. Nue. Ser.. Secc. Bot. 10: 217, pl. 2: §. 13 (1939). / **Yaban suagısı, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Deniz türüdür: 2 (24).

Pseudo-nitzschia brasiliiana Lundholm, Hasle & G.A.Fryxell, Phycologia 41: 484, §. 21-45 (2002). / **Brezilya suagusu, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Deniz türüdür: 6 (46).

Pseudo-nitzschia galaxiae N.Lundholm & Moestrup, Phycologia 41: 596, §. 1-22 (2002). / **Galaksi suagusu, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Deniz türüdür: 6 (46).

Pseudo-nitzschia pungens var. **cingulata** M.C. Villac, Phycologia 37(4): 271, §. 6-15, 20-30 (1998). / **Kemerli suagusu, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Deniz türüdür: 2 (25).

Tryblionella angustatula (Lange-Bertalot) Cantonati & Lange-Bertalot, Phytotaxa 328(1): 91 (2017). / **Dar camyastık, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 3b, 4a, 7b (94, 90, 126).

Tryblionella balatonis (Grunow) D.G.Mann, Diatoms. 678 (1990). / **Balat camyastık, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Deniz türüdür: 3 (58).

Tryblionella brunoï (Lange-Bertalot) Cantonati & Lange-Bertalot, Phytotaxa 328(1): 91 (2017). / **Kahverengi camyastık, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 1c, 3b, 6a (120, 94, 78).

Tryblionella gracilis var. subsalina (O'Meara) Aboal, Diatom Mon. 4:: 526 (2003). / **Cam suçakısı, aktarma ad** adı aktarılan: *Nitzschia tryblionella* var. *subsalina* (O'Meara) Grunow, K. Svenska Vet.-Akad. Handl. 17(2): 69 (1880)).

Tatlısu türüdür: 2c, 5b.

Tryblionella hantzschiana Grunow, Verh. K.-K. Zool.-Bot. Ges. Wien 12: 551, 552, pl. 18: fig. 29 a, b, c (1862). / **Ulu suçakısı, aktarma ad** (adı aktarılan: *Nitzschia tryblionella* Hantzsch, Alg. Sachs.: No. 984 (1860)),

Tatlısu ve Deniz türüdür: 1b, 1d, 2a, 2b, 2c, 3a, 3b, 4a, 4b, 4c, 4d, 5a, 5b, 6a, 6b, 7a; 2.

BRACHYSIRACEAE / SUFANUSUGİLLER

Brachysira exilis (Kützing) Round & D.G.Mann, Arch. Protist. 124(3): 227 (1981). / **Hafif sufanusu, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Sin: *Navicula exilis* Kützing, Kiesel. Bacill. Diat.: 95, pl. 4: §. 6 (1844).

Tatlısu türüdür: 4a, 4c, 4d, 3b, 6a.

Brachysira microcephala (Grunow) Compère, B. Jar. Bot. Nat. Belg. 56(1/2): 26, 28, §. 94 (1986). / **Küçük sufeneri, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Sin: *Navicula microcephala* Grunow, Algae: 19 (1868). N. *exilis* Grunow, Syn. Diat. Belg. Atl.: 101, pl. 12: §. 11-12 (1880).

Tatlısu türüdür: 2b, 4d.

Brachysira neglectissima Lange-Bertalot, Icon. Diatomol. 13: 128; pl. 53, fig. 1-13; pl. 54, fig. 1-6 (2004). / **Bakımsız sufeneri, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 6a (27).

Nupela impexiformis (Lange-Bert.) Lange-Bert. Icon. Diatomol. 6: 274 (1999). / **Dağınk nupela, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Sin: *Achnanthes impexiformis* Lange-Bert., Bibl. Diat.18: 68, pl. 74: §. 7-9; pl. 75: §. 2-4 (1989).

Tatlısu türüdür: 2c, 7b.

CATANULACEAE / SUTESTİSİGİLLER

Amphora alpestris Levkov, Diat. Eur.: 34, 283, pl.51, §.1-14; pl.168, §.1-4; pl.169, §.1-4 (2009). / **Alp sutestisi, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 6a (78).

Amphora angusta W.Gregory, T. Roy. Soc. Edinb. 21: 510, pl. 12: §. 66 (1857). / **Dar sutestisi, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 3a (44).

Amphora arcus W. Gregory, Q. J. Micr. Sci., London, 3:39, pl. 4: §. 4 (1854). / **Kemerli sutestisi, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Deniz türüdür: 2 (124).

Amphora arenaria Donkin, T. Micr. Soci. London, ser. 2 6: 31, pl. 3: §. 16 (1858). / **Kumlu sutestisi, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 2b (101, 102).

Amphora indistincta Levkov, Diatoms of Europe: 69, 287, pl. 56: §. 20, 21; pl. 78: §. 29-39; pl. 152: §. 3; pl. 193: §. 1-6; pl. 196: §. 3 (2009). / **Belirsiz sutestisi, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 6a (78).

Amphora lange-bertalotii Levkov & Metzeltin, Diat. Eur.: 72, 287, pl.52, §.1-10 (2009). / **Ecnebi sutestisi, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 6a (78).

Amphora ocellata Donkin, Q J Micr. Sci. New ser. 1: 11, pl. 1: §. 11, (1861). / **Gözlü sutestisi, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Deniz türüdür: 2 (24).

Amphora ovalis var. gracilis (Ehrenberg) Van Heurck, Syn. Diat. Belg.: 59 (1885). / **Zayıf sutestisi, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 2b (121).

Amphora stechlinensis Levkov & Metzeltin, Diat. Eur.: 127, 294, pl. 48: §. 15-28 (2009). / **Çelik sutestisi, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 6a (78).

CAVINULACEAE / SUBADEMİGİLLER

Cavinula maculata (Bailey) J.Y.Li & Y.Z.Qi, Fl. Alg. Sin.: 90, 91 (2018). / **Benekli navikula, aktarma ad** (adı aktarılan: *Navicula maculata* (Bailey) A.M.Edwards, Transact. Micr. Soc., 7: 90 (1859)).

Tatlısu türüdür: 6b.

Cavinula scutiformis (Grunow) D.G.Mann & Stickle, Diatom.: 665 (1990). / **Kalkan subademi**, yeni Türkçe bilimsel ad.

Tatlısu türüdür: 2b (116).

COCONEIDACEAE / SUCEVİZİGİLLER

Cocconeis costata W.Gregory, Q. J. of Micr. Sci. 3: 39, pl. 4: §. 10 (1855). / **Kaburgalı sucevizi**, yeni Türkçe bilimsel ad.

Deniz türüdür: 3 (58).

Cocconeis diaphana W.Smith, Syn. Brit. Diat.: 22, pl. 30: §. 254 (1853). / **Şeffaf sucevizi**, yeni Türkçe bilimsel ad.

Deniz türüdür: 6 (58).

Cocconeis dirupta W.Gregory, Trans. Roy. Soc. Edinb. 21: 491, pl.9: §. 25 (1859). / **Kırık sucevizi**, yeni Türkçe bilimsel ad.

Deniz türüdür: 6 (58).

Cocconeis dirupta var. *flexella* (Janisch & Rabenhorst) Grunow, Syn. Diat. Belg. Atl. pl. 29: §. 16, 17 (1880). / **Esnek sucevizi**, yeni Türkçe bilimsel ad.

Deniz türüdür: 3 (58).

Cocconeis distans W.Gregory, Q. J. Micr. Sc. 3: 39, pl. 4: §. 9 (1855). / **Mesafeli sucevizi**, yeni Türkçe bilimsel ad.

Deniz türüdür: 3 (58).

Cocconeis euglyptoides (Geitler) Lange-Bertalot, Icon. Diatomol. 13: 133 (2004). / **Çirkin sucevizi**, yeni Türkçe bilimsel ad.

Tatlısu türüdür: 1b, 1d, 2a, 2c, 4b, 4d, 6a, 7b (27).

Cocconeis guttata Hustedt & Aleem, J. of Mar. Biol. Assoc. U.K. 30: 182, §. 1 E, F (1951). / **Damlalı sucevizi**, yeni Türkçe bilimsel ad.

Deniz türüdür: 2 (58).

Cocconeis irregularis (P.Schulz) Witkowski, Icon. Diatomol. 7: 109 (2000). / **Düzensiz sucevizi**, yeni Türkçe bilimsel ad.

Deniz türüdür: 2 (58).

Cocconeis latecostata Hustedt, Bull. Duke Univ. Mar. St. 6: 16, pl. 5: figs 1-3 (1955). / **Geniş sucevizi**, yeni Türkçe bilimsel ad.

Deniz türüdür: 2 (58).

Cocconeis lineata Ehrenberg, Abh. K. Akad. Wiss. Berlin 1847: 301, pl. 5 (2), §. 44 (1849). / **Çubuk sucevizi**, aktarma ad (adı aktarılan: *Cocconeis placentula* var. *lineata* (Ehrenberg) Van Heurck, Syn. Diat. Belg.: 133, pl. 30: §. 31, 32] (1885)).

Tatlısu türüdür: 1b, 1d, 2a, 2b, 2c, 3a, 3b, 4a, 4b, 4d, 5a, 5b, 6a, 7b.

Cocconeis margaritifera Ehrenberg, Ber. K. Akad. Wiss. Berlin 1843: 256 (1844). / **Sedefli sucevizi**, yeni Türkçe bilimsel ad.

Deniz türüdür: 1 (58).

Cocconeis neodiminuta Krammer, Ouvr. H. Germain: 151, §. 1, 2, 8-20, 40-45 (1990). / **Tam sucevizi**, yeni Türkçe bilimsel ad.

Sin: *Cocconeis diminuta* Pant., Kiesel.. Bacill. Balaton: 67 pl. 7: §. 181; pl.17: §. 374 (1902).

Tatlısu türüdür: 1d, 2b, 5a, 5b.

Cocconeis notata Petit, Cat. Diat.: 168, pl.4: §. 1 (1877). / **Kayıtlı sucevizi**, yeni Türkçe bilimsel ad.

Deniz türüdür: 1 (58).

Cocconeis pellucida Grunow, Verh. K-K Zool.-Bot. Ges. Wien 13: 145, pl. 13: §. 6 (1863). / **Saydam sucevizi**, yeni Türkçe bilimsel ad.

Deniz türüdür: 3 (58).

Cocconeis pelta A.W.F.Schmidt, Jahr. Komm. Unters. Deuts. Meer 2: 93, pl. 3: §. 17 (1875). / **Kürklü sucevizi**, yeni Türkçe bilimsel ad.

Deniz türüdür: 6 (58).

Cocconeis peltoides Hustedt, Adh. Naturwiss. Ver. Bremen 31(2/3): 606, §. 23-27 (1939). / **Kürksüz sucevizi**, yeni Türkçe bilimsel ad.

Deniz türüdür: 6 (58).

Cocconeis placentula var. *klinoraphis* Geitler, Arch. Protist. 59: 514, §. 2a, b; pl. 12: §. 1 (1927). / **İncesüslü sucevizi**, yeni Türkçe bilimsel ad.

Tatlısu türüdür: 2b, 3b (100).

Cocconeis placentula var. *rouxii* (Héríb. & Brun) Cleve, K. Svenska Vet. Akad. Handl. 27(3): 169 (1895). / **Kızarmış sucevizi**, yeni Türkçe bilimsel ad.

Tatlısu ve Deniz türüdür: 1a; 1 (89, 58).

Cocconeis placentula f. majör Cleve-Euler, K. Svenska Vet.-Akad. Handl., ser. 4, 4(5): 9; ş. 492 (1953). / **Büyük sucevizi, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 3a (15).

Cocconeis pseudolineata (Geitler) Lange-Bertalot, Icon. Diatomol. 13: 133 (2004). / **Yalancıastarlı sucevizi, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 1b, 1d, 4b, 4d (27).

Cocconeis scutellum var. parva (Grunow) Cleve, Kong. Svenska Vet. Akad. Handl. 27(3): 170 (1895). / **Küçük sucevizi, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Deniz türüdür: 3 (58).

Cocconeis scutellum var. posidoniae M.D.Stefano, D.Marino & L.Mazzella, Eur. J. of Phycol. 35: 235, ş. 72-86 (2000). / **Denizçayırı sucevizi, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Deniz türüdür: 3 (58).

Cocconeis tropicoacuta L.F.Costa & Wetzel, Bot. Lett., 167(1): 26 (2019). / **Tropikal sucevizi, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 6a (14).

COSMIONEIDACEAE / SUGONDOLUGİLLER

Cosmioneis lundstroemii (Cleve) D.G.Mann, Diatoms: 666 (1990). / **El sugondolu, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Deniz türüdür: 2 (24).

CYMBELLACEAE / SİMBELLAGİLLER

Cymbella acuta (Lyngbye) C.Agardh, Consp. Crit. Diatom. 1: 8 (1830). / **Sivri simbella, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 6a (14).

Cymbella affinis var. neoprocera W.Silva, PhytoKeys 53: 10, ş. 22-28 (2015). / **Uzun simbella, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 4a, 6b, 7a, 7b (27).

Cymbella cantonatii Huber-Pestalozzi, Diatom Eur.: 149, 174, pl. 172: ş. 1-7 (2002). / **El simbella, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 7a, 7b (27).

Cymbella cistula var. angustior Pant., Results Sci. Stud. Lake Balaton. 19, pl 2: ş. 26 (1901). / **Dar simbella, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 6a (14).

Cymbella cistula var. maculata (Kützing) Van Heurck, Syn. Diat. Belg.: 64, pl. 2: ş. 16 (1885). / **Benekli simbella, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 2b (35).

Cymbella compacta Østrup, Danske Diatom: 54, pl. 2: ş. 39 (1910). / **Sıkı simbella, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Sin: *Cymbella helvetica* var. *compacta* (Østrup) Hust., Abh. Nat. Ver. Bremen 34(1): 50, ş. 1-5 (1955).

Tatlısu türüdür: 4a, 4d.

Cymbella crassistigmata Krammer, Diatoms of Europe: 86; pl. 74, ş. 1-4,7,8 (2002). / **Damgalı simbella, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 4a (41).

Cymbella dorsenotata Østrup, Dan. Diatom.: 55, pl. 2: ş. 42 (1910). / **Sırtlı simbella, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 6a (78).

Cymbella excisa Kützing, Kiesel. Bacill. Diat.: 80, pl. 6: ş. 17 (1844). / **Kesik simbella, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 4d, 3a, 3b, 5a, 5d, 6a (93, 42, 95, 90, 122, 78).

Cymbella excisiformis Krammer Diat. Eur.: 31, 160, pl. 11: ş. 1-23; pl. 12: ş. 1-5; pl. 13: ş.1-8; pl. 20: ş. 9-16; pl. 37: ş. 1-7 (2002). / **Kırpık simbella, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 4a (90).

Cymbella exigua Krammer, Diatom. Eur.: 30, 159, pl. 10: ş. 19-24 (2002). / **Eksik simbella, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 4d (27).

Cymbella hantzschiana Krammer, Diat. Eur.: 47, pl. 27: ş. 8-14; pl. 28: ş. 1-19; pl. 29: ş. 1-12; pl. 30: ş. 9-14 (2002). / **Yabancı simbella, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 6a (122).

Cymbella heteropleura var. lanceolata A. Cleve, Bih. K. Svenska Vet.-Akad. Handl., 21(Afd. 3, 2): 18; pl. 1, ş. 11 (1895). / **Kargı simbella, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 4a (11).

Cymbella lanceolata var. cornuta (Ehrenberg) Grunow, Beitr. Kennt. Foss. Diatom. Österr.-Ung.: 141 (1882). / **Boynuzlu simbella, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 2b (35).

- Cymbella lancettula** (Krammer) Krammer, Diat. Eur.: 43, pl. 24: §. 1-15, 20-24; pl. 25: §. 9-11; pl. 190: §. 9-21; pl. 191: §. 21-24 (2002). / **Bisturi simbella, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Tatlısu türüdür: 2c (103).
- Cymbella lange-bertalotii** Krammer, Diatom. Europ: 152, 174, pl. 179: §. 1-6; pl. 180: §. 1-8; pl. 181: §. 1-6, 8; pl. 182: §. 1-9 (2002). / **Ecnebi simbella, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Tatlısu türüdür: 3a, 6a (95, 78).
- Cymbella mexicana** (Ehrenberg) Cleve, K.Svenska Vet.-Akad. Handl. Ser. 4, 26(2): 177 (1894). / **Meksika simbella, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Tatlısu türüdür: 6a (9).
- Cymbella minuta var. minuta** Hilse ex Rabenhorst, in B. Hartley, Ross, & Williams, J Mar. Biol. Assoc. U. K. 66(3): 531-610. (1862). / **Minik simbella, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Tatlısu türüdür: 2c (103).
- Cymbella moelleriana** Grunow, Schmidt's Atl. Diatom.-kunde.ser I, 3: pl. 9: §. 71-75 (1875). / **Bilinmeyen simbella, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Tatlısu türüdür: 4c, 5b (52, 64).
- Cymbella perparva** Krammer, Diat. Eur.: 38, 160, pl. 18: §. 1-15; pl. 53: §. 1-19 (2002). / **Ufak simbella, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Tatlısu türüdür: 4a (90).
- Cymbella semicircularis** (Lagerstedt) A.W.F.Schmidt, Atl. Diat.-kunde 2: 18, pl. 71: §. 26 (1881). / **Yarımdaire simbella, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Tatlısu türüdür.: 2c (112).
- Cymbella simonsenii** Krammer, Bibl. Diatomol. 9: 33, pl. 7: §. 1-9 (1985). / **Bilinmeyen simbella, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Tatlısu türüdür: 6a (122).
- Cymbella suburgidula** Krammer, Diat. Eur.: 69, 166, pl. 44, §. 19-21 (2002). / **Çalkantılı simbella, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Tatlısu türüdür: 3a (85).
- Cymbella tumidula** Grunow, Schmidt Atl. Diat.-kunde. I(3): pl. 9: §. 33 (1875). / **Kabarık simbella, Yeni Türkçe bilimsel ad.**
Tatlısu türüdür: 2b, 5a (114, 29).
- Cymbella ventricosa** Kützing, Kiesel. Bacill. o. Diat.: 80; pl. 6, §. 16 (1844). / **Karınlı simbella, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Deniz türüdür: 2b; 2 (121, 58).
- Cymbella vulgata** Krammer, Diat. Europe, 3: 55, 163, pl. 32: §. 7-13; pl. 36: §. 1-14; pl. 37: §. 16-21; pl. 38: §. 1-18; pl. 39: §. 1-7 (2002). / **Hantal simbella, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Tatlısu türüdür: 3a, 6a (78).
- Cymbopleura anglica** (Lagerstedt) Krammer, Diatoms of Europe. 4: 10, pl. 4: §. 1-12; pl. 5: §. 1-11; pl. 6: §. 1-4; pl. 7: §. 1-6; pl.8, §.1-9 (2003). / **İngiliz yansimbella, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Sin: *Cymbella anglica* Lagerstedt, Bih. K. Svenska Vet.-Akad. Handl. 1(14): 42, pl. 2: §. 18 (1873).
Tatlısu türüdür; 2c.
- Cymbopleura citrus** (J.R.Carter & Bailey-Watts) Krammer, Diat. Eur.: 67, pl. 97: §. 5-12 (2003). / **Limon yansimbella, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Tatlısu türüdür: 7b (126).
- Cymbopleura designata** (Krammer) Bahls, Diatoms from W. N. Am. 2: 8, pl. 48 (2019). / **Belirli yansimbella, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Sin: *Cymbella designata* Krammer, Bibl. Diatomol. 9: 25, pl. 8: §. 13-15 (1985).
Tatlısu türüdür: 3a.
- Cymbopleura hercynica** (A.W.F.Schmidt) Krammer, Diatoms of Europe: 72, pl. 96: §. 17, 19-21 (2003). / **Yaşlı yansimbella, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Sin: *Cymbella hercynica* A.W.F.Schmidt, Atl. Diatom.-kunde. Ser. 1: Heft 3: pl. 9: §. 30, 31 (1875). *Cymbella amphicephala* var. *hercynica* (A.W.F.Schmidt) Cleve, K. Svenska Vet.-Akad. Handl. Ser. 4 26(2): 165 (1894).
Tatlısu türüdür: 1b, 4a, 4b, 4c.
- Cymbopleura heteropleura** (Ehrenberg) Z.X.Shi, Fl. Alg. Sin. 16: 79, pl. 20: §. 7 (2013). / **Ayrık simbella, aktarma ad** Sadı aktarılan: *Cymbella heteropleura* (Ehrenberg) Kützing, Kiesel. Bacill. Diat.: 79 (1844).
Tatlısu türüdür: 4a, 4b.
- Cymbopleura kuelbsii** Krammer, Diat Eur.: 94, 162, pl. 113: §. 1-7b; pl. 127: §. 11, 12, 19 (2003). / **Üzgül yansimbella, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Tatlısu türüdür: 5a, 5c, 6a, 7a (27).
- Cymbopleura lange-bertalotii** Krammer, Diat. Eur.: 75,160; pl.99, §.1-4 (2003). / **Ecnebi yansimbella, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Tatlısu türüdür: 1d (93).

Cymboplectra reinhardtii (Grunow) Krammer, Diat. Eur., vol 4: 80, pl. 101: ş. 1-4 (2003). / **Yaban yansimbella, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 1b (77).

Cymboplectra rhomboidea Krammer, Diat. Eu., Vol. 4: 53, 157, pl. 72: ş. 1-9; pl. 75: ş. 4, 5 (2003). / **Eşkenar yansimbella, Yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 6a (78).

Geissleria dolomitica (W. Bock) Lange-Bertalot & Metzeltin, Icon. Diatomol. 2: 65 (1996). / **Mermer suyatağı, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 1d (123).

Paraplectoneis cracoviensis Lange-Bertalot & Wojtal, Nova Hedwigia 143: 410, ş. 49-60, 65-67, 80, 81 (2014). / **Krakov denizkonisi, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 3b (94).

Paraplectoneis minor (Grunow) Lange-Bertalot, Freshw. Benth. Diat. Cent. Eur.: 471, pl. 47: ş. 47-51 (2017). / **Ufak denizkonisi, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 6a (78).

DIADESMIDACEAE / SUELMASIGİLLER

Humidophila gallica (W.Smith) Lowe, Kociolek, Q.You, Q.Wang & Stepanek, Phytotaxa 305(4): 281 (2017). / **Kuzey suelması, aktarma ad**, 8adı aktarılan: *Diadensis gallica* W.Sm., Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 2, 19: 11, pl. 2: ş. 16 (1857)).

Tatlısu türüdür: 2b, 2c.

Humidophila laevis (Cleve) R.I.Lowe, Kociolek, Johansen, Van de Vijver, Lange-Bertalot & Kopalová, Diatom Res. 29(4): 358 (2014). / **Köse suelması, aktarma ad** (aktarılan ad: *Diadensis laevis* (Cleve) D.G.Mann, Diatoms: 666 (1990)).

Tatlısu türüdür. 2b, 5a, 7a, 7b.

Luticola muticopsis (Van Heurck) D.G.Mann, Diatoms: 671 (1990). / **Taraklı lutikola, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 2a (53).

Luticola vesnae Levkov, Metzeltin & Pavlov, Diat. Eur. 7: 254, pl. 15: ş. 5, 6; pl. 157: ş. 13-21 (2013). / **Bahar lutikola, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 3b (94).

DIPLONEIDACEAE / SUKRİSTALİGİLLER

Diploneis elliptica var. ladogensis Cleve, Acta Soc. Fauna Fl. Fenn. 8(2): 43, pl. 2: ş. 9 (1891). / **Garip sukristali, aktarma ad** (adı aktarılan: *Diploneis ladogensis* (Cleve) Lange-Bertalot & Fuhrmann, Fottea, Olomouc 16(2): 157, 163 (2016)).

Tatlısu türüdür: 4a.

Diploneis incurvata (W.Gregory) Cleve, K.Svenska Vet.-Akad. Handl. Ser. 4, 26(2): 84 (1894). / **Kıvrık sukristali, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 6a (9).

Diploneis krammeri Lange-Bertalot & E.Reichardt, Icon. Diatomol. 9: 652, pl. 4: ş. 1-10, 12; pl. 5: ş. 1-5; pl. 6: ş. 1-5 (2000). / **Yabancı sukristali, yeni türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 6a (78).

Diploneis modica Hustedt, Arch. Hydrobiol. 40(4): 912, pl. 42; ş. 23-24 (1945). / **İlhan sukristali, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 6a (122).

Diploneis separanda Lange-Bertalot, Icon. Diatomol. 13: 144, pl. 76: ş. 1-16; pl. 77: ş. 1-5 (2004). / **Ayrık sukristali, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 3b (42).

Diploneis splendida Cleve, K. Svenska Vet.-Akad. Handl. Ser. 4 26(2): 87 (1894). / **Görkemli sukristali, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 5b (52).

EUNOTIACEAE / SİFİSTİGİLLER

Eunotia angusta (Grunow) Å.Berg Bot. Notiser: 425, pl. 1, ş. 11 (1939). / **Dar sifistiği, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 2c (107).

Eunotia arcus var. bidens (Grunow) Lange-Bert., diatoms of Europe: 55, pl. 187 (2011). / **İkili sifistiği, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Sin: *Eunotia arcus* var. *bidens* Grunow, Syn. Diat. Belg. Atl.: pl. 34: ş. 7 (1881).

Tatlısu türüdür: 5b.

Eunotia carolina R.M.Patrick, Not. Nat. 312: 2, ş. 9 (1958). / **Garip sifistiği, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 6a (9).

Eunotia circumborealis Lange-Bertalot & Nörpel, Bibl. Diatomol. 27: 30 (1993). / **Kuzey sufistği, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 4d (27).

Eunotia cristagalli Cleve, Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn. 8(2): 57, pl. 3: §. 12 (1891). / **Horozibiği sufistği, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür; 2c (110).

Eunotia flexuosa (Bréb. ex Kütz.) Kütz., Sp. Alg.: 6 (1849). / **Esnek sufistği, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Sin: Synedra flexuosa Bréb. ex Kütz., Bot. Zeitung 4(14): 248 (1846).

Tatlısu türüdür: 2c (107).

Eunotia formica Ehrenberg, Abh. Königl. Akad. Wiss. Berlin 1841: 414 [126] (1843). / **Karınca sufistği, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 2b (35).

Eunotia germainii J.R.Carter A new Eunotia.; 14, §. 1-35 (1990). / **Alman sufistği, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür.: 2b (35).

Eunotia glacialis F.Meister, Kieselalg. Schweiz. 4(1): 85, 234 (1912). / **Buzul sufistği, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 2c, 4b (107, 52).

Eunotia hexaglyphis Ehrenberg, Mikrogeol.: pl. 16: §. 34; pl. 16/2: §. 24 (1854). **Altgen sufistği, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 2c (109).

Eunotia incisa W.Smith ex W.Gregory, Q. J. Micr. Sci. 2: 25, pl. 4: §. 4 (1854). / **İnce sufistği, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 1d, 2c (40, 115).

Eunotia jemtlandica (Fontell) Å.Berg, Bot. Not.: 453, pl. 4: §. 154 (1939). / **Ahar sufistği, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 2b (35).

Eunotia lunaris (Ehrenberg) Grunow, Mon. Micr. J, London 18: 170 (1877). / **Kamer sufistği, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 5a (69).

Eunotia lunaris var. capitata (Grunow) Schönfeldt, Diatom. German.: 119 (1907). / **Başlı sufistği, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 2c (107).

Eunotia lunaris var. subarcuata (Nägeli ex Kütz.) Grunow, Syn. Diat. Belg. Atl.: pl.35: §. 2 (1881). / **Kavisli sufistği, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 2c (52).

Eunotia mucophila (Lange-Bertalot, Nörpel-Schempp & Alles) Lange-Bertalot, Icon. Diatomol. 18: 111 (2007). / **Mukuslu sufistği, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 2c (108).

Eunotia naegelii Migula, Krypt.-Fl. Deutsch.: 203 (1905). / **Ecnebi sufistği, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Sin: *Eunotia alpina* (Nägeli) Hustedt, Atl. Diat.-Kunde. 4: pl. 291: §. 7, 8 (1913).

Tatlısu türüdür 2c.

Eunotia paludosa Grunow, Verh. K.-K. Zool.-Bot. Ges. Wien 12: 336, pl. 3: §. 10 (1862). / **Batak sufistği, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 2c (108).

Eunotia perpusilla Grunow, Syn. Diat. Belg. Atl.: pl. 34, §. 31 (1881). / **Minyatür sufistği, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 2a, 2b (119, 35).

Eunotia rhynchocephala Hustedt, Bot. Archiv, 38: 170, §. 5, 6 (1936). / **Kafalı sufistği, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 2b (100).

Eunotia ruzickae Bílý & Marvan, Preslia 34: 293, figs 1-5 (1962). / **Yabancı sufistği, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 4a (27).

Eunotia triodon Ehrenberg, Ber. Bekanntm. Verhandl. Königl. Preuß. Akad. Wiss. Berlin Erst. Jarhr.: 45 (1837). / **Muselles sufistği, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 2b (121).

Semiorbis / Suyarıküresi, yeni Türkçe bilimsel ad.

Semiorbis hemicyclus (Ehrenberg) R.M.Patrick, Mon. Acad. Nat. Sci. Phil. 13: 163, pl. 9: §. 7 (1966). / **Suyarıküresi, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 5a (69).

FRAGILARIACEAE / SUKÜRDANIGİLLER

Centronella / Üçlüfiskiye, yeni Türkçe bilimsel ad.

Centronella reicheltii Max Voigt, Zool. Anz. 24: 194 (1901). / **Üçlüfiskiye, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 2b (114).

Fragilaria austriaca (Grunow) Lange-Bert., Süsww.-Fl. Mittel. 2/3: 581 (2000). / **Avusturya sukürdanı, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Sin: *Synedra amphicephala* var. *austriaca* (Grunow) Hust., Kiesel. Deutsch. 7(1): 206, ş. 696b-d (1932).

Tatlısu türüdür: 2b, 3b.

Fragilaria biceps Ehrenberg, Abh. K. Akad. Wiss. Berlin. 415:127 (1843). / **İkili sukürdanı, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 5a, 6a (122, 69).

Fragilaria foliolum (Corda) Corda, Alman. Carlsbad 10: 193 (1840). / **Yaprak sukürdanı, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 6a (14).

Fragilaria gracilis Østrup, Dan. Diatom.: 190, pl. 5: ş. 117 (1910). / **Rana sukürdanı, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 2a, 6a (53, 78).

Fragilaria henryi Lange-Bertalot, Icon. Diatomol. 6: 50 (1999). / **El sukürdanı, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Sin: *Fragilaria famelica* var. *littoralis* (H.Germain) Lange-Bertalot, Süsww.-Fl. Mittel. 2/3: 128 (1991).

Tatlısu türüdür: 4b, 5b, 6a.

Fragilaria intermedia var. continua Mayer, Kungl. Svenska Vet.-Akad. Handl., ser. 3. 11(2): 21; ş. 28 (1937). / **Sürekli sukürdanı, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 6a (14).

Fragilaria islandica Grunow ex Van Heurck, Syn. Diat. Belg. Atl.: pl. 45: ş. 37 (1881). / **İzlanda sukürdanı, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 2b (35).

Fragilaria ostenfeldii (Willi Kieg.) Van de Vijber, Alexson & Reavie in Van de Vijver & al. Botany Letters 168(1): 88 (2020). / **El synedra, aktarma ad** (adı aktarılan: *Synedra ostenfeldii* (Willi Krieger) A.Cleve ex Stalberg, Verh. Int. Ver. Theor. u. Ange. Limnol. 9: 194 (1940)).

Tatlısu türüdür: 3a.

Fragilaria pararumpens Lange-Bertalot, G.Hofman & Werum, Diat. Süsww.-Benthos Mittel.: 269, pl. 8: ş. 4-10 (2011). / **Eşituclu sukürdanı, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 6a (78).

Fragilaria perminuta (Grunow) Lange-Bertalot, Süsww. Fl. Mittel. 2/3 (ed. 2): 581 (2000). / **Ufak sukürdanı, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 3a, 3b (94, 95).

Fragilaria recapitellata Lange-Bert. & Metzeltin, Icon. Diatomol. 20: 48 (2009). / **Büyük sukürdanı, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Sin: *Synedra vaucheriae* var. *capitellata* (Grunow) Hust., Süsww.-Fl. Mittel. 10: 161 (1930)).

Tatlısu türüdür: 3b, 6a.

Fragilaria rhabdosoma Ehrenberg, Abh. K. Akad. Wiss. Berlin: 105 (1832). / **Bozuk sukürdanı, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 2c, 5a, 7a (112, 30, 28).

Fragilaria socia (J.H.Wallace) Lange-Bertalot, Nova Hedwigia 33: 749 (1980). / **Ortak sukürdanı, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 1d (40).

Fragilaria truncata (Greville) Van de Vijver & D.M.Williams, Fottea 23(1): 76 (2023). / **Açık sukürdanı, aktarma ad** (adı aktarılan: *Fragilaria tabulata* var. *truncata* (Greville) Lange-Bert., Nova Hedwigia 33: 751 (1980)).

Tatlısu ve Deniz türüdür: 1a, 3a, 6a; 1.

Fragilaria vulgaris Ehrenb., Ber. Bekanntm. Verh. K.-Preuss. Akad. Wiss. Berlin 144 (1845). / **Yaygın sukürdanı, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 1b (118).

Fragilariforma nitzschoides (Grunow) Lange-Bertalot, Diat. Süsww.-Benthos Mittel.: 268 (2011). / **El sumerdanesi, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 2b (113).

Fragilariforma undata (W.Sm.) Heudre, Wetzel & Ector, Nova Hedwigia Beih. 146: 264 (2017). / **Dalgali sumerdanesi, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 1d (74).

Fragilariforma virescens var. exigua (Grunow) M.Poulin, Diatom Res. 7(1): 25-36 (1992) / **Küçük sumerdanesi, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 3a (104).

Neosynedra / Yenisynedra, yeni Türkçe bilimsel ad.

Neosynedra provincialis (Grunow) D.M.Williams & Round, Diatom Res. 1(2): 332, ş. 62-67 (1986). / **Yenisynedra, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Deniz türüdür: 1, 2 (57, 58).

Odontidium anceps (Ehrenb.) Ralfs, Hist. Infus.: 776 (1861). / **Şüpheli diyatome, aktarma ad** (adı aktarılan: *Diatoma anceps* (Ehrenb.) Kirchn., Krypt.-Fl. Schl. 1(2): 204 (1878)).

Tatlısu türüdür: 1d, 2a, 2b, 2c, 4a, 4b, 4c, 4d, 5a, 5b, 6a.

Odontidium elongatum var. actinastroides (Krieger) R.M.Patrick, Notul. Nat. 28: 4 (1939). / **Dikenli suzebracığı, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Sin: *Diatoma elongata* var. *actinastroides* Krieger, Pflanzenforsch. 10: 31, pl. 3: §. 27 (1927).

Tatlısu türüdür: 4a.

Odontidium mesodon (Kütz.) Kütz., Sp. Alg.: 12 (1849). / **Hoş diyatome, aktarma ad** (adı aktarılan: *Diatoma mesodon* (Ehrenberg) Kützing, Kiesel. Bacill. Diat.: 47, pl. 17: §. 13 (1844)9).

Tatlısu türüdür: 1b, 1d, 2c, 3a, 3b, 4a, 4c, 4d, 5a, 5b, 6a, 7b.

Punctastriata / Sunoktalısı, yeni Türkçe bilimsel ad.

Punctastriata lancettula (Schumann) P.B.Hamilton & Siver, Diatom Res. 23(2): 363 (2008). / **Sunoktalısı, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 4a (90).

Synedra affinis var. fasciculata (Lyngbye) Grunow, Syn. Diat. Belg.: 153, pl. 41: §. 15 (1885). / **Demet sinedra, aktarma ad** (adı aktarılan: *Synedra fasciculata* (Lyngbye) Taşkın & Atıcı, Türkiye suyosunlari listei [Turkey algae list]: 60 (2019)).

Tatlısu türüdür: 3b, 4c.

Synedra balthica Ehrenberg, Abh. K. Akad. Wiss. Berlin, Phys. Kl.: 1831: 87 (1832). / **Sinedra, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 6b (14).

Synedra famelica Kütz., Kiesel. Bacill. Diat.: 64, pl. 14: §. 8 (1) (1844). / **Cılız sukürdanı, aktarma ad** (adı aktarılan: *Fragilaria famelica* (Kütz.) Lange-Bert., Nova Hedwigia 33: 749 (1980)).

Tatlısu türüdür: 1a, 1b, 1c, 1d, 2a, 2b, 2c, 3a, 3b, 4a, 4b, 4c, 4d, 5a, 5b, 5c, 5d, 6a, 6b.

Synedra gracilis Kützing, Kiesel. Bacill. Diat.: 64, pl. 3/14; pl. 14/2: §. b; pl. 15/8: §. 1, 2, 5 (1844). / **Rana sinedra, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Deniz türüdür: 1 (17).

Synedra nana F.Meister, Kieselalg. Schweiz: 76, pl. 8: §. 9 (1912). / **Cüce sinedra, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Sin: *Fragilaria nana* (F.Meister) Lange-Bert., Nova Hedwigia 33: 746 (1980).

Tatlısu türüdür: 1d, 2b, 2c, 4a.

Synedropsis / Sudamlahısı, yeni Türkçe bilimsel ad.

Synedropsis varipunctata (J.John) J.John & D.M.Williams, Diatom flora of Australia, Vol. 3: 1-578 (2020). / **Sudamlahısı, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 6a (14).

GOMPHONEMATACEAE / SUŞİŞESİGİLLER

Delicatophycus / Sunarini, yeni Türkçe bilimsel ad.

Delicatophycus delicatulus (Kützing) M.J.Wynne, Notulae Alg. 97: 1 (2019). / **Sugözü, aktarma ad** (adı aktarılan: *Delicata delicatula* (Kützing) Krammer, Diat. Eur. Vol. 4: 113 (2003)).

Tatlısu ve Deniz türüdür: 2b, 4b, 4c, 6a; 2.

Encyonema bipartitum (A.Mayer) Krammer, Bibl. Diatomol. 36: 32, pl. 111: §. 9-16 (1997). / **İkili sudilimi, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 7a, 7b (27).

Encyonema brehmii (Hustedt) D.G.Mann, Diatoms: 666 (1990). / **Sahil sudilimi, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 4b (70).

Encyonema hebridicum Grunow ex Cleve, Acta Soc. Fau. Fl. Fenn. 8(2): 48, pl. 2: §. 16, 17 (1891). / **İbrani sudilimi, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 2c, 6a (78).

Encyonema lange-bertalotii Krammer, Bibl. Diatomol. 36: 96; pl. 5: §. 1-6; pl. 6: §. 1-4; pl. 23: §. 1, 2; pl. 27: §. 10-16; pl. 29: §. 14 (1997). / **Ecnebi sudilimi, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 4a, 6a (78, 90).

Encyonema lapponicum (A.Cleve) Krammer, Bibl. Diatomol. 37: 25 (1997). / **Fin sudilimi, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 6a (27).

Encyonema latum Krammer, Bibl. Diatomol. 36: 123, 174, pl. 71: §. 1-6 (1997). / **Geniş sudilimi, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 6a (78).

Encyonema lunatum (W.Smith) Van Heurck, Syn. Diat. Belg. Atl.: pl. 3: §. 23 (1880). / **Ay sudilimi, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 4b, 5b (47, 54).

Encyonema muelleri f. ventricosum (Tempere & Peragallo) Czarnecki, Mem. Calif. Acad. Sc. 17: 157 (1994). / **Eğri sudilimi, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Sin: *Cymbella muelleri f. ventricosa* (Temp. & Perag.) Reimer, Diatom. U. S. excl. Alaska and Hawaii. 2(1); 44, pl. 7, §. 3a-4 (1975).

Tatlısu türüdür: 5b.

Encyonema reichardtii (Krammer) D.G.Mann, Diatoms: 667 (1990). / **özge sudilimi, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 1d (93).

Encyonopsis eifelana Krammer, Bibl. Diatomol. 37: 102,197, pl. 150, §. 31-36; pl. 203, §. 7,8 (1997). / **Eyfel supidesi, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 3a (20).

Encyonopsis falaisensis (Grunow) Krammer, Bibl. Diatomol. 37: 116, pl. 161: §. 1, 3-7; pl. 162: §. 8-24, 27 (1997). / **Hoş simbella, aktarma ad** (adı aktarılan: *Cymbella falaisensis* (Grunow) Krammer & Lange-Bertalot, Bibl. Diatomol. 9: 26, pl. 6: §. 9-22 (1985)).

Tatlısu türüdür: 2b, 3b, 4a, 4c, 4d, 5a, 5b.

Encyonopsis krammeri Reichardt, Ber. Bayer. Bot. Ges. (z. Erforsch. Heim. Fl.) 68: 61, §. 1-20 (1997). / **Yaban supidesi, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 4d, 6a (27).

Encyonopsis moseri Krammer & Lange-Bertalot, Bibl. Diatomol. 37: 104, 198, pl. 152, §. 14-18; pl. 153, §. 1-11 (1997). / **Musa supidesi, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 3a (20).

Encyonopsis subminuta Krammer & E.Reichardt, Bibl. Diatomol. 37: 96, 195, pl. 143 a: §. 30-33; pl. 144: §. 1-11, 16-17; pl. 149, §. 9-16; pl. 150, §. 15-21, 23 (1997). / **Ufak supidesi, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 1d, 3a, 6a (93, 94, 78).

Gmphoneis quadripunctata (Østrup) P.Dawson ex R.Ross & P.A.Sims, Bacillaria 1: 162 (1978). / **Noktalı sukazığı, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Sin: *Gomphonema quadripunctatum* (Østrup) Wislouch, Ber. Deutsc. Bot. Gessells. 42: 166, §. 5 a-c, 6 (1924).
Tatlısu türüdür: 2b, 2c.

Gomphoneis rhombica (Fricke) Merino, García, Hernandez-Mariné & Fernández, Diatom Research 9(2): 343 (1994). / **Eşkenar sukazığı, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür. 6a (78).

Gomphonema acuminatum var. longiceps (Ehrenberg) N.Abarca & R.Jahn, Bot. Lett. 167(1): 36 (2020). / **Uzun suşişesi, aktarma ad** (adı aktarılan: *Gomphonema longiceps* Ehrenb., Mikrogeol. Atl.: pl. 10/1: §. 21 (1854)).

Tatlısu türüdür: 2b, 2c, 3a, 3b, 5a, 6a, 7a.

Gomphonema acutiusculum (O.Müller) A.Cleve, Kungl. Svenska Vetensk. Handl., ser. IV 5(4): 184, fig. 1279 (1955). / **İvegen suşişesi, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 6a (27).

Gomphonema angustatum var. citera (M.H.Hohn & Helleman) R.M.Patrick, Diatoms U. S. excl. Alaska and Hawaii. 2(1): 125, pl. 17: §. 14 (1975). / **Öteki suşişesi, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 3b (37).

Gomphonema angustatum var. intermedium Grunow, Syn. Diat. Belg. Atl. pl. 24: §. 47 (1880). / **Orta suşişesi, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 1d, 5a (5, 40).

Gomphonema angustius E.Reichardt, Diatom Res. 24(1): 161, §. 9-30 (2009). / **Sıkkı suşişesi, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 3b (94).

Gomphonema angustivalva E.Reichardt, Nova Hedwigia 65: 112, pl. 6: §. 1-29 (1997). / **Ensiz suşişesi, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 4d, 6a (27).

Gomphonema auritum A.Braun ex Kützing, Sp. Alg.: 68 (1849). / **Yaldızlı suşişesi, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 6a (78).

Gomphonema constrictum var. capitatum (Ehrenb.) Grunow, Syn. Diat. Belg. Atl. pl. 23: §. 7 (1880). / **Kafalı suşişesi, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 1a, 1b, 2c, 3a, 3b, 4a, 5a, 5b (52, 16).

Gomphonema constrictum var. curtum (Grunow) Van Heurck, Treat. Diat.:270, pl. 7: §. 298 (1896). / **Kısa suşişesi, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 2c (105).

Gomphonema coronatum Ehrenberg, Ber. Bekanntm. Verh. K.-Preuss. Akad. Wiss. Berlin : 211 (1841). / **Taçlı suşişesi, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Sin: *Gomphonema acuminatum* var. *coronatum* (Ehrenb.) Rabenh., Fl. Eur. Alg.: 260 (1864).

Tatlısu türüdür: 1b, 2b, 3a, 6a.

- Gomphonema cymbelliclinum** E.Reichardt & Lange-Bertalot, Icon. Diatomol. 8: 36, pl. 39: figs 11-14, 24-26; pl. 40; pl. 41: figs 10-17 (199). / **Eğimli suşişesi, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Tatlısu türüdür: 4d, 6a (27).
- Gomphonema drutelingense** E.Reichardt, Icon. Diatomol. 8: 38, pl. 39: ş. 21-23; pl. 42 (1999). / **Zalim suşişesi, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Tatlısu türüdür: 6a (78).
- Gomphonema exiguum var. minutissimum** Grunow, Syn. Diat. Belg. Atl. pl. 2: ş. 38 (1880). / **Büçür suşişesi, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Tatlısu türüdür: 1d (79).
- Gomphonema exilissimum** (Grunow) Lange-Bertalot & E. Reichardt, Icon. Diatomol. 2: 70, pl. 62: ş. 23-27 (1996). / **İnce suşişesi, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Tatlısu türüdür: 4a, 6a (78, 90).
- Gomphonema hastatum** (Wislouch) Lange-Bertalot & Reichardt, Ber. Deutsch. Bot. Gess., 42: 166 (1993). / **Mızraklı suşişesi, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Tatlısu türüdür: 6a (59).
- Gomphonema hebridense** W.Gregory, Q. J. Micr. Sci. 2: 99, pl. 4: ş. 19 (1854). / **İbrani suşişesi, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Tatlısu türüdür: 2a, 2c (31, 107).
- Gomphonema innocens** E.Reichardt, Icon. Diatomol. 8: 32, pl. 33: ş. 1-21, 24-29, 32-34 (1999). / **Masum suşişesi, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Tatlısu türüdür: 6a (78).
- Gomphonema insignifforme** E.Reichardt, Diatom Res. 24(1): 164, ş. 31-42, 46-52 (2009). / **Hoş suşişesi, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Tatlısu türüdür: 3b (94).
- Gomphonema insigne** W.Gregory, Q. J. Micr. Sci., 4: 12, pl. 1: ş. 39 (1856). / **İlginc suşişesi, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Tatlısu türüdür: 1d, 2b, 3b, 4a, 5a (40, 35, 94, 90, 88).
- Gomphonema italicum** Kützing, Kiesel. Bacill. Diat.: 85, pl. 30: ş. 75 (1844). / **İtalyan suşişesi, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Tatlısu türüdür: 3b, 6a (94, 78).
- Gomphonema lateripunctatum** E.Reichardt & Lange-Bertalot, Nova Hedwigia 53(3-4): 530, pl. 5: ş. 1-19; pl. 6: ş. 1-3 (1991). / **Yanalnoktalı suşişesi, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Tatlısu türüdür: 1b, 2b (76, 70).
- Gomphonema lippertii** E.Reichardt & Lange-Bertalot, Icon. Diatomol. 8: 21, pl. 21 (1999). / **Dudaklı suşişesi, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Tatlısu türüdür: 6a (78).
- Gomphonema micropus** Kütz., Kiesel. Bacill. Diat.: 84, pl. 8: ş. 12 (1844). / **Minik suşişesi, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Sin: *Gomphonema parvulum* var. *micropus* (Kütz.) Cleve. K. Svenska Vet.-Akad. Handl. ser. 4, 26(2): 180 (1894).
Tatlısu türüdür: 1d, 3a, 3b, 5a, 6a.
- Gomphonema minusculum** Krasske, Hedwigiarch. Hydrobiol. 24(3): 444, pl. 16: ş. 18, 19 (1932). / **Cüce suşişesi, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Tatlısu türüdür: 6a (78).
- Gomphonema olivaceoides var. densestriatum** Foged. Nat. Jutland. 10: 40, pl. 6: ş. 5 (1963). / **Sıkçızgili suşişesi, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Tatlısu türüdür: 2c, 5a (7, 52).
- Gomphonema olivaceum var. minutissimum** Hustedt, Süsww.-Fl. Mittel. 10: 378; ş. 720 [(1930). / **Ufak suşişesi, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Sin: *Gomphoneis olivaceum* (Hust.) Aysel, J. Black Sea/Medit. Environ. 11: 91 (2005).
Tatlısu türüdür: 1c, 1d, 2b, 3b, 5a, 6a, 6b.
- Gomphonema parvuliforme** Levkov, Mitic- Kopanja & E.Reichardt, Diat. Eur. Vol. 8: 96, pl. 105: ş. 1-34; pl. 107: ş. 2, 3, 7 (2016). / **Mini suşişesi, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Tatlısu türüdür: 3a (27).
- Gomphonema pratense** Lange-Bertalot & E.Reichardt, Icon. Diatomol. 8: 18, pl. 15: ş. 4-7; pl. 16 (1991). / **Geveze suşişesi, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Tatlısu türüdür: 4d (27).
- Gomphonema procerum** E.Reichardt & Lange-Bertalot, Nova Hedwigia 53(3-4): 526, pl.4: ş. 1-12 (1991). / **Boylu suşişesi, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Tatlısu türüdür: 6b (27).

- Gomphonema pseudoaugur** Lange-Bertalot, *Algol. Stud./Arch. Hydrobiol., Suppl. Vol. 23*: 202, ş. 11-16 (1979). / **Yalancı suşişesi, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Tatlısu türüdür: 1b, 4d, 6a (123, 122, 78).
- Gomphonema pumilum** (Grunow) E.Reichardt & Lange-Bertalot, *Nova Hedwigia* 53(3-4): 528, pl. 6: ş. 4-11 (1991). / **Pomza suşişesi, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Tatlısu türüdür: 2c, 3a, 3b, 4a, 6a (78).
- Gomphonema pumilum var. rigidum** E.Reichardt & Lange-Bertalot, *Diat. Eur.*: 105, pl. 1: ş. 7; pl. 3: ş. 1-41; pl. 4: ş. 24, 25 (1997). / **Sert suşişesi, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Tatlısu türüdür: 3b, 6a (78).
- Gomphonema pupula** Ehrenberg, *Abh. K. Akad. Wiss. Berlin*, 1841. 416 (1843). / **Parlak suşişesi, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Tatlısu türüdür: 5a (30).
- Gomphonema salinarum** (Pantocsek) Cleve, *K.Svenska Vet.-Akad. Handl. Ser. 4*, 26(2): 187, pl. 5: ş. 11, 12 (1894). / **Tuz suşişesi, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Tatlısu türüdür: 6a (9).
- Gomphonema saphophilum** (Lange-Bertalot & E.Reichardt) Abraca, R.Jahn, J.Zimmerman & Enke, *PLoS ONE* 9(1): 11 (2014). / **Saprofil suşişesi, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Tatlısu türüdür: 6a (78).
- Gomphonema simum** M.H Hohn & J.Hellerman, *Trans. Am. Micr. Soc.* 82(3): 287, pl. 2: ş. 27 (1963). / **Biz suşişesi, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Tatlısu türüdür: 2c (106).
- Gomphonema stonei** E.Reichardt, *Icon. Diatomol.* 8: 16, pl. 13 (1999). / **Taş suşişesi, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Tatlısu türüdür: 3b (94).
- Gomphonema subtile var. sagitta** (Schuman) Grunow, *Syn. Diat. Belg. Atl.* pl. 23: ş. 27 (1880). / **Ok suşişesi, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Tatlısu türüdür: 1d (40).
- Gomphonema supertergestinum** E.Reichardt, *Diatom Res.* 24(1): 168, ş. 66-81, 93-96 (2009). / **Silme suşişesi, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Tatlısu türüdür: 3b (94).
- Gomphonema trigonocephalum** Ehrenb., *Mikrogeol. Atl.*: pl. 6/1: ş. 36 a, b (1854). / **Üçgenbaşı suşişesi, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Sin: *Gomphonema acuminatum* var. *trigonocephalum* (Ehrenb.) Van Heurck, *Syn. Diat. Belg. Atl.*: pl. 23: ş. 18 (1880).
Tatlısu türüdür: 2b.
- Gomphonema vibrio var. pulvinatum** (Braun ex Rabenh.) R.Ross, *J. Mar. Biol. Assoc. U. K.* 66(3): 608 (1986). / **Yastıklı suşişesi, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Tatlısu türüdür: 2b, 2c (72, 107).
- Gomphonema vibrio var. subventricosa** Van Heurck, *Syn. Diat. Belg. Atl.* pl. 24, fş. 27 (1880). / **Göbekli suşişesi, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Tatlısu türüdür: 4a (12).
- Gomphosinica / Çinsuşişesi, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Gomphosinica hedinii (Hustedt) Kociolek, You, Wang & Liu, *Nova Hedwigia* 144: 184 (2015). / **Çinsuşişesi, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Sin: *Gomphonema hedinii* Hust., *Lithogr. Inst. Gen. Staff. Swedi. Army. Stockholm* 6(3): 138, pl. 9, ş. 34-35 (1922).
Tatlısu türüdür: 2c.
- Placoneis anglophila** (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot, *Icon. Diatomol.* 15: 168 (2005). / **Yabancı sudanteli, aktarma ad** (adı aktarılan: *Placoneis pseudanglica* E.J.Cox, *Diatom Res.* 2: 155, ş. 11, 12, 17-19, 47, 49, 50, (1988)).
Tatlısu türüdür: 11c, 2b, 4b, 6a.
- Placoneis clementioides** (Hustedt) E.J.Cox, *Diatom Res.* 2: 155, ş. 13-16, 39, 41, 43, 44 (1988). / **Garip sudanteli, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Tatlısu türüdür: 6a (78).
- Placoneis constans** (Hustedt) E.J.Cox, *Bot. J. Linn. Soc.* 141: 73 (2003). / **Devamlı sudanteli, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Tatlısu türüdür: 6a (122).
- Placoneis ignorata** (Schimanski) Lange-Bertalot *Icon. Diatomol.* 9: 207 (2000). / **Bilinmeyen sudanteli, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Tatlısu türüdür: 6a (78).
- Placoneis paraelginensis** Lange-Bertalot, *Icon. Diatomol.* 9: 208, pl. 60: ş. 17-20 (2000). / **Ecnebi sudanteli, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 5b, 6a, 7b (27).

Placoneis porifera (Hustedt) Ohtsuka & Fujita, Nova Hedwigia 73(1/2): 107 82001). / **Gözenekli sudanteli, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Sin: *Navicula porifera* Hust., Ber. Deuts. Bot. Gess. 61: 284, ş. 25 (1944).

Tatlısu türüdür: 4d.

Placoneis undulata (Østrup) Lange-Bertalot, Icon. Diatomol. 9: 212 (2000). / **Dalgahı sudanteli, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 3b (94).

Reimeria ovata (Hustedt) Levkov & Ector, Nova Hedwigia 90(3-4): 479, ş. 14-20, 28-53 (2010). / **Beyzi sugöbeklisi, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 1d (93).

Reimeria uniseriata Sala, Guerrero & Ferrario, Diatom Res. 8(2): 445, ş. 7-10 (1993). / **Teksıralı sugöbeği, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 1b, 1d (93).

GRAMMATOPHORACEAE / SUMIZIKASIGİLLER

Hyalosira /Sucami, yeni Türkçe bilimsel ad.

Hyalosira delicatula Kützing, Kiesel. Bacill. Diat. 125, pl. 18: ş. 3.1 (1844). / **Hoş sumınderi, aktarma ad** (adı aktarılan: *Striatella delicatula* (Kützing) Grunow ex Van Heurck, Syn. Diat. Belg. Atl., 54, pl. 5: ş. 6 (1881)).

Deniz türüdür: 1, 2, 3, 6.

MASTOGLOIACEAE / SUDUDAĞIGİLLER

Aneumastus laetus (A.Mayer) Lange-Bertalot, Icon. Diatomol. 2: 29, pl. 110: ş. 1 (1996). / **Mutlu suçımdığı, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 4a (87).

Aneumastus stroesei (Østrup) D.G.Mann, Diatoms.; 663 (1990). / **Şiddetli suçımdığı, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Sin: *Navicula pseudotuscula* Hust. Int. Rev. Gesam. Hydrobiol. Hydrogr. 43: 170 (1943).

Tatlısu türüdür: 2a, 2b, 6a.

Craspedostauros nazmii Yılmaz, Witkowski, Solak, PhytoKeys 232: 77-88 (2023). / **Yerli ikizpena, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Deniz türüdür: 2 (130).

Decussiphycus / Suınciri, yeni Türkçe bilimsel ad.

Decussiphycus hexagonus (Torka) Guiry & Gandhi, Not. Alg. 94: 1 (2019). / **Suınciri, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 3b (94).

Mastogloia apiculata W.Sm., Syn. Brit. Diat.: 65, pl. 62: ş. 387 (1856). / **Çivili sududağı, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 3a (16).

Mastogloia baltica Grunow, Syn. Diat. Belg. Atl.: pl. 4: ş. 24 (1880) / **Kuzeyli sududağı, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 1a, 1b, 1c, 1d, 2a, 2b, 2c, 3a, 3b, 4a, 4b, 4c, 4d, 5a, 5b, 5c, 5d, 6a, 6b (43, 53, 3).

Mastogloia crucicula (Grunow) Cleve, Kongl. Svenska Vet. Akad. Handl. 27(3): 143 (1895). / **İstavroz sududağı, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Deniz türüdür: 6 (58).

Mastogloia pseudosmithii S.S.Lee, E.E.Gaiser, B.Van de Vijver, M.B.Edlund & Spaulding, Diatom Res. 29(4): 338, ş. 68-74 (2014). / **Yalancı sududağı, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 6a (78).

Mstogloia pusilla Grunow, Naturwiss. Beitr. Kenntn. Kaukas. Grund Sammel.: 111, pl. 3: ş. 10 (1878). / **Minyatür sududağı, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Deniz türüdür: 1, 2 (57, 58).

NAVICULACEAE / NAVİKULAGİLLER

Caloneis amphisbaena var. undulata Krasske, Arch. Hydrobiol., 18: 272; pl. 10, ş. 1 (1927). / **Dalgahı suşehriyesi, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 4c (92).

Caloneis bacillum var. trunculata Skvortsov, Philipp. J. Sci. 57(4): 468, pl. 1: ş. 25 (1935). / **Kesik suşehriyesi, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 5a (88).

Caloneis budensis (Grunow) Krammer, Bibl. Diatomol. 9: 19 (1985). / **Tomurcuklanan suşehriyesi, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 2c, 4d, 5a (107, 23, 3).

Caloneis hebes (Ralfs) R.M.Patrick, Mon. Acad. Nat. Sci. Phil. 13: 589, pl. 54: ş. 13 (1966). / **Sıkıcı suşehriyesi, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 3a, 4a, 5a, 5b (49, 125, 67, 6).

Caloneis latiuscula (Kützing) Cleve, K. Svenska Vet.-Akad. Handl. ser. 4, 26(2): 61 (1894). / **Geniş suşehriyesi, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 2c (107).

Caloneis latiuscula var. subholsti Hust., Rev. Ges. Hydrobiol. Hydrogr. 10(1-2): 234; pl. 3. § 3 (1922). / **Kılıflı suşehriyesi, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 2c (107).

Caloneis lauta J.R.Carter, Nova Hedwigia 33: 540, pl. 23: §. 6, 8 (1981). / **İyi suşehriyesi, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 4d, 5b (3, 66).

Caloneis minuta (Grunow) Ohtsujia & Fujita, Nova Hedwigia 73(1/2): 101 (2001). / **Minik suşehriyesi, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Sin: *Caloneis ventricosa* var. *minuta* (Grunow) R.M.Patrick, Mon. Acad. Nat. Sci. Phil. 13: 584 (1966).

Tatlısu türüdür: 5a (54).

Caloneis oregonica var. quadrilineata (Grunow ex Cleve) R.M.Patrick, Mon. Acad. Nat. Sci. Phil. 13: 582; pl. 53, §. 7 (1966) / **Dörtlü suşehriyesi, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 2c (10).

Caloneis silicula f. alpina (Cleve) Krammer, Bibl. Diatomol. 9: 22 (1985). / **Alp suşehriyesi, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Sin: *Caloneis ventricosa* var. *alpina* (Cleve) Patrick, Mon. Acad. Nat. Sci. Phil. 13: 583, pl. 54: §. 1 (1966).

Tatlısu türüdür: 2c, 3b, 4d.

Caloneis strelnikovae Z.Levkov & D.M.Williams, Beih. Nova Hedwigia 143: 150, figs 49-55 (2014). / **Ecnebi suşehriyesi, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 3b (27).

Gyrosigma cali G.Reid, Phycol. Res. 51(2): 126, §. 1-74 (2003). / **Sıcak sukıvrımlısı, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 6a (14).

Gyrosigma distortum (W.Smith) J.W.Griffith & Henfrey, Microgr. Dict.: 303, pl. 11: §. 20 (1856). / **Çarpık sukıvrımlısı, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 2b (71).

Gyrosigma kuetzingii (Grunow) Cleve Kongl. Svenska Vet.-Akad. Handl. Ser. 4, 26(2): 115 (1894). / **Yaban sukıvrımlısı, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 5a (2).

Gyrosigma subsalsum (Wislouch & Kolbe) A.Cardinal, M.Poulin & L.Bérard-Therriault, Diatom Res. 17(2): 466 (2002). / **Koç sudalgası, aktarma ad** (adı aktarılan: *Pleurosigma subsalsum* Wislouch & Kolbe, Zhurn. Mikrobiol. 3(3-4): 267, pl. 3: §. 9-12 (1916)).

Tatlısu türüdür: 3a.

Gyrosigma wansbeckii (Donkin) Cleve, K.Svenska Vet.-Akad. Handl. ser. 4, 26(2): 119 (1894). / **El sukıvrımlısı, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 1d (80).

Haslea duerrenbergiana Sterrenbug, Phytotaxa 207(2): 158 (2015). / **El supeynirlisi, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 1d (123).

Haslea howeana (Hagelstadt) Giffen, Bacillaria 3: 146, §. 3 (1980). / **Havai supeynirlisi, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Deniz türüdür: 2 (26).

Hippodonta linearis (Østrup) Lange-Bert., Metzeltin & Witkowski, Icon. Diatomol. 4: 261, pl. 1: §. 16-21; pl. 2: §. 3, 4; pl. 4, §. 24 (1996). / **Hat oyalı, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Sin: *Navicula hungarica* var. *linearis* Østrup, Dan. Diatom.: 79, pl. 2: §. 53 (1910).

Tatlısu türüdür: 2b.

Navicula antonii Lange-Bertalot, Icon. Diatomol. 9: 155 (2000). / **Özge navikula, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 3a, 3b, 4a, 6a (94, 95, 90, 78).

Navicula arenariaeformis Pantocsek, Beitr. Kenntn. Foss. Bacill. Ungarns.: 42, pl. 8: §. 140 (1889). / **Otlak navikula, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 6a (9).

Navicula arvensis var. dubia Lange-Bertalot, Bibl. Diatomol. 15: 121 (1987). / **Şüpheli navicula, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 3b (94).

Navicula avenacea (Rabenhorst) Brébisson ex Grunow, Naturwiss. Beitr.: 112, pl. 4: fig. 23 (1878). / **Tane navikula, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Sin: *Pinnularia radiosa* var. *avenacea* Rabenh., Fl. Eur. Alg.: 214 (1864). *Navicula viridula* var. *avenacea* (Bréb.) Van Heurck, Syn. Diat. Belg.: 84 (1885).

Tatlısu ve Deniz türüdür: 2b, 2c, 3a, 5a, 5b, 7a; 3.

Navicula cariocincta Lange-Bertalot, Biodiver. Cyano., Alg. Fungi Israel.: 271, pl. 23: §. 203-207 (2000). / **Donuk navikula, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 3b (94).

Navicula clausa T.Marsson, Zeits. Angew. Mikr. Klin. Chem. 6: 42 (1900). / **Kapalı navikula, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 1c (83).

Navicula cluthensis W.Gregory, Trans. R. Soc. Edinburgh 21: 478, pl. 9: §. 2 (1857). / **Yapışkan navikula, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 5a, 5c (8).

Navicula cocconioides J.R.Carter, J. Q. Micr. Club 29: 229, §. 13 (1964). / **Koza navikula, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 2b (35).

Navicula crucifera Grunow, Atl. Diat.-kunde. Ser. I: 12: pl. 46: §. 50-54 (1876). / **Haç navikula, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Sin: *Pinnularia rostellata* W.Greg., Trans. R. Soc. Edinburgh, 21: 16 (1857).

Tatlısu türüdür: 4d.

Navicula cryptotenelloides Lange-Bertalot, Bibl. Diatomol. 27: 105, pl. 50: §. 9-12; pl. 51: §. 1, 2 (1993). / **Temren navikula, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 3a, 3b (94, 95).

Navicula digitoconvergens Lange-Bertalot, Icon. Diatomol. 6: 64, pl. 15: §. 1-9; pl. 16: §. 4,5 (1999). / **Yakınsak navikula, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 2b, 5c, 6a (78).

Navicula germainii J.H.Wallace, Not. Nat. (Philadelphia) 331:3, pl. 2: §. 1 A-C (1960). / **Çıkıntılı navikula, aktarma ad** (adı aktarılan: *Navicula viridula* var. *germainii* (Wallace) Lange-Bertalot, Bibl. Diatomol. 27: 139, pl. 53: §. 12, 13 (1993)).

Tatlısu türüdür: 1c, 2b, 3a, 6a.

Navicula gracilis Lauby, Bul. Serv. Cart. Géolog. France, Mém. 125. Libr. Polytech. 20: 45, pl. 11: §. 8, (1910). / **İnce navikula, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 1b, 2c, 3a, 5a (118, 18, 128).

Navicula granii (Jørg.) Gran, Nord. Plankton. Bot.: 124, §. 168 (1908). **Taneli navikula, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Deniz türüdür: 1 (117).

Navicula hanseatica Lange-Bertalot & Stachura, Cryptogamie, Algol. 19(1-2): 87, §. 23-27 (1998). / **Yaban navikula, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 6a (78).

Navicula hasta Pantocsek, Beitr. Kenntn. Fossi. Bacill. Ungarn.: pl. 5: §. 74; pl. 14: §. 213 (1982). / **Mızrak navikula, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 1d, 2c (74, 106).

Navicula insularis Ehrenberg, Verh. K.-Preuss. Akad. Wiss. Berlin.: 208 (1841). / **Ada navikula, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 2a (55).

Navicula lenzii Krasske, Arch. Hydrobiol. Plankton. Stuttgart 35(3): 556, pl. 19: §. 11, 12 (1939). / **Lensli navikula, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 1b (77).

Navicula longicephala Hustedt, Ber. Deuts. Bot. Gess. 61: 277, §. 17 (1944). / **Uzunkafalı navikula, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 6a (59).

Navicula minima Grunow, Syn. Diat. Belg. Atl.: pl. 14: §. 15 (1880). / **Mini navikula, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 2b, 5a (70, 88).

Navicula mollis (W.Smith) Cleve, K.Svenska Vet. Akad. Handl. 27(3): 26 (1895). / **Somun navikula, aktarma ad** (adı aktarılan: *Navicula ramosissima* var. *mollis* (W.Smith) Hendey, Brit. Agric., Fish. and Food, Fish. Invest.: 195 (1964)).

Deniz türüdür: 3.

Navicula novaesiberica Lange-Bertalot, Bibl. Diatomol. 27: 126, pl. 61: §. 1-8, n (1993). / **Buz navikula, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 3b (94).

Navicula oppugnata Hustedt, Arch. Hydrobiol. 40(4): 925, pl. 42: §. 1 (1945). / **Saldırılmış navikula, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 6a (122).

Navicula palea Hassall, Hist. Brit. Freshw. Algae, 430; pl. 102, ş. 10 (1845). **Suluk navikula, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 1b (123).

Navicula pennata var. pontica Mereschkowsky, J. Bot. 16: 322, pl. 2: ş. 14-18 (1902). / **Köprülü navikula, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Deniz türüdür: 2 (24).

Navicula perminuta Grunow, Syn. Diat. Belg. Atl.: pl. 14: ş. 7 (1880). / **Ufak navikula, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 1d, 2b (123, 43).

Navicula pseudolanceolata Lange-Bertalot Cryptogamie, Algol. 1(1): 32, pl. 2: ş. 1, 3 (1980). / **Yalancımızrak navikula, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 2b (35).

Navicula pusilla var. capitata Østrup, Meddel. Grønland, Kjøbenhavn 43: 241, pl.14: ş. 10 (1910). / **Küçük kafalı navikula, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 1d (79).

Navicula rhyncocephala f. elegans A.Cleve, Kungl. Svenska Vet.-Akad. Handl., ser. 4, 4(5): 157 (1953). / **Albenili navikula, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 2c (10).

Navicula rostellata Kützing, Kiesel. Bacill. Diat.: 95, pl. 3: ş. 65 (1844). / **Burunlu navikula, aktarma ad** (adı aktarılan: *Navicula viridula* var. *rostellata* (Kützing) Cleve, K. Svenska Vet. Akad. Handl. 27(3): 15 (1895)).

Tatlısu ve Deniz türüdür: 1c, 2a, 2b, 3a, 4a., 5a, 5b, 6a, 7b; 1, 2.

Navicula salinarum Grunow, K. Svenska Vet.-Akad. Handl. 17(2): 33, pl. 2: ş. 34 (1880). / **Deniz navikulası, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 1b, 1d, 2b,2c, 3a, 4a, 4b, 4c, 5a, 5b, 6a, 6b, 7a (89, 50, 107, 15, 51, 47, 54, 111, 38, 28).

Navicula schmidtii Lagerstedt, K.Svenska Vet.-Akad. Handl. 3(15): 45 (1876). / **Yabancı navikula, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Deniz türüdür: 2 (55).

Navicula schroeteri F.Meister, Kiesel. Asien.: 38, ş. 100 (1932). / **Bilinmeyen navikula, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 4a (90).

Navicula seibigiana Lange-Bertalot, Bibl. Diatomol. 27: 137, pl. 44: ş. 6-15 (1993). / **Françala navikula, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 3b (94).

Navicula sigmoidea (Nitzsch) Ehrenberg, Abh. K. Akad. Wiss. Berlin.: 80 (1832). / **Yay navikula, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 6a (61).

Navicula simulata Manguin, Mus. Nat. Hist. Nat., Labor. Cript. 2: 142, pl. 3: ş. 50 (1942). / **Eşit navikula, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 3b, 6a (95, 78).

Navicula striolata (Grunow) Lange-Bertalot, Bibl. Diatomol. 9: 96, pl. 16: ş. 4-6 (1985). / **Çizgili navikula, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 6a (78).

Navicula subalpina E.Reichardt, Diatom Res. 3(2): 241, ş. 30-41 (1988). / **Alp navikula, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 3b (94).

Navicula supergregaria Rumrich & Lange-Bertalot, Icon. Diatomol. 9: 171, pl. 45: ş. 4-8 (2000). / **Girişgen navikula, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 3b (27).

Navicula tantula Hustedt, Int. Rev. Ges. Hydrobiol. Hydrogr. 43: 162 (1943). / **Büyük navikula, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 3b (94).

Navicula tenelloides Hustedt, Arch. Hydrobiol. (Suppl.) 15: 269 pl. 19: ş. 13 (1937). / **Sedef navikula, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 3b (94).

Navicula vandamii Schoeman & R.E.M.Archibald, Nova Hedwigia 44(3-4): 482, ş. 1-14, 34-36 (1987). / **Ecnebi navikula, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 3a, 6a (95, 78).

Navicula vanseea Yılmaz, Gastineau, Solak & Wittkowski, PhytoKeys 241:27-48. (2024). / **Vangölü navikula, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür (131).

- Navicula vilaplanii** (Lange-Bertalot & Sabater) Lange-Bertalot & Sabater, Icon. Diatomol. 9: 173 (2000). / **Villa navikula**, yeni Türkçe bilimsel ad.
Tatlısu türüdür: 3a (27).
- Navicula viridulacalcis** Lange-Bertalot, Icon. Diatomol. 9: 175, pl. 37, §. 5-8; pl. 38, §. 1-4; s. 174; pl. 38, §. 5 (2000). / **Yeşilkireçli navikula**, yeni Türkçe bilimsel ad.
Tatlısu türüdür: 3b (94).
- Pinnunavis / Yelken**, yeni Türkçe bilimsel ad.
Pinnunavis elegans (W.Smith) Okuno, Adv. Phycol. Jap.: 111 (1975). / **Buğulu pinularya**, aktarma ad (adı aktarılan: *Pinnularia elegans* (W.Smith) Krammer, Bibl. Diatomol. 26: 73, pl. 16: §. 1-4 (1992)).
Tatlısu ve Deniz türüdür: 2a, 2b; 2.
- Pseudogomphonema / Yalancısıuşşesi**, yeni Türkçe bilimsel ad.
Pseudogomphonema septentrionale (Østrup) Medlin, Diatom Res. 1(2): 218, §. 34, 35 (1986). / **Yalancısıuşşesi**, yeni Türkçe bilimsel ad.
Tatlısu türüdür: 2c (107).
- NEIDIACEAE / SUARPASIGİLLER**
- Neidium affine var. capitatum** K.Mölder, Nat. Mus. Can. Bull. 97: 208, pl. 10: §. 9 (1947). / **Başlı suarpası**, yeni Türkçe bilimsel ad.
Tatlısu türüdür: 2c (10).
- Neidium affine var. humeris** Reimer, Mon. Acad. Nat. Sci. Phil. 13: 392, pl. 35: §. 5 (1966). / **Meyilli suarpası**, yeni Türkçe bilimsel ad.
Tatlısu türüdür: 2c (107).
- Neidium densistriatum** (Østrup) Krammer, Bibl. Diatomol. 9: 105, pl. 2: §. 3-6 (1985). / **Yoğunçizgili suarpası**, yeni Türkçe bilimsel ad.
Tatlısu türüdür: 4d (27).
- Neidium distinctepunctatum** Hustedt, Int. Rev. Hydrobiol. Hydrogr. 10(1-2): 242, pl. 3: §. 2 (1922). / **Noktalı suarpası**, yeni Türkçe bilimsel ad.
Tatlısu türüdür: 2c (10).
- Neidium globiceps** (A.Cleve) A.Cleve, Kungl. Svenska Vet.-Akad. Handl., ser. IV 5(4): 113 (1955). / **Seyyah suarpası**, yeni Türkçe bilimsel ad.
Tatlısu türüdür: 2b (35).
- Neidium hercynicum** A.Mayer, Denks. Königl.-Baier. Bot. Ges. Regensburg 13: 30, pl. 3: §. 2-4 (1917). / **Fosil suarpası**, yeni Türkçe bilimsel ad.
Tatlısu türüdür: 2b (43).
- Neidium iridis var. elliptica** Foged, Meddel. Grønland 194(4): 51, pl. C 2: §. 3 (1972). / **Söbe suarpası**, yeni Türkçe bilimsel ad.
Tatlısu türüdür: 2c (10).
- PINNULARIACEAE / PİNULARYAGLLER**
- Pinnularia abaujensis var. rostrata** (R.M.Patrick) R.M.Patrick, Mon. Acad. Nat. Sci. Phil. 13: 614, pl. 58: §. 4 (1966). / **Gagalı pinularya**, yeni Türkçe bilimsel ad.
Tatlısu türüdür: 2c (107).
- Pinnularia appendiculata var. lanceolata** (Grunow) Taskın & Acikgöz, Turkey algae list: 100 (2019). / **Mızrak pinularya**, yeni Türkçe bilimsel ad.
Tatlısu türüdür: 4a (12).
- Pinnularia biceps** W.Gregory, Q. J. Micr. Sci., new ser. 4: 8, pl. 1: §. 28' (1856). / **İkidüğümlü pinularya**, yeni Türkçe bilimsel ad.
Tatlısu türüdür: 1d, 2a, 4a, 4d (13, 4).
- Pinnularia biundulata** (O.Müller) Kulikovskiy & Genkal, Algologia 20(4): 497 (2010). / **İkidalgalı pinularya**, yeni Türkçe bilimsel ad.
Tatlısu türüdür: 4a (87).
- Pinnularia debilis** (Pant.) A.Cleve, Soc. Sci. Fenn. 4(14): 35 (1955). / **Zayıf pinularya**, yeni Türkçe bilimsel ad.
Tatlısu türüdür: 2c (107)..
- Pinnularia erratica** Krammer, Diatoms of Europe. 1: 96, pl. 73: §. 2-8, (2000). / **Orta pinularya**, aktarma ad (adı aktarılan: *Pinnularia mesogongyla* Cleve, Acta Soc. Fauna Fl. Fenn. 8(2): 25, pl. 1: §. 11 (1891)).
Tatlısu türüdür: 1b, 2c.
- Pinnularia grunowii** Krammer, Diat. Eur. 100, 222, pl. 77: §. 7-14; pl. 81: §. 10-17; pl. 82: §. 7, 8 (2000). / **El pinularya**, yeni Türkçe bilimsel ad.
Tatlısu türüdür: 3a (27).
- Pinnularia intermedia** (Lagerstadt) Cleve, K. Svenska Vetensk. Akad. Handl. 27(3): 80, fig. 5 (1895). / **Vasat pinularya**, yeni Türkçe bilimsel ad.
Tatlısu türüdür: 2b (116).

Pinnularia lata var. minor (Grunow) Cleve, K. Svenska Vet. Akad. Handl. 27(3): 81 (1895). / **Ufak pinularya, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 2c (107).

Pinnularia legumen Ehrenberg, Abh. K. Akad. Wiss. Berlin: pl. 4: §. 7 (1843). / **Bakla pinularya, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 2a (31).

Pinnularia microstauron var. nonfasciata Krammer, Diat. Eur.. 1: 74, 217, pl. 52: §. 1-13; pl. 55: §. 1, 2 (2000). / **Çizgisiz pinularya, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 5b (6).

Pinnularia neohalophila Kulikovskiy, Genkal & Mikheeva, Algologia 20(4): 497 (2010). / **Tuzlu pinularya, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 2c (27).

Pinnularia neorabenhorstii Gogorev, Nov. Sist. Nizsh. Rast. 52(2): 544 (2018). / **Bayır pinularya, aktarma ad** (adı aktarılan: *Pinnularia lata* var. *thuringiaca* (Rabenh.) Mayer, Denks. Königl.-Baier. Bot. Gesell. Regensb. 13: 40, pl. 4, §. 8 (1917)).

Tatlısu türüdür: 1d, 2b.

Pinnularia semicrucata (Schmidt) A.Cleve, Bih. K. Svenska Vet.-Akad. Handl. 21(3, 2): 9 (1895). / **Yarımhaç pinularya, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 5b (52).

Pinnularia sinistra Krammer, Bibl. Diatomol. 26: 105, 175, pl. 37: §. 1-16 (1992). / **Sol pinularya, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 2c, 4d, 6a (27).

Pinnularia subanglica Krammer, Diat. Eur.: 108, 223, pl. 78: §. 7; pl. 84: §. 1-7 (2000). / **İngiliz pinularya, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 3a (27).

Pinnularia suchlandtii Hustedt, Int. Rev. Hydrobiol. u. Hydrogr. 43: 184, §. 39-41 (1943). / **Karasal pinularya, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 6a (78).

Pinnularia viridis var. minor Cleve, Acta Soc. Fauna Fl. Fenn. 8(2): 22, pl. 1: §. 2 (1891). / **Küçük pinularya, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 1d, 5a (88, 40).

NAVICULALES TAKIMI FAMILİYASI BELLİ OLMAYAN CİNSLER

Chamaepinnularia amphiborealis Lange-Bert. & Werum, Icon. Diatomol.: 130, pl. 83: §. 1-5 (2004). / **Kuzeyli yersürgeni, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 4a (12).

Chamaepinnularia krookii (Grunow) Lange-Bertalot & Krammer, Icon. Diatomol. 6: 37 (1999). / **Garip pinularya, aktarma ad** (adı aktarılan: *Pinnularia krookii* (Grunow) Cleve, Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn. 8(2): 30 (1891)).

Tatlısu türüdür: 3a.

Chamaepinnularia soehrensii (Krasske) Lange-Bertalot & Krammer, Icon. Diatomol. 2: 36, pl. 28: §. 52-55 (1996). / **Asi yersürgeni, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Sin: *Navicula soehrensii* Krasske, Bot. Archiv 3: 198, §. 2 (1923).

Tatlısu türüdür: 4a.

Chamaepinnularia submuscicola (Krasske) Lange-Bertalot, Bibl. Diatomol. 38: 27. pl. 3: §. 1-4 (1998). / **Yosun yersürgeni, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 3b (94).

Kobayasiella jaagii (Meister) Lange-Bertalot, Icon. Diatomol. 6: 266 (1999). / **El sutörpüsü, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 6a (122).

Mayamaea agrestis (Hustedt) Lange-Bertalot Dia. Eur. Vol. 2: 134, pl. 105: §. 7-16 (2001). / **Kırsal mayama, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 3b (94).

Mayamaea aliena (Krasske) Lange-Bertalot, Diat. Eur. Vol. 2: 134, pl. 105: §. 17, 18 (2001). / **Yabancı mayama, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 3b (94).

Mayamaea asellus Lange-Bertalot, Arch. Protist.-kunde 148(1-2): 72 (1997). / **Kocaman mayama, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 3b (94).

Mayamaea disjuncta (Hust.) Li & Qi, Fl. Alg. Sini.: 56, pl. 7: §. 6 (2018). / **Kırık selafor, aktarma ad** (adı aktarılan: *Sellaphora disjuncta* (Hust.) D.G.Mann, Brit. Phycol. J. 24(1): 2 (1989)).

Tatlısu türüdür: 2b, 2c, 4b.

Mayamaea excelsa (Krasske) Lange-Bert., Arch. Protist.-kunde 148(1-2): 72 (1997). / **Mercan mayama, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Sin: *Navicula excelsa* Krasske, Abh. Ber. LVI Ver. Nat.-kunde Cassel, 84-89 Ver. 1919-1925, 56: 51, pl. 2: §. 33 (1925).

Tatlısu türüdür: 3b, 5b.

Mayamaea permitis (Hustedt) K.Bruder & Medlin, Diatom Res. 23(2): 327 (2008). / **İzinli mayama, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür. 3a,93 3b (94, 95).

Pseudofallacia monoculata (Hustedt) Y.Liu, Kociolek & Q.Wang, Phycologia 51(6): 625 (2012). / **Tek suhassası, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 3a, 3b, 6a (94, 95, 78).

Sieminskia / Siminska, yeni Türkçe bilimsel ad.

Sieminskia zeta (Cleve) Metzeltin & Lange-Bert., Icon. Diatomol. 5: 215 (1998). / **Siminska, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 1c (82).

PLAGIOGRAMMACEAE / DENİZZÜMRÜTÜGİLLER

Plagiogramma minus (W.Gregory) Chunlian, Ashworth & Witkowski, Mol. Phylog. and Evol. 148(106808): 13 (2020). / **Küçük denizzümrütü, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Deniz türüdür: 2, 3 (58).

RHAPHONEIDACEAE / DENİZYERSİZİGİLLER

Rhaphoneis / Denizeşkenarı, yeni Türkçe bilimsel ad.

Rhaphoneis amphicerus var. gemnifera (Ehrenberg) H.Peragallo & M.Peragallo, Diat. Mar. Fr.: pl. 83, §. 11-14 (1901). / **İkiz denizeşkenarı, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Deniz türüdür: 3 (58).

RHOICOSPHENIACEAE / SUBÜKÜĞÜGİLLER

Gomphonemopsis exigua (Kützing) Medlin, Diatom Res. 1(2): 207 (1986i). / **Has suşişe, aktarma ad** (adı aktarılan: *Gomphonema exiguum* Kützing, Kiesel. Bacill. Diat.: 84, pl. 30: §. 58 (1844)).

Tatlısu türüdür: 1c, 3a.

Gomphosphenia / Suraketi, yeni Türkçe bilimsel ad.

Gomphosphenia grovei (M.Schmidt) Lange-Bertalot, Nova Hedwigia 60(1-2): 243 (1995). / **Koru suraketi, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 1d, 2b, 2c, 6a (112, 9, 74).

Gomphosphenia grovei var. lingulata (Hustedt) Lange-Bertalot, Nova Hedwigia 60(1-2): 243 (1995). / **Dilli suraketi, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 1d (32).

Rhoicosphenia curvata var. gracilis M.Schmidt, Atl. Diatom.-kunde. ser. V: 54: pl. 213, §. 17 (1899). / **Narin subüküğü, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 6a (14).

Rhoicosphenia flexa Giffen, Bot. Marina 13(2): 96, §. 55-58 (1970). / **Esnek subüküğü, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 2b (35).

CYMBELLALES / FAMILYASI BELLİ OLMAYAN CİNSLER

Gomphonella / Suşişeciği, yeni Türkçe bilimsel ad.

Gomphonella baltica (Cleve) R.Jahn & Barca, Plant Ecol. and Evol. 152(2): 236 (2019). / **Yaban suşişeciği, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Sin: *Gomphonema balticum* Cleve, Öfv. K. Svenska Vet.-Akad. Förhandl., Stockholm 25(3): 231, pl. 4: §. 10-16 (1868).

Tatlısu türüdür: 3b.

Gomphonella calcarea (Cleve) R.Jahn & N.Abarca, Plant Ecol. and Evol. 152(2): 236 (2019). / **Zeytinli suşişesi, aktarma ad** (adı aktarılan: *Gomphonema calcareum* Cleve, Öfv. K. Svenska Vet.-Akad. Förhandl., Stockholm 25(3): 231, pl. 4: §. 7-9 (1868)).

Tatlısu türüdür: 1b, 1d, 2b, 2c, 3a, 4a, 4d, 5b, 6a.

Gomphonella olivacea (Hornemann) Rabenhorst, Süßw.-Diatom. (Bacill.): Freun. Mikr.: 61, pl. 9: §.1 (1853). / **Zeytuni suşişesi, aktarma ad** (adı aktarılan: *Gomphonema olivaceum* (Hornemann) Ehrenberg, Infus. Vollk. Org.: 218 (1838)).

Tatlısu türüdür: 1a, 1b, 1c, 1d, 2a, 2b, 2c, 3a, 3b, 4a, 4b, 4c, 4d, 5a, 5b, 5c, 6a, 6b, 7a, 7b.

RHOPALODIACEAE / SUŞAPKASIGİLLER

Epithemia gibba (Ehrenb.) Kütz., Kiesel. Bacill.: 35, pl. 4: §. 22 (1844). / **Suşapkası, aktarma ad** (adı aktarılan: *Rhopalodia gibba* (Ehrenb.) O.Müll., Bot. Jahrb. Syst.k, Pflanzengesch, u. Pflanzengeogr. 22(1): 65, pl. 1: §. 15-17 (1895)),

Tatlısu ve deniz türüdür: 1a, 1b, 1c, 1d, 2a, 3b, 2c, 3a, 3b, 4a, 4b, 4c, 4d, 5a, 5b, 5c, 6a, 6b, 7b; 2.

Epithemia goeppertiana Hilse, Jahr. Akad. Naturwiss. Ver. Breslau: 79 (1860). / **İnatçı subıyığı, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 2a (31).

Epithemia porcellus Kützing, Kiesel. Bacill. Diat.: 34; pl. 5: 18-19 (1844). / **Oluklu subıyığı, aktarma ad** (adı aktarılan: *Epithemia adnata* var. *porcellus* (Kützing) R.Ross, Phil. Trans. R. Soc. London, ser. B, 234: 464 (1950)).

Tatlısu türüdür: 1a, 1b, 2b, 3a, 4a, 4d, 5a, 5b, 6a.

Epithemia proboscidea Kützing, Kiesel. Bacill. Diat.: 35, pl. 5, 13 (1844). / **Hortumlu subıyığı, aktarma ad** (adı aktarılan: *Epithemia adnata* var. *proboscidea* (Kützing) Hendey, J. Mar. Biol. Assoc. U. K. 33: 557 (1954)).

Tatlısu türüdür: 1a, 1b, 3a, 4a, 4d, 6a.

Epithemia turgida var. capitata Fricke, Atl. Diat.-kunde, ser. 6: (62/63): pl. 250: 7 (1904). / **Başlı subıyığı, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 2c (107).

Epithemia vertagus Kützing, Kiesel. Bacill. Diat.: 36, pl. 30, 2 (1844). / **Tazı subıyığı, aktarma ad** (adı aktarılan: *Epithemia turgida* var. *vertagus* (Kützing) Grunow, Verh. K.-K. Zool.-Bot. Ges. Wien 12: 326 (1862)).

Tatlısu türüdür: 2a, 4d.

Rhopalodia acuminata var. protracta (Grunow) Krammer, Bibl. Diatomol. 15: 76 (1987). / **Naif suşapkası, aktarma ad** (adı aktarılan: *Rhopalodia gibberula* var. *protracta* (Grunow) O.Müller, Hedwigia 38:291, pl. 11: 1, 2 (1900)).

Tatlısu türüdür: 1b, 2b.

Rhopalodia gibba var. minuta Krammer, Bibl. Diatomol. 15(2): 79, pl. 45: 1-6 (1987). / **Küçük suşapkası, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 1c, 4a, 6a (120, 21, 39).

Rhopalodia supresemicirculata (Krasske) Krammer, Bibl. Diatomol. 15: 85 (1987). / **Güzel suşapkası, aktarma ad** (adı aktarılan: *Rhopalodia musculus* var. *supresemicirculata* Krasske, Beih. Bot. Centralb. 60: 342, pl. 13: 2 (1940)).

Tatlısu türüdür: 5c.

SCOLIOTROPIDACEAE / SUACIBADEMİGİLLER

Biremis / Suacibademi, yeni Türkçe bilimsel ad.

Biremis ambigua (Cleve) D.G.Mann, Diatoms: 664 (1990). / **Uçuk subacibademi, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 6a (9).

Biremis bicontracta (Østrup) Cantonati & Lange-Bertalot, Phytotaxa 328(1): 90 (2017). / **Sukulpu, aktarma ad** (adı aktarılan: *Oestrupia bicontracta* (Østrup) Lange-Bertalot & Krammer, Bibl. Diatomol. 9: 108 (1985)).

Tatlısu türüdür: 4b.

Scoliotropis / Ortasıkavisli, yeni Türkçe bilimsel ad.

Scoliotropis latestriata (Bréb. ex Kütz.) Cleve, K. Svenska Vet.-Akad. Handl. ser. 4, 26(2): 72 (1894). / **Ortasıkavisli, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Sin: *Nitzschia latestriata* (Brébisson ex Kützing) Ralfs, Hist. Infus.: 780 (1861).

Tatlısu türüdür: 4a.

SELLAPHORACEAE / SELAFORGİLLER

Fallacia forcipata (Greville) Stickle & D.G.Mann, Diatoms: 669 (1990). / **Zor suakidesi, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Deniz türüdür: 1, 2, 3 (24, 58).

Fallacia gemmifera (Simonsen) D.G.Mann, Diatom. Biol. and Morph. Gen.: 668 (1990). / **Mücevher suakidesi, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 4a (78).

Fallacia insociabilis (Krasske) D.G.Mann, Diatoms: 668 (1990). / **Asosyal suakidesi, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 3b (94).

Fallacia litoricola (Hustedt) D.G.Man, Diatoms; 668 (1990). / **Sahil suakidesi, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 2b (114).

Fallacia subhamulata (Grunow) D.G.Mann, Diatoms: 669 (1990): / **Vazo suakidesi, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 3b, 6a (94, 127).

Fallacia subpygmaea (Lange-Bertalot, P.Cavacini, N.Tagliaventi & S.Alfinito) E.Reichardt, Diatom. Geb. Stadt Treuchtlinge: 142, pl. 132: 14-21 (2018). / **Cüce suakidesi, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 3b (94).

Fallacia vitrea (Østrup) D.G.Mann, Diatoms: 669 (1990). / **Parlak suakidesi, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Sin: *Navicula festiva* Krasske, Abh. Ber. 56, Ver. Naturk. Cassel 56: 47, pl. 1: 16 (1925).

Tatlısu türüdür: 2a, 4b.

Sellaphora absoluta (Husedt) Wetzell, Ector, Van de Vijver, Compère & D.G.Mann, Fottea 15(2): 226 (2015). / **Mutlak selafor, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 6a (78).

Sellaphora arvensis (Hustedt) Wetzel & Ector, Fottea 15(2): 226 (2015). / **Ekili selafor, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Sin: *Navicula arvensis* Hustedt, Arch. Hydrobiol.15(2): 249, pl. 20: ş. 19-20 (1937).

Tatlısu türüdür: 1d, 2c, 4c.

Sellaphora atomoides (Grunow) Wetzel & Van de Vijver, Fottea 15(2): 219 (2015). / **Atom selefor, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 7a, 7b (27).

Sellaphora japonica (H.Kobayasi) H.Kobayasi, Jap. J. Diatomol. 14: 170 (1998)./ **Japon selafor, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 4d (27).

Sellaphora lucectoriana Solak, S.Blanco, P.B.Hamilton, Peszek, Nova Hedwigia 117(1-4): 203-212 (2023). / **Aydınlık selafor, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 2c (99).

Sellaphora nigri (De Notaris) Wetzel & Ector, Fottea 15(2): 221, ş. 319-393 (2015). / **Siyah selafor, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 7a, 7b (27).

Sellaphora parapupula Lange-Bertalot, Icon. Diatomol. 2: 101 (1996): / **Parlak selafor, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Sin: *Navicula pupula* var. *capitata* Hustedt, Atl. Diat.-kunde ser. 8: pl. 396: ş. 22-25 (1934).

Tatlısu türüdür: 2c, 4a, 4d, 5b.

Sellaphora saprotolerans Lange-Bertalot, Hofmann & Cantonati, Freshw. Benth. Diat. Centr. Eur.: 550, pl. 42: ş. 1-5 (2017). / **Dayanıklı selafor, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 3a (95).

Sellaphora saugerresii (Desmazeres) C.E.Wetzel & D.G.Mann, Fottea 15(2): 209 (2015). / **Cesur selefor, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 3a (95).

Sellaphora schadei (Krasske) Wetzel, Ector, Van de Vijver, Compère & D.G.Mann, Fottea 15(2): 228 (2015). / **Gölgeli selafor, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Sin: *Navicula schadei* Krasske, Bot. Arch. 27(3/4): 355, ş. 11 a, b (1929).

Tatlısu türüdür: 4b.

Sellaphora segura (R.M.Patrick) Potapova, Proc. Acad. Nat. Sci. Phil. 162: 12, ş. 52, 53 (2013). / **Güvenli selafor, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 2b (48).

Sellaphora stroemii (Hustedt) H.Kobayasi, Japan. J. Diatomol. 18: 90 (2002). / **Yabancı selafor, yeni Türklçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 3b, 4a (94, 90).

Sellaphora verecundiae Lange-Bertalot, Bibl. Diatomol. 29: 93, pl. 52: ş. 19-28 (1994). **Naif selafor, yeni Türklçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 3b (94).

STAURONEIDACEAE / SUPENASIGILLER

Craticula buderi (Hustedt) Lange-Bertalot., Icon. Diatomol. 9: 101, pl. 58: ş. 3 (2000). / **Çalı sutakası, yeni Türklçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 4a, 6a (78, 90).

Craticula cuspidata var. **heribaudii** (Peragallo) Li & Qi, Fl. Alg. Sin. 23: 19, pl. 2: ş. 6, 7; pl. 27: ş. 12 (2018). / **El navikula, aktarma ad** (adı aktarılan: *Navicula cuspidata* var. *heribaudii* Peragallo, Diatom. Auvergne: 108, pl. 4: ş. 16 (1893)).

Tatlısu ve Deniz türüdür: 5a; 3.

Craticula molestiformis (Hustedt) Mayama, Japan. J. Diatomol. 15: 2 (1999). / **Sıkıcı sutakası, yeni Türklçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 3a, 3b (94, 95).

Craticula paramolesta Lange-Bertalot, Cavacini, Tagliaventi & Alfinito, Icon. Diatomol. 12: 40, pl. 11: ş. 12-17 (2003). / **Fena sutakası, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 7a, 7b (27).

Craticula simplex (Krasske) Levkov, Contribut., Sect. Nat., Math. and Biotech. Sci., MASA 37(2): 136 (2016). / **Basit navikula, aktarma ad** (adı aktarılan: *Navicula simplex* Krasske, Abh. u. Ber. LVI Ver. Naturk. Cassel, 84-89 Vereins. 1919-1925, 56: 51 (1925)).

Tatlısu türüdür: 1b, 2b, 2c.

Craticula subminuscula (Manguin) Wetzel & Ector, Fottea 15(2): 229 (2015). / **Tutumlu navikula, aktarma ad** (adı aktarılan: *Navicula frugalıs* Hustedt, Abh. Nat. Ver. Bremen 34(3): 275 (1957)).

Tatlısu türüdür: 3a, 3b, 4a, 4b, 5b, 6a.

Dorofeyukea / Dorofeyuka, yeni Türkçe bilimsel ad.**Dorofeyukea grimmei** (Krasske) Kulikovskiy & Kociolek, J. Phycol. 55(1): 178 (2019). / **Katı dorofeyuka, yeni Türkçe bilimsel ad.**Sin: *Navicula grimmei* Krasske, Süsww.-Fl. Mittel. 10: 274, ş. 448 (1930).

Tatlısu türüdür: 4a, 5a, 5b.

Dorofeyukea kotschyi (Grunow) Kulikovskiy, Kociolek, Tusset & T.Ludwig, J. Phycol. 55(1): 178, ş. 5-7 (2019). / **Boz navikula, aktarma ad** (adı aktarılan: *Navicula kotschyi* Grunow, Verh. K.-K. Zool.-Bot. Ges. Wein 10: 538, pl. 2: ş. 12 (1860)).

Tatlısu türüdür: 2b, 3b, 4a, 4b, 6a.

Dorofeyukea tenuipunctata (Hustedt) Kulikovskiy & Kociolek, J. Phycol. 55(1): 178 (2019). / **Noktalı dorofeyuka, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 1b (123).

Fustulifera / Suflütü, yeni Türkçe bilimsel ad.**Fustulifera pelliculosa** (Kütz.) Lange-Bert., Arch. Protist.-kunde 148(1-2): 73, ş. 28-31 (1997). / **İnce sulütü, yeni Türkçe bilimsel ad.**Sin: *Navicula pelliculosa* (Kütz.) Hilse, Abh. Schles. Gessell. Vaterland. Kult. Abth. Naturwiss. u. Med., Breslau 1862 (2): 68 (1863).

Tatlısu türüdür: 2c.

Fustulifera saprophila (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot, Arch. Protist.-kunde 148(1-2): 73, ş. 32 (1997). / **Suflütü, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 2b, 3b (94. 114).

Prestauroneis crucicula (W.Smith) Genkal & Yarushina, Inl. Water Biol. 10(4): 358 (2017). / **Subölmelisi, aktarma ad** (adı aktarılan: *Parlibellus crucicula* (W.Smith) Witkowski, Lange-Bertalot & Metzeltin, Icon. Diatomol. 7: 321, pl. 103: ş. 11-13 (2000)).

Tatlısu ve deniz türüdür: 1b, 1d, 6a; 3.

Stauroneis acidoclinata Lange-Bertalot & Werum, Icon. Diatomol. 13: 173, pl. 42: ş. 1-12 (2004). / **Asitli supenası, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 6a (78).

Stauroneis amphicephala Kützing, Kiesel. Bacill. o. Diat.: 105, pl. 30: fig. 25 (1844). / **Başlı supenası, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 4d (27).

Stauroneis gracilis Ehrenberg, Abh. K. Akad. Wiss. Berlin 1841: 386, 423, pl. 1/2: ş. 14; pl. 2/1: ş. 17 (1843). / **İnce supenası, yeni Türkçe bilimsel ad.**Sin: *Stauroneis anceps* var. *gracilis* (Ehrenberg) Brun, Diat. Alp.: 89, pl. 9: ş. 2 (1880).

Tatlısu türüdür: 1d, 2c, 6a, 6b.

STAUSIRACEAE / SUZIMPARACIĞIGİLLER**Opephora / Sudesteği, yeni Türkçe bilimsel ad.****Opephora gemmata** (Grunow) Hustedt, Kieselalg. Deutsch.: 136, ş. 657 (1931). / **Mücevher sudesteği, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 2a (55).

Opephora mutabilis Sabbe & Wyverman, Eur. J. Phycol. 30: 241, ş. 13-28, (1995). / **Değişik sudesteği, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Deniz türüdür: 2 (94).

Pseudostaurosira robusta (Fusey) D.M. Williams & Round, Diatom Res. 2: 278 (1988). / **Güçlü sufırçası, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 4a (1).

Staurosira binodis (Ehrenb.) Lange-Bert., Diatom. Süsww.-Benthos Mittel.: 260, pl. 10: ş. 41-57 (2011). / **İkili suzımparacığı, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 4a (13).

Staurosira construens Ehrenberg, Abh. K. Akad. Wiss. Berlin 1841: 424 (1843). / **Yapılı sukürdanı, aktarma ad** (adı aktarılan: *Fragilaria construens* (Ehrenberg) Grunow, Verh. K.-K. Zool.-Bot. Gesells. Wien 12: 371, pl. 4/7: ş. 10 (1862)).

Tatlısu türüdür: 1c, 1d, 2a, 2b, 2c, 3a, 3b, 4a, 4b, 4c, 4d, 5a, 5b, 6a, 6b, 7b.

Staurosira construens var. triundulata (Reichelt) L.Bukht., Algologia 5(4): 418 (1995). / **Dalgalı sukürdanı, aktarma ad** (adı aktarılan: *Fragilaria construens* var. *triundulata* Reichelt, Dan. Diatom.: 57, pl. 2: ş. 15 (1899)).

Tatlısu türüdür: 2c, 5b.

Staurosira dubia Grunow, Diatoms. Part 5, no. 270-271 (1879). / **Şüpheli suzımparacığı, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 6a (78).

Staurosira exigua (W.Smith) Van de Vijver & Guiry, Notulae Algarum 240: 2, ş. 1-24 (2022). / **Küçük suzımparacığı, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Sin: *Staurosira construens* var. *exigua* (W.Smith) H.Kobayasi, Jap. J. Diatom. 18: 90 (2002).

Tatlısu türüdür: 2c, 5a, 5b.

Staurosira inflata (Heiden) A.Rusanov, Ács, E.Morales & Ector, Eur. J. Phycol. 53(3): 341, ş. 3, 20-25, 30-43 (2018). / **Şişkin suzımparacığı, yeni türkçe bilimsel ad.**

Deniz türüdür: 2 (**24, 58**).

Staurosira leptostauron (Ehrenberg) Kulikovskiy & Genkal, Algologia 21: 363, pl. 2: ş. 1-6, pl. 8: ş. 1 (2011). / **Cıncıklı suzımparası, aktarma ad** (adı aktarılan: *Staurosirella leptostauron* (Ehrenberg) D.M.Williams & Round, Diatom Res. 2: 276, ş. 22, 23 (1988)).

Tatlısu türüdür: 2b, 2c, 4a, 4c, 5a, 5b, 6a.

Staurosira subsalina (Hustedt) Lange-Bertalot, Süsww.-Fl. Mittel. 2: 115 (2004). / **Acı sufırçası, aktarma ad** (adı aktarılan: *Pseudostaurosira subsalina* (Hustedt) E.Morales, Phycol. Res. 53(2): 115 (2005)).

Tatlısu türüdür: 4a, 4c, 4d, 5b.

Staurosirella alpestris (Krasske ex Hustedt) Le Cohu, Can. J. Bot. 77: 824 (1999). / **Dağ sukürdanı, aktarma ad** (adı aktarılan: *Fragilaria alpestris* Krasske ex Hust., Kiesel. Deutsch.: 165, ş. 673 B (1931)).

Tatlısu türüdür: 2c.

Staurosirella dubia (Grunow) E.A.Morales & K.M.Manoylov, Diatom Res. 21(2): 348 (2006). / **Efsunlu suzımparası, aktarma ad** (adı aktarılan: *Staurosirella leptostauron* var. *dubia* (Grunow) M.B.Edlund, J. Minnesota Acad. Sci. 59(1): 12, ş. 31 (1994)).

Tatlısu türüdür: 1b, 2c, 3b, 4d, 5b.

SURIRELLACEAE / SÜRİRELLAGİLLER

Campylodiscus ehrenbergii Ralfs, Hist. Infus.: 802; pl. 12, ş. 12-13, 22, 23 (1861). / **Yaban supapyonu, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 4a (**125**).

Campylodiscus neofastuosus Ruck & Nakov, Notulae Alg. 10: 3 (2016). / **Kır sürirella, aktarma ad** (adı aktarılan: *Surirella fastuosa* (Ehrenberg) Ehrenberg, Abh. K. Akad. Wiss. Berlin 1841: 388 (1843)).

Deniz türüdür: 1, 2, 3, 6.

Cymatopleura apiculata W.Smith, Syn. Brit. Diat. 1: 37, pl. 10: ş. 79 (1853). / **Uclu supabucu, aktarma ad** (adı aktarılan: *Cymatopleura solea* var. *apiculata* (W.Smith) Ralfs, Hist. Infus.: 793 (1861)).

Tatlısu türüdür: 1b, 1c, 2a, 2b, 3b, 4a, 4b, 6a, 7b.

Iconella amphioxys (W. Smith) Kapustin & Kryvosheia, Algologia 29(3): 314, pl. 3: ş. 13, 14 (2019). / **Sürirella, aktarma ad** (adı aktarılan: *Surirella amphioxys* W. Smith, Syn. Brit. Diat. 2: 88 (1856)).

Tatlısu türüdür: 2a, 2b, 5a, 6a.

Iconella bifrons (Ehrenberg) Ruck & Nakov, Notulae Alg. 10: 1 (2016). / **Seri sürirella, aktarma ad** (adı aktarılan: *Surirella biseriata* var. *bifrons* (Ehrenberg) Hustedt, Abh. Nat. Ver. Bremen 20: 305 (1911)).

Tatlısu türüdür: 4a, 4d, 5a, 5b, 6a.

Iconella biseriata var. celebesiana (Hustedt) Kapustin & Kulikovskiy, Nova Hedwigia, 147: 238 (2018). / **Gürgen sürirella, aktarma ad** (adı aktarılan: *Surirella biseriata* var. *celebesiana* Hustedt, Int. Rev. Ges. Hydrobiol. u Hydrogr. 42(1/3): 146, ş. 362-364 (1942)).

Tatlısu türüdür: 1d, 2a.

Iconella biseriata var. robusta (Hustedt) D.Kapustin & Kulikovskiy, Nova Hedwigia, 147: 238 (2018). / **Armut sürirella, aktarma ad** (adı aktarılan: *Surirella biseriata* var. *robusta* Hustedt, Phytoplankton Süsw. 2(2): 497 (1942)).

Tatlısu türüdür: 4a.

Iconella lata (Hustedt) D.Kapustin & Kulikovskiy, Nova Hedwigia, 147: 240 (2018). / **Şık sürirella, aktarma ad** (adı aktarılan: *Surirella elegans* f. *lata* Hustedt, Int. Rev. Ges. Hydrobiol. u Hydrogr. 42(1/3): 177, ş. 441 (1942)).

Tatlısu türüdür: 1d, 3a.

Iconella linearis var. elliptica (O.Müller) C.Cocquyt & R.Jahn, PhytoKeys 82: 90 (2017). / **Yuvarlak sutureni, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 5c (**8**).

Iconella muelleri (Forti) C.Cocquyt & R.Jahn, PhytoKeys 82: 92 (2017). / **Yaban sutureni, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu ve Deniz türüdür: 2b; 2 (**24**).

Iconella pelagica (Hustedt) D.Kapustin & Kulikovskiy, Nova Hedwigia 147: 241 (2018). / **Keskin sukılıcı, aktarma ad** (adı aktarılan: *Stenopterobia pelagica* Hustedt, Int. Rev. Ges. Hydrobiol. u Hydrogr. 42(1/3): 143, ş. 353-355, 358 (1942)).

Tatlısu türüdür: 4d.

Iconella spiraloidea (Hustedt) C.Cocquyt & R.Jahn, PhytoKeys 82: 96 (2017). / **Ehil sürirella, aktarma ad** (adı aktarılan: *Surirella spiraloidea* Hustedt, Binnengew. Vol. 16 (2: 2): 507, ş. 617 (1942)).

Tatlısu türüdür: 4d.

Iconella sublinearis (Hustedt) D.Kapustin & Kulikovskiy, Nova Hedwigia 147: 243, ş. 4 (2018). / **Ulak sürirella, aktarma ad** (adı aktarılan: *Surirella sublinearis* Hustedt, Int. Rev. Ges. Hydrobiol. u Hydrogr. 42(1/3): 150, ş. 373-376 (1942)).

Tatlısu türüdür: 1d, 2c, 4a.

Iconella submargaritifera (Cocquyt & Kusber) Cocquyt & R.Jahn, Notulae Algarum 156: 1 (2020). / **Şahin sürirella, aktarma ad** (adı aktarılan: *Surirella submargaritifera* Cocquyt & Kusber, Proc. 1st Cent. Eur. Diat. Meet.: 27 (2007)).

Tatlısu türüdür: 1d.

Iconella turgida (W.Smith) E.Reichardt, Ber. Bayer. Bot. Ges. 90: 182 (2020). / **Şişkin sürirella, aktarma ad** (adı aktarılan: *Surirella turgida* W.Smith, Syn. Brit. Diat.: 31, pl. 9: ş. 60 (1853)).

Tatlısu türüdür: 2b, 2c, 4a, 4b, 4d, 5a, 5b.

Stenopterobia anceps (F.W.Lewis) Brébisson ex Van Heurck. A Treat. Diatom. 374 (1896). / **Müphem sürirella, aktarma ad** (adı aktarılan: *Surirella anceps* F.W.Lewis, Proc. Acad. Nat. Sci. Phila. 15: 342, ş. 3 (1964)).

Tatlısu türüdür: 2c.

Surirella clavata (O.Müller) Cocquyt & R.Jahn, PhytoKeys 82: 98 (2017). / **Çomak sürirella, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Sin: *Cymatopleura solea* var. *clavata* O.Müller, Bot. Jahrb. Syst. Pfl.-Gesch. u Pfl.-Geogr. 34(1): 22, ş. 1 (1904).

Tatlısu türüdür: 4d.

Surirella comperei (C. Cocquyt & R.Jahn) C.Cocquyt & R.Jahn, PhytoKeys 82: 99 (2017). / **Yaban supabucu, aktarma ad** (adı aktarılan: *Cymatopleura comperei* C.Cocquyt & R.Jahn, Pl. Ecol. and Evol. 147(3): 419, ş. 6-8 (2014)).

Tatlısu türüdür: 2b, 3a.

Surirella constricta W.Sm., Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 2, 7: 31 (1853). / **Kıvrık sürirella, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 4c (63).

Surirella elongata (Pantocsek) L.Crosby & E.J.F.Wood, Trans. Proc. R. Soc. New Zealand 86(1-2): 42 (1959). / **Uzun sürirella, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 6a (25).

Surirella lacrimula J.D.English, Diat. Res. 27(1): 22, ş. 29-30, 39, 40, 45-54, 55-60 (2012). / **Ağlayan sürirella, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 4d (13).

Surirella lapponica A.Cleve, Bih. K. Svenska Vet.-Akad. Handl. 21(3, 2): 25, pl. 1: ş. 26 (1895). / **Kuzeyli sürirella, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 2c (107).

Surirella librile (Ehrenberg) Ehrenberg, Ber. Bekannt. Geeign. Verh. K.-Preuss. Akad. Wiss. Berlin: 139 (1845). / **Hür supabucu, aktarma ad** (adı aktarılan: *Cymatopleura librile* (Ehrenberg) Pantocsek, Kiesel. Bacill. Balaton. 2(2): 91, pl. 11: ş. 277 (1902)).

Tatlısu türüdür: 1a, 1b, 1c, 1d, 2a, 2b, 2c, 3a, 3b, 4a, 4b, 4c, 4d, 5a, 5b, 5c, 6a, 6b, 7a, 7b.

Surirella regula Ehrenberg, Abh. K. Akad. Wiss. Berlin 1841: 136, pl. 3/5: ş. 3 (1843). / **Düzenli supabucu, aktarma ad** (adı aktarılan: *Cymatopleura solea* var. *regula* (Ehrenberg) Grunow, Verh. K.-K. Zool.-Bot. Ges. Wien 12: 466 (1862)).

Tatlısu türüdür: 1d, 2b, 4d, 5b.

Surirella rhombica Cleve-Euler, Acta Forest. Fenn. 22(4): 109; ş. 1534 (1922). / **Eşkenar sürirella, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 5b (54).

TABELLARIACEAE / SUDÜMENİGİLLER

Meridion constrictum Ralfs, Ann. Mag. Nat. Hist. 12: 458, pl. 18: ş. 2 (1843). / **Boğumlu sutopacı, aktarma ad** (adı aktarılan: *Meridion circulare* var. *constrictum* (Ralfs) Van Heurck, Syn. Diat. Belg. Atl.: pl. 51: ş. 14, 15 (1880)).

Tatlısu türüdür: 2c, 3a, 4a, 5a, 5b, 6a, 6b.

Tabellaria fenestrata var. **asterionelloides** Grunow, Syn. Diat. Belg. Atl.: pl. 52: ş. 9 (1881). / **Yıldızlı sudümeni, aktarma ad** (adı aktarılan: *Tabellaria flocculosa* var. *asterionelloides* (Grunow) Knudson, Ann. Bot. NS 16: 437(1952)).

Tatlısu türüdür: 2c, 4c, 5b.

Tetracyclus / **Sudörtdöneri, yentürkçe bilimsel ad.**

Tetracyclus glans (Ehrenberg) F.W.Mills, Index Gen. Sp. Diatom. Syn.: 21: 1571-1726 (1935) . **Kurşun sudörtdöneri, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 2b, 4a (48, 1).

Tetracyclus rupestris (Kützing) Grunow, Syn. Diat. Belg. Atl.: pl. 52: ş. 13, 14 (1881). / **Kaya sudörtdöneri, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 2a, 2b (31, 114).

THALASSIONEMATACEAE / SUMERDİVENİGİLLER

Thalassionema javanicum (Grunow) Hasle, Syn. Diat. Belg. Atl.: pl. 37, §. 13 (1996). / **Yaban sumerdiveni, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Deniz türüdür: 2 (65).

Thalassiothrix heteromorpha var. *mediterranea* (Pavillard) Hallegraeff, Diatom Res.1: 70, §. 34 (1987). / **Denizoku, aktarma ad** 8adı aktarılan: *Thalassiothrix mediterranea* Pavillard, Trav. Inst. Bot. Univ. Montp. Stat. Zool. Cette, Mém. 5: 39. pl. 2: §. 3 (1916)).

Deniz türüdür: 1, 2, 3, 6.

ULNARIACEAE / SUMİLİGİLLER

Hyalosynedra / **Zarsinedra, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Hyalosynedra laevigata (Grunow) D.M.Williams & Round, Diatom Res. 1(2): 318 (1986). / **Zarsinedra, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 2a (119).

Tabularia gaillonii (Bory) Bukhtiyarova, Algologia 5(4): 419 (1995). / **Suçöpü, aktarma ad** (adı aktarılan: *Catacombas gaillonii* (Bory) D.M.Williams & Round, Diatom Res. 1(2): 315, §. 1-9 (1986)).

Tatlısu ve deniz türüdür: 1b; 1, 2, 3, 6.

Tabularia tabulata (C.Agardh) Snoeijis, Diatom Res. 7(2): 343, §. 38-48 (1992). / **Panel sumızrabı, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Sin: *Synedra affinis* var. *tabulata* (C.Agardh) Juhl.-Dannf., Bih. K. Svenska Vet.-Akad. Handl. 6(21): 43, pl. 3: §. 27 (1882).

Deniz türüdür: 1, 2, 3, 6.

Ulnaria aequalis (Kützing) D.M.Williams & Van de Vijver Fottea 21(2): 173 (2021). / **Sürmeli sumili, aktarma ad** (adı aktarılan: *Ulnaria ulna* var. *aequalis* (Kützing) Aboal, Diatom Mon. 4: 112 (2003)).

Tatlısu türüdür: 2b, 4a.

Ulnaria ulna var. *notata* (Kützing) Aboal, Diatom Mon. 4: 113 (2003). / **Dik sinedra, aktarma ad** (adı aktarılan: *Synedra notata* Kützing, Kiesel. Bacill. Diatom.: 65, pl. 3, §. 33 (1844)).

Tatlısu türüdür: 2c.

Ulnaria ulna var. *splendens* (Kütz.) Aboal, Diatom Mon. 4: 114 (2003). / **Parlak sumili, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Sin: *Synedra ulna* var. *splendens* (Kützing) Kirchner, Krypt.-Fl. Schl. 1: 208 (1878).

Tatlısu türüdür: 1b.

COSCINODISCOPHYCEAE / SUPETEĞİ SINIFI

Aulacoseira lacustris f. *tenuior* Houk, Klee & Passauer, Diatom Res. 22(1): 71, §. 121-133 (2007). / **İnce sukemeri, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 2c (108).

COSCINODISCACEAE / SUPETEĞİGİLLER

Coscinodiscus argus Ehrenberg, Abh. Königl. Akad. Wiss. Berlin 1838: 129 (1839). / **İnatçı supeteği, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 2b (121).

Coscinodiscus thorii Pavillard, Rep. Dan. Ocean. Exp. 1908-1910 Medit. and Seas. No. 9, vol. 2 (Biol.). 2(9): 13, §. 15 (1925). / **Güçlü supeteği, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Deniz türüdür: 6 (62).

MELOSIRACEAE / SUHALHALIGİLLER

Angusticopula / **Subağı, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Angusticopula dickiei (Thwaites) Houk, Klee & H.Tanaka, Fottea 17(Suppl.): 25 (2017). / **Yaban suhalhalı, aktarma ad** (adı aktarılan: *Melosira dickiei* (Thwaites) Kützing, Sp. Alg.: 889 (1849)).

Tatlısu türüdür: 2a.

Melosira granulata var. *circinalis* Playfair, Proc. Linn. Soc. New S. Wales, 37(3): 536 (1913). / **Çember suhalhalı, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 6a (14).

Melosira orichalcea (Mertens ex Jürgens) Kützing, Alg. Aquae Dulcis German. 1: 3 (1833): / **Kireçli suhalhalı, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu ve Deniz türüdür: 5a; 1 (8, 17).

Melosira subflexilis Kützing, Alg. German. Decas 3: 4 (1833). / **Esnek suhalhalı, aktarma ad** 8adı aktarılan: *Melosira varians* var. *subflexilis* (Kützing) J.-J.Brun, Diat. Alp.: 135 (1880)9.

Tatlısu türüdür: 3a, 4d.

ORTHOSEIRACEAE / SUZEMBEREĞİGİLLER

Orthoseira rooseana (Rabenh.) Pfitzer, Bot. Abh. Geb. Morph. u. Phys. 2: 134 (1871). / **Karaca suzembereği, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 2c (108).

PROBOSCIACEAE / DENİZKANATLISİGİLLER

Proboscia truncata (G.Karsten) Nöthig & Ligowskii, Diatom Res. 6(1): 68, ş. 19-29 (1991). / **Kesik denizkanatlısı, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Sin: *Rhizosolenia alata* f. *indica* Nothig in Liu, Checklist Mar. Biota China Seas.: 1267 (2008).

Deniz türüdür: 6.

RHIZOSOLENIACEAE / SUTİĞİGİLLER

Rhizosolenia firma G.Karsten, Wiss. Ergebn. Deutsch. Tiefsee-Exped. Dampfer 'Valdivia' 1898-1899, 2, 2: 377, pl. 41: ş. 2 (1907). / **Sağlam sığı, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Deniz türüdür: 6 (62).

Sundstroemia/Denizyabanı, yeni Türkçe bilimsel ad.

Sundstroemia pungens (Cleve-Euler) Medlin, Lundholm, Boonprakob & Moestrup, Nova Hedwigia Beih. 151: 242 (2021). / **Acı denizyabanı, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Deniz türüdür: 1, 2, 3, 6 (24).

Sundstroemia setigera (Brightwell) Medlin, Nova Hedwigia Beih., 151: 241 (2021). / **Kıl sığı, aktarma ad** (adı aktarılan: *Rhizosolenia setigera* Brightwell, Q. J. Micr. Sci., London 6: 95, pl. 5: ş. 7 (1858)).

Deniz türüdür: 1, 2, 3, 6.

Urosolenia longiseta (O.Zacharias) Edlund & Stoermer, J. Paleolimnol. 9(1): 59, pl. 1: ş. 5-6 (1993). / **Kıl camdivit, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Sin: *Rhizosolenia longiseta* O.Zacharias, Faunist. Biol. Beobacht. Gross. Plon. See. 1: 38 (1893).

Tatlısu türüdür: 2b.

STEPHANOPYXIDACEAE / SULEBLEBİSİGİLLER

Eupyxidicula / Sugüllesi, yeni Türkçe bilimsel ad.

Eupyxidicula turris (Greville) S.Blanco & Wetzel, Phytotaxa 266(3): 197 (2016). / **Düz suleblebisi, aktarma ad** (adı aktarılan: *Stephanopyxis turris* (Greville) Ralfs, Hist. Infus.: 826, pl. 5: ş. 74 (1861)).

Deniz türüdür: 1, 2, 3, 6.

TRICERATIACEAE / SUMİNBERİGİLLER

Triceratium pellucidum (Castracane) Guo, Ye & Zhou, Syst.c Stud. Plankt. Diat. Zhons. and Xisha Isl.: 23, ş. 8 (1978). / **Şeffaf suminberi, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Sin: *Biddulphia pellucida* Castracane, Rep. Sci. Res. Voy. H.M.S. Chall. 1873-76. Bot. - Vol. 2: 103, pl. 26: ş. 5 (1886).

Deniz türüdür: 1, 2, 3, 6.

MEDIOPHYCEAE / SUDÜGMESİ SINIFI**ARDISSONEACEAE / SUŞERİDİGİLLER**

Synedrosphenia / Yuvarlakbaşlısinedra, yeni Türkçe bilimsel ad.

Synedrosphenia crystallina (C.Agardh) Lobban & Ashworth, PhytoKeys 208: 172 (2022). / **Yuvarlakbaşlısinedra, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Deniz türüdür: 1, 3 (58).

BIDDULPHIACEAE / SUBULUTUGİLLER

Neobrightwellia / Sugaribi, yeni Türkçe bilimsel ad.

Neobrightwellia alternans (Bailey) Ashworth & P.A.Sims, Marine Micropaleontol. 178(102186):10 (2022). / **Sugaribi, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Sin: *Biddulphia alternans* (Bailey) Van Heurck, Synop. Diatom. Belg.: 208 (1885),

Deniz türüdür: 1, 2, 3, 6.

CHAETOCEROTACEAE / DENİZİĞNELİSİGİLLER

Chaetoceros borgei Lemmermann, Ark. Bot. 2(2): 143, pl. 1: ş. 17 (1904). / **Yabancı deniziğnelisi, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Deniz türüdür: 2 (48).

Chaetoceros ingolfianus Ostensfeld, Fauna Arctica.: 541, pl. 17: ş. 15, 16 (1904). / **İngiliz deniziğnelisi, yeni türkçebilimsel ad.**

Deniz türüdür: 2 (48).

Chaetoceros lorenzianus var. forceps Meunier, Mém. Mus. Roy. Hist. Nat. Belg. 7(2): 20, pl. 2: figs 12-18 (1914). / **Maşah deniziğnesi, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Deniz türüdür: 1 (58).

Chaetoceros minimus (Levander) Marino, Giuffre, Montresor & Zingone, Diatom Res. 6(2): 318, ş. 1-9 (1991). / **Ufak deniziğnelisi, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Sin: *Rhizosolenia minima* Levander, Mem. Soc. Fauna Fl. Fenn. 30: 115, pl. 1: ş. 7, 8 (1904).

Tatlısu ve Deniz türüdür: 6a; 1, 2, 3, 6.

Chaetoceros pseudocritinitus Ostensfeld, Nyt Mag. Naturvidensk. 39: 300, ş.11 (1901). / **Kıllı deniziğnelisi, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Deniz türüdür: 2 (48).

LEPTOCYLINDRACEAE / SUKÜNYESİGİLLER

Leptocylindrus danicus var. adriaticus (Schröd.) Schiller, Ber. Deutsch. Bot. Gess., 26a: 615, §. 1 (1929). / **Yaban sukünyesi, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Sin: *Leptocylindrus adriaticus* Schröder, Beri. Deutsch. Bot. Gess. 26a: 615, §. 1 (1908).

Deniz türüdür: 6.

ODONTELLACEAE / SUDÖRTKÖŞELİSİGİLLER, yeni Türkçe bilimsel ad.

Pseudodictyota / Sahteçataldil, yeni Türkçe bilimsel ad.

Pseudodictyota dubia (Brightwell) P.A.Sims & D.M.Williams, Phytotaxa 382(1): 37, figs 133-138 (2018). / **Şüpheli sumimberi, aktarma ad** (adı aktarılan: *Triceratium dubium* Brightwell, Q. J. Micr. Sc., London 7: 180, pl. 9: fig. 12 (1859)),

Deniz türüdür: 1.

SHESHUKOVIACEAE / GÖZLÜÜÇGENGİLLER, yeni Türkçe bilimsel ad.

Sheshukovia / Gözlüüçgen, yeni Türkçe bilimsel ad.

Sheshukovia kolbei var. uralensis (A.P.Jousé) Glezer, Bot. Zhur. 60: 1307 (1975). / **Gözlüüçgen, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Deniz türüdür: 1, 2,3, 6 (45).

STEPHANODISCACEAE / SUÇALGISİGİLLER

Cyclostephanos novae-zeelandiae (Cleve) Round, Brit. Phycol. J. 22(4): 346 (1988). / **Yaban sukopçası, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 4d (3).

Cyclotella ambigua Grunow, K. Svenska Vet.-Akad. Handl. 17(2): 119, pl. 7: §. 133 (1880). / **Dalgahı sudüğmesi, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 2c (108).

Cyclotella iris Brun & Héribaud, Diatom. Auvergne: 224, pl. 6: §. 1 (1893). / **Göz sudüğmesi, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 1d, 6a (40, 122).

Cyclotella stylosum Brightwell, Q. J. Micr. Sci., London 8: 96, pl. 6: §. 16 (1860). / **Tarz sudüğmesi, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 1d (34).

Lindavia affinis (Grunow) Nakov, Guillory, Julius, Theriot & Alverson, Phytotaxa 217(3): 254 (2015). / **Benzer susikkesi, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Sin: *Cyclotella bodanica* var. *affinis* Grunow, Naturwiss. Beitr. Kenntn. Kaukas. Grund Sammelb.: 127 (1878).

Tatlısu türüdür: 4b, 4d.

Lindavia antiqua (W.Smith) Nakov, Guillory, Julius, Theriot & Alverson, Phytotaxa 217(3): 254 (2015). / **Antika susikkesi, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Sin: *Cyclotella antiqua* W.Smith, Syn. Brit. Diat. 1: 28, pl. 5: §. 49 (1853).

Tatlısu türüdür: 2a, 3a, 4b.

Lindavia baicalensis (Skvortsov & K.I.Meyer) Nakov Guillory, M.L.Julius, E.C.Theriot & A.J.Alverson Phytotaxa 217(3): 254 (2015). / **Baykal susikkesi, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 3a (60).

Lindavia glomerata (H.Bachmann) Adesalu & Julius, Diatom Res. 32(2): 170 (2017). / **Net sudüğmesi, aktarma ad** (adı aktarılan: *Cyclotella glomerata* H.Bachmann, Mitteil. Naturforsch. Ges. Luzern 6: 131, §. 106-108 (1911)).

Tatlısu ve Deniz türüdür. 1d, 2b, 4d, 5a, 5b, 6a; 2.

Lindavia radiosa (Grunow) De Toni & Forti, Atti Reale Ist. Veneto Scienze Lett. Arti 59(2): 553 (1900). / **Koç sudüğmesi, aktarma ad** (adı aktarılan: *Cyclotella radiosa* (Grunow) Lemmermann, Ber. Deutsch. Bot. Ges. 18: 30 (1900)).

Tatlısu türüdür: 1b, 1c, 2a,2b, 3a, 4b, 4d, 5a, 5b, 6b.

Lindavia tenuistriata (Hust.) Nakov, Guillory, Julius, Theriot, Alverson, Phytotaxa 217(3): 259 (2015). / **İnceçizgili susikkesi, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 1d (34).

Pantocsekiella cretica (J.John & A.Econ.-Amilli) K.T.Kiss & E.Ács, Fottea, 16(1): 66 (2016). / **Girit susofası, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Sin: *Cyclotella cretica* J.John & Econ.-Amilli, Diatom Res. 5(1): 44, §. 1-23 (1990).

Tatlısu türüdür: 2a, 2b, 4a.

Pantocsekiella rossii (Håk.) K.T.Kiss & E.Ács, Fottea, Olomouc 16(1): 68 (2016). / **El susofası, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Sin: *Cyclotella rossii* Håk., Diatom Res. 5(2): 267, §. 18-27, 46-49 (1990).

Tatlısu türüdür: 4b.

Stephanodiscus aegyptiacus Ehrenberg, Mikrogeologie.: pl. 33: I: §. 16 (1854). / **Mısır suçalgısı, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 5a (8).

Stephanodiscus astrea var. matrensis Pant., Beitr. Kenntn. Foss. Bacill. Ungarns. Teil 2: 114, pl. 13, §. 225 (1889). / **Anne suçalgısı, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 4a (12).

Stephanodiscus astrea var. minutula (Kützing) Grunow, Kiesel. Bacill. Diatom.: 50, pl. 2, §. 3 (1882). / **Küçük suçalgısı, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 5a (88).

Stephanodiscus minutus Grunow ex Cleve & Möller, Diatoms, Part 6, No 300 (1882). / **Ufak suçalgısı, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 5a (88).

Stephanodiscus parvus Stoermer & Håkansson, Nova Hedwigia 39: 505, 11 §. (1984). / **Bücür suçalgısı, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 2b (112).

THALASSIOSIRACEAE / SUTEFİĞİLLER

Planktoniella / Suserbesti, yeni Türkçe bilimsel ad.

Planktoniella sol (G.C.Wall.) Schütt, Ergebn. Plankton-Exped. Humboldt-Stift. 1A: 258 §. 64 (1892). / **Suserbesti, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Deniz türüdür: 1, 2, 3, 6 (19).

Stephanocyclus / Suçemberi, yeni Türkçe bilimsel ad.

Stephanocyclus meneghinianus (Kützing) Kulikovskiy, Genkal & Kociolek, Fottea 22(2): 189 (2022). / **Suçemberi, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 2b (36).

Thalassiocyclus / Yüre, yeni Türkçe bilimsel ad.

Thalassiocyclus lucens (Hustedt) Håkansson & Mahood, Nova Hedwigia Beih. 106: 198, §. 1, 2 (1993). / **Yüre, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 1d (74).

Thalassiosira baltica (Grunow) Ostenfeld, Nyt Mag. Naturvidensk. 39: 290 (1901). / **Kuzeyli suteli, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 3b (27).

Thalassiosira pseudonana Hasle & Heimdal, Beih. Nova Hedwigia 31: 565, pl. 5: figs 27-33; pl. 6: figs 34-38 (1970). / **Cüce suteli, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Deniz türüdür: 3 (132).

BACILLARIOPHYTA / FAMILYASI BELLİ OLMAYAN CİNSLER

Navigeia ignota (Krasske) Bukhtiyarova., Bacillariophyta Lake Baikal. 1: 169 (2013). / **Bilinmeyen navigeya, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 1b (123).

Navigeia lateropunctata (J.H.Wallace) L.N.Bukht., Bacillariophyta Lake Baikal. 1: 169 (2013). / **Yannoktalı navigeya, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Sin: *Navicula lateropunctata* J.H.Wallace, Not. Nat. (Phil.) 331: 4, pl. 2: §. 3 A, B (1960).

Tatlısu türüdür: 2b.

Placogeia / Suplağı, yeni Türkçe bilimsel ad.

Placogeia kriegeri (Krasske) Bukhtiyarova, Bacillariophyta Lake Baikal. 1: 170 (2013). **Suplağı, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 1b (123).

Playaensis / Suoynağı, yeni Türkçe bilimsel ad.

Playaensis citrus (Krasske) E.Reichardt, Diatom. Geb. Stadt Treuchtl.: 207, pl. 106: §. 25-27; pl. 109: §. 18-23 (2018). / **Suoynağı, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Tatlısu türüdür: 3b (94).

Crocus mouradi Whittall için Türkçe Yasadışı Bir Ad Olan Murat Çiğdemi Adının Dilik Çiğdem (Aktarma Ad) Olarak Değiştirilmesi

Deniz ASAL^{*1}, Faruk CANIZ²

¹Nezahat Gökyiğit Botanik Bahçesi, Çamlık Mahallesi, Şenol Güneş Bulvarı, No: 9, Ümraniye, 34774, İstanbul, Türkiye

²Halkalı Merkez Mahallesi, Basın Ekspres Caddesi, No: 5, Küçükçekmece, 34303, İstanbul, Türkiye

*Sorumlu yazar / Correspondence: denizasal@ngbb.org.tr

Geliş/Received: 15.02.2023 • Kabul/Accepted: 15.04.2024 • Yayın/Published Online: 30.04.2024

Öz: Resimli Türkiye Florası'nın şu ana kadar yayınlanan tüm ciltlerinde, damarlı bitkiler için Türkçe Bilimsel Adlandırma başlangıcı kabul edilen Türkiye Bitkileri Listesi kitabında bir taksonun geçerli bir Türkçe adı var ise o ad muhafaza edilmiştir. Yayınlanan ciltlerde Türkçe adı olmayan taksonlara, yeni Türkçe bilimsel adlar önerilmiştir. Bu eşsiz adlar "Türkçe Bilimsel Bitki, Mantar, Suyosunu ve Bakteri Adları Yönergesi"ne uygun olarak hazırlanmıştır. Resimli Türkiye Florası 3a cildinde yönergeye uymayan bir bitki adı tespit edilmiştir. *Crocus mouradi* Whittall için verilen yasadışı "murat çiğdemi" adı yönergenin K14 maddesi uyarınca bir aktarma ad olan "dilic çiğdem" olarak düzeltilmiştir.

Anahtar Kelimeler: *Crocus*, Çiğdem, Türkçe bilimsel bitki adı, Türkiye

Replacing *Murat Çiğdemi*, an Illegitimate Turkish Scientific Name for *Crocus mouradi* Whittall, to *Dilic Çiğdem* (Transferred Name)

Abstract: In the volumes of the Illustrated Flora of Türkiye published so far, if a taxon has a valid Turkish name in the Turkish Plants List book, which is considered the beginning of Turkish Scientific Nomenclature for vascular plants, the name has been preserved. In the published volumes, new Turkish scientific names have been suggested for taxa that have no Turkish scientific names. These names were proposed in accordance with "The Code of Turkish Scientific Names of Plants, Fungi, Algae and Bacteria Nomenclature". It was determined that the Turkish name of *Crocus mouradi* Whittall in volume 3a of the Illustrated Flora of Türkiye, does not comply with the code. An illegitimate name, "*murat çiğdemi*", given as a new Turkish scientific name for *Crocus mouradi* Whittall is corrected to "*dilic çiğdem*" as a transferred name in accordance with article K14 of the Code.


Keywords: *Crocus*, Çiğdem, Turkish scientific name, Türkiye


GİRİŞ

Türkçe Bilimsel Bitki Adlandırması'nın başlangıcı kabul edilen Türkiye Bitkileri Listesi adlı eserde (Güner, Aslan, vd., 2012) her takson için eşsiz Türkçe bilimsel adlar önerilmiştir. Resimli Türkiye Florası'nın şu ana kadar yayınlanan tüm ciltlerinde (Güner, Kandemir, vd., 2018, 2022, 2022, 2023, 2023), damarlı bitkiler için Türkiye Bitkileri Listesi'de bir taksonun geçerli bir Türkçe adı var ise o ad muhafaza edilmiştir. Adları olmayan taksonlar için "Türkçe Bilimsel Bitki, Mantar, Suyosunu ve Bakteri Adları Yönergesi"ne uyularak "yeni Türkçe ad"lar teklif edilmiştir. *Crocus mouradi* Whittall türünde bu yönergeye uyulmadığı tespit edildiği için bir düzeltme yapılmasına karar verilmiştir. Türkçe Bilimsel Bitki Adları Yönergesi (Menemen, Aytaç, vd., 2013, 2016, 2021) izlenerek gerekli düzenlemeler yapılmıştır.

SONUÇ

Türkiye Bitkileri Listesi (Güner, Aslan, vd., 2012)'nde yer alan *Crocus mouradi* Whittall türünün sinonimleri incelenmiştir. Bu türün sinonimi olan *Crocus flavus* subsp. *dissectus* T. Baytop & B. Mathew adının geçerli bir Türkçe adı olduğu tespit edilmiştir. Bu Türkçe adın mükerrer olup olmadığı yönergenin (Menemen vd., 2021) eklerinde ve literatürde (Asal ve Yaşarkan, 2017) kontrol edilmiş ve eşsiz olduğu görülmüştür. Buna karşılık, Resimli Türkiye Florası'nda (c3a: 541) ise *Crocus mouradi* Whittall türüne "yeni Türkçe bilimsel ad" verildiği belirlenmiştir.

D. ASAL  0000-0002-3624-7094

F. CANIZ  0009-0004-7611-2997

Oysa yönergenin (Menemen vd., 2021) K14 maddesine göre; sinonim durumu söz konusu olduğunda, yazar tarafından kabul edilen Lâtincede adın önceden belirlenmiş bir bilimsel Türkçe adı yoksa sinonim yapılan Lâtincede adın sahip olduğu (varsa) Türkçe ad "aktarma ad" olarak kabul edilir. Yazar tarafından kabul edilen Lâtincede ada önceden tahsis edilmiş bir Türkçe ad varsa, bu ad geçerlidir; Türkçe sinonim olarak kabul edilen ad, Lâtincede ada bağlı olarak korunur ve başka bir bitkiye verilemez. Yani sinonim edilen ismin Türkçe adı var ve yeni geçerli ismin Türkçe adı yok ise sinonim ismin Türkçe adı aktarma ad olarak yeni geçerli isme uygulanır. *Crocus mouradi* Whittall ismi için bu yol izlenmemiştir. *Crocus flavus* subsp. *dissectus* adının geçerli Türkçe adı olan "dilik çiğdem", *Crocus mouradi* Whittall geçerli ismine "aktarma ad" olarak uygulanarak yanlışlık düzeltilmiştir. Yasadışı olan "murat çiğdemi" adı Türkçe sinonim yapılmıştır.

Crocus mouradi Whittall, Garden (London, 1871-1927) 35(914): 473 (1889). / **Dilic çiğdem**, aktarma ad (adı aktarılan: *Crocus flavus* subsp. *dissectus* T. Baytop & B. Mathew, Türk. Bitkileri List. s.532 (2012). Türkçe sinonim: **murat çiğdemi** [yasadışı], Resimli Türkiye Florası, 3a: 541 (2022).

TEŞEKKÜR

Yapıcı eleştiricilerinden dolayı Adil Güner'e ve İngilizce özetteki düzeltmelerinden dolayı Margaret Johnson'a teşekkür ederiz.

KAYNAK LİSTESİ

- Akdeniz, F. ve Sert, H. (2021). New records from Anatolia: A new rust fungus and two new hosts. *J. Plant Pathol.* 103: 823-829. doi: <https://doi.org/10.1007/s42161-021-00829-x>.
- Asal, D., ve Yaşarkan, O. (2017). "Türkiye Bitkileri Listesi Damarlı Bitkiler"nde mükerrer olan 171 takson için yeni bilimsel Türkçe adlar. *Bağbahçe Bilim Dergisi* 4(2): 1-7.
- Güner, A., Aslan, S., Ekim, T., Vural, M. ve Babaç, M.T. (edlr.). (2012). *Türkiye Bitkileri Listesi* (Damarlı Bitkiler). Nezahat Gökyiğit Botanik Bahçesi ve FlorA Araştırmaları Derneği Yayını, İstanbul.
- Güner, A., Ekim, T., Kandemir, A., Menemen, Y., Yıldırım, H., Aslan, S., Çimen, A.Ö., Güner, I., Ekşi, G. ve Şen, F. (edlr.). (2022). *Resimli Türkiye Florası* 1, ikinci baskı. ANG Vakfı Nezahat Gökyiğit Botanik Bahçesi Yayınları, İstanbul.
- Güner, A., Kandemir, A., Menemen, Y., Yıldırım, H., Aslan, S., Ekşi, G., Güner, I. ve Çimen, A.Ö. (edlr.). (2018). *Resimli Türkiye Florası* 2. ANG Vakfı Nezahat Gökyiğit Botanik Bahçesi Yayınları, İstanbul.
- Güner, A., Kandemir, A., Menemen, Y., Yıldırım, H., Aslan, S., Çimen, A.Ö., Güner, I., Ekşi Bona, G. ve Şen Gökmen, F. (edlr.). (2022). *Resimli Türkiye Florası* 3a. ANG Vakfı Nezahat Gökyiğit Botanik Bahçesi Yayınları, İstanbul.
- Güner, A., Kandemir, A., Menemen, Y., Yıldırım, H., Aslan, S., Çimen, A.Ö., Güner, I., Bona, G.E. ve Gökmen, F.Ş. (edlr.). (2023). *Resimli Türkiye Florası* 3b. ANG Vakfı Nezahat Gökyiğit Botanik Bahçesi Yayınları, İstanbul.
- Güner, A., Kandemir, A., Menemen, Y., Yıldırım, H., Aslan, S., Çimen, A.Ö., Güner, I., Bona, G.E. ve Gökmen, F.Ş. (edlr.). (2023). *Resimli Türkiye Florası* 4b. ANG Vakfı Nezahat Gökyiğit Botanik Bahçesi Yayınları, İstanbul.
- Menemen, Y., Aytaç, Z. ve Kandemir, A. (2013). Türkçe Bilimsel Bitki Adları Yönerge Taslağı. *Bağbahçe Dergisi* 47: 28-31.
- Menemen, Y., Aytaç, Z. ve Kandemir, A. (2016). Türkçe Bilimsel Bitki Adları Yönergesi. *Bağbahçe Bilim Dergisi* 3(3): 1-3.
- Menemen, Y., Aytaç, Z. ve Kandemir, A. (2021). Türkçe Bilimsel Bitki, Mantar, Suyosunu ve Bakteri Adları Yönergesi. *Bağbahçe Bilim Dergisi* 8(3): 188-195.

Azap Dağı (Türkiye, Erzurum-Horasan) ve Çevresinin Gıda Bitkileri

Yakup YAPAR

Bingöl Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü, 12000, Bingöl, Türkiye

yyapar@bingol.edu.tr

Geliş/Received: 02.11.2023 • Kabul/Accepted: 18.04.2024 • Yayın/Published Online: 30.04.2024

Öz: Azap Dağı (Erzurum-Horasan) ve çevresinde yer alan Kalender, Azap ve Mollamelik köylerinde halkın gıda amaçlı kullandığı bitkiler, kullanım amaçları ve yöresel adları tespit edilmiştir. Çalışmada halkın gıda amaçlı kullandığı 22 familya, 43 cins ve 62 taksona ait toplam 69 kullanım belirlenmiştir. *Astragalus brachycarpus*, *Fritillaria armena*, *Fritillaria caucassica* türlerinin kullanımı ilk kez bu çalışma ile belirlenmiştir. Kullanımı belirlenen 62 taksonun ilk 5 familyaya göre dağılımı şu şekildedir: Asteraceae (12), Rosaceae (8), Fabaceae (5), Polygonaceae (5) ve Lamiaceae (4).

Anahtar Kelimeler: Azap Dağı, etnobotanik, Erzurum, gıda bitkileri, Horasan

Food Plants of Azap Mountain (Türkiye, Erzurum-Horasan) and Its Surroundings

Abstract: The plants used by the people for food purposes, their purposes of use and local names in Kalender, Azap and Mollamelik villages located in and around Azap Mountain have been identified. In the study, a total of 69 uses belonging to 22 families, 43 genera and 62 taxa used by the public for food purposes were determined. The use of *Fritillaria armena*, *Astragalus brachycarpus* and *Fritillaria caucassica* species was determined for the first time in this study. The distribution of the 62 taxa determined to be used according to the first 5 families is as follows: Asteraceae (12), Rosaceae (8), Fabaceae (5), Polygonaceae (5) and Lamiaceae (4).

Keywords: Azap Mountain, ethnobotany, Erzurum, food plants, Horasan

GİRİŞ

Türkiye bitki çeşitliliği bakımından oldukça zengin bir ülkedir. Ülkemizde yaklaşık 12000 bitki taksonu yetişmekte olup bunların üçte biri endemiktir (Özhatay vd., 2022). Bu denli zengin bitki çeşitliliğinin sebepleri arasında ülkemizin kıtalar arası köprü konumunda olması, birden fazla fitocoğrafik bölgenin etkisinde olması ve kendine ait iklimsel özelliklere sahip olması yer alabilir (Davis, 1965). Bir ülkenin bitki çeşitliliğinin fazla olması o bitkilerin geçmişten bugüne insanlar tarafından çeşitli amaçlarla kullanılabilmesi düşüncesini oluşturmaktadır. Dolayısıyla mevcut bitki çeşitliliği göz önüne alındığında bitkiler ile ilgili bilgi birikiminin Anadolu'da çok fazla olabileceği sonucu ortaya çıkmaktadır (Ertuğ, 2014). Çünkü insan bitki ilişkisi insanlık kadar eskidir. Geçmiş çok eskilere dayanan insan-bitki ilişkisi, önemini dünya genelinde kabul ettirerek etnobotanik biliminin doğuşunu sağlamıştır (Koçyiğit, 2005). Etnobotanik insan-bitki ilişkisini araştıran ve sistemli bir şekilde ortaya koyan disiplinler arası bir alandır (Ertuğ, 2014). Bu terim ilk kez John W. Harshberger tarafından kullanılmaya başlanmış olup, "bitkilerin yerel halk tarafından kullanımı" olarak tanımlanmıştır (Kendir ve Güvenç, 2010). Ayrıca Etnobotanik bir yörede yaşayan halkın çevresindeki bitkilerden farklı şekillerde (Gıda, tıbbi, yakacak, boya, süs eşyası vs) gereksinimlerini karşılamak üzere yararlanma bilgisi olarak da özetlenebilir (Yapıcı vd., 2010). Anadolu'da bitkilerin yaygın olarak kullanıldığı bir diğer alan ise halk veterinerliğidir. Burada insanların sadece kendileri için değil yetiştirdikleri küçük ve büyükbaş hayvanlar için de bitkileri kullandıkları görülmektedir (Kardaş, 2019; Babacan vd., 2022).

Anadolu'nun özellikle kırsal kesimlerinde gıda amaçlı bitkilerin kullanımıyla ilgili beslenmenin önemli bir bölümü olduğuna dair çalışmalar mevcuttur (Akan ve Balos, 2023;; Altan vd., 1999; Altay ve Çelik, 2011; Çetinkaya ve Yıldız, 2018; Ertuğ, 2014; Kadioğlu vd., 2020, 2021; Karaman ve Sezgin, 2022; Kaval, vd., 2015; Kaytanlıoğlu vd., 2021; Korkmaz ve Karakurt, 2015; Mükemre vd., 2016; Nadiroğlu ve Behçet, 2018; Okçu ve Kaplan, 2018; Polat vd., 2012a, 2012b; Sarıkaya ve Karaevli, 2019; Sefalı, 2023; Tugay vd., 2012; Üstüner, 2018). Bu çalışmalara bakıldığında zaman bitkilerin vejetatif ve generatif kısımlarının farklı amaçlarla kullanıldığı görülmektedir. Vejetatif (kök, gövde ve yaprak) ve generatif (çiçek, meyve ve tohum) kısımlarının yanı sıra bu kısımlara ait metamorfozların kullanımı

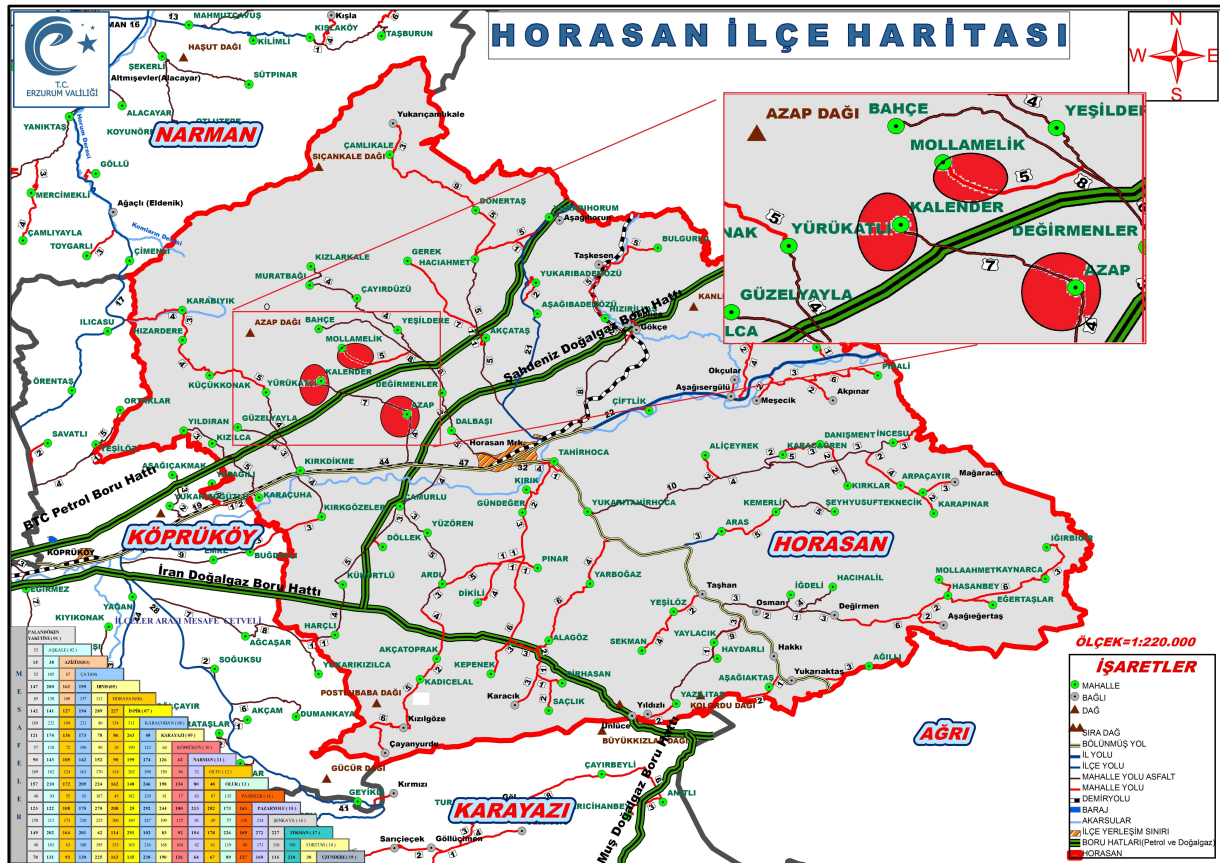
karşımıza çıkmaktadır. Doğadan çeşitli otların toplama geleneği günümüzde kırsal kesimin sağlıklı yaşam dengesinde önemli rol oynamaktadır. Ülkemizde etnobotanik çalışmalarda saptanabilen 1182 yenen bitki bulunmakta olup bu bitkilerin %8.9'unu endemik bitkiler oluşturmaktadır (Ertuğ, 2014).

Bu çalışmada daha önce herhangi bir etnobotanik çalışma yapılmayan Horasan ilçesi sınırları içerisinde bulunan Azap Dağı ve çevresinin (Kalender, Azap, Mollamelik köyleri) gıda bitkilerini, kullanım şekillerini ve yöresel adlarını belirlemek amacı ile yapılmıştır.

MATERYAL VE YÖNTEM

Çalışmanın materyalini 2022-2023 yılları vejetasyon dönemlerinde (Mart-Ekim) araştırma sahasında yerel halkın kullandığı bitkiler oluşturmaktadır. Halkın kullandığı yabancı bitkiler ile ilgili 25 kişi ile yüz yüze görüşmeler yapılmış olup, gıda olarak kullanılan bitkiler hakkında bilgiler toplanmıştır. Görüşme yapılan kişilere: demografik bilgi içeren (kişinin yaşı ve eğitim durumu) soruların yanı sıra bitkinin yöresel ismi, kullanılan kısmı ve kullanım şekli ile ilgili sorular yöneltilerek alınan bilgiler kaydedilmiştir (Tablo 1; Şekil 2, 3).

Çalışma alanından elde edilen bitkiler, Türkiye florası (Davis, 1965-1985; Güner vd., 2018) yardımı ile teşhis edilmiştir. Teşhisleri yapılan bitkiler herbaryum materyali haline getirilerek Bingöl Üniversitesi Herbaryumu (BIN)'nda saklanmaktadır. Bitki listesi verilirken familya ismi, türün bilimsel ismi, herbaryum numarası, Türkçe bilimsel ad ve yöresel ad, kullanılan kısmı ve kullanım şekli sırası ile tabloya işlenmiştir. Kültür bitkilerinin bilimsel isimlerinin başına * işareti konularak verilmiştir. Ayrıca belirlenen bitkilerin kullanımları, Ertuğ (2014), Çetinkaya ve Yıldız (2018), Kadioğlu vd. (2020, 2021) çalışmalarından kontrol edilmiştir.



Şekil 1. Çalışma alanı lokasyon haritası (<https://erzurum.ktb.gov.tr/TR-56044/genel-bilgiler.html>).

BULGULAR VE SONUÇ

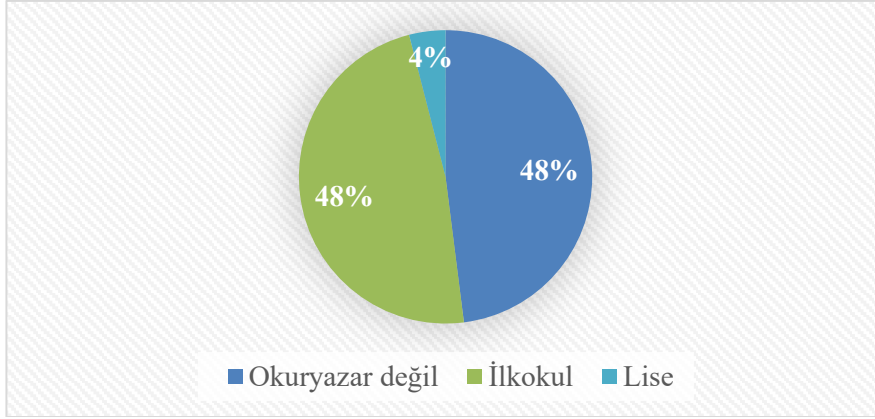
Araştırma alanı Erzurum Horasan ilçesi sınırları içerisinde yer almaktadır. Davis kareleme sistemine göre A9 karesi içerisinde bulunmaktadır. Horasan ilçesi Erzurum ilinin yaklaşık 85 km doğusunda olup, yol ağı üzerindedir (Şekil 1). İlçe tarihi ipek yolu ile Urartu askeri ve ticaret yolları güzergâhında olması ve stratejik konumunun da etkisiyle çok uzun yıllardan beri insanlar tarafından yerleşim yeri olarak tercih edilmiştir (Kalmış ve Söylemez, 2022). Çalışma sahası Horasan ilçesinin kuzeybatısında bulunmaktadır. Bu saha içerisinde, Azap Dağı (2479 m), Kalender, Azap ve Mollamelik köyleri yer almaktadır. Araştırma alanı olarak seçilen Kalender ve Mollamelik köyleri Azap Dağı eteklerinde dağlık araziye sahipken Azap Köyü ise nispeten daha düzlük ve yoğun olarak tarım arazileri ile çevrilidir. Alanda özellikle bahar aylarında yoğun olarak bitki kullanımı dikkati çekmekte olup çalışılması gerekliliğini ortaya koymuştur. Kalender Köyü 1788 m yükseklikte, nüfusu 179 kişi ve ilçe merkezine 16 km uzaklıkta, Azap Köyü 1645

m yükseklikte, nüfusu 268 kişi ve ilçe merkezine 11 km uzaklıkta Mollamelik Köyü ise 1814 m yükseklikte, nüfusu 22 kişi ve 16 km dir. Araştırma sahasında halk tarım ve hayvancılık ile geçimini sürdürmektedir. Yoğun olarak buğday ve arpa tarımı yapılmakta olup bunların yanı sıra fiğ, yonca, korunga ve yulaf ekimi de yapılmaktadır. Hayvancılıkta ise yoğunlukla büyük baş hayvan besiciliği yapılmaktadır.

Tablo 1. Araştırma sahasından bilgi alınan kişi bilgileri.

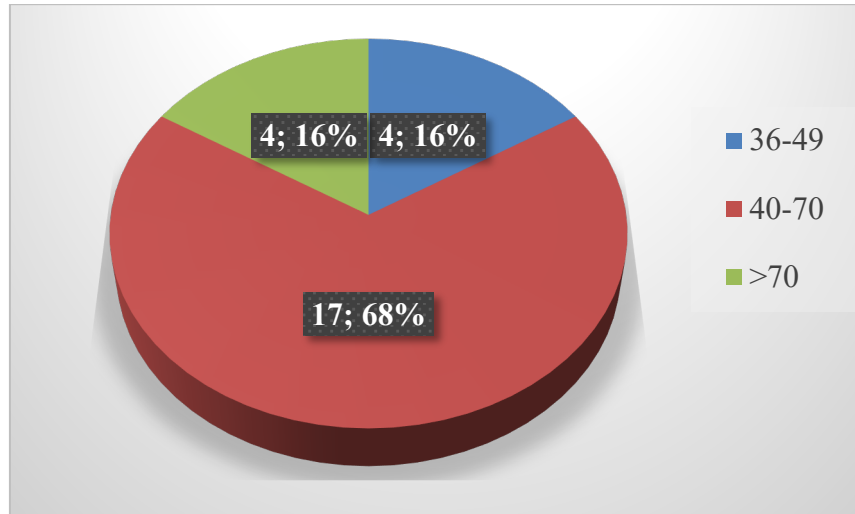
Toplam Bilgi Alınan Kişilerin							
Eğitim Durumu	Yaş Aralığı						TOPLAM
	36-49		50-70		>70		
	K	E	K	E	K	E	
Okuryazar değil			9		2	1	12
İlkokul	2	2		7		1	12
Lise				1			1
Toplam	2	2	9	8	2	2	25

Çalışma alanında özellikle yemeği yapılan ve sebze olarak kullanılan bitkiler bahar aylarında daha çok kullanılırken meyveleri yenen bitkiler yaz ve sonbahar aylarında sıklıkla tüketilmektedir.



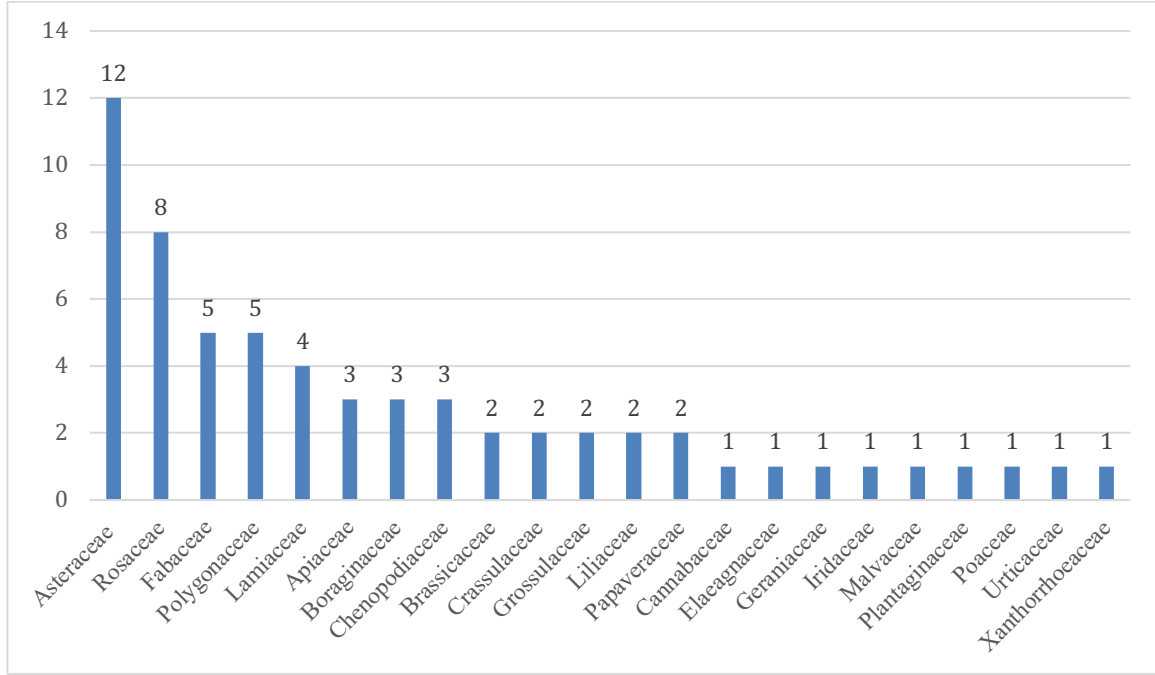
Şekil 2. Veri alınan kişilerin eğitim durumları.

Her ne kadar Horasan ilçesinde gıda bitkileri ile ilgili çalışma yoksa da, yakın çevrede bazı çalışmalar yapılmıştır. Bu çalışmalar; Altan vd. (1999)'nin Şenkaya (Erzurum) ve Çevresinin Etnobotanik özellikleri, Çetinkaya ve Yıldız (2018)'in Erzurum'un yenilebilir otları ve yemeklerde kullanım şekillerine yönelik bir araştırma ve Kadioğlu vd. (2020)'nin Kars ilinde sebze olarak tüketilen yabani bitki türlerinin tespiti ve kullanım şekilleri çalışmalarıdır.



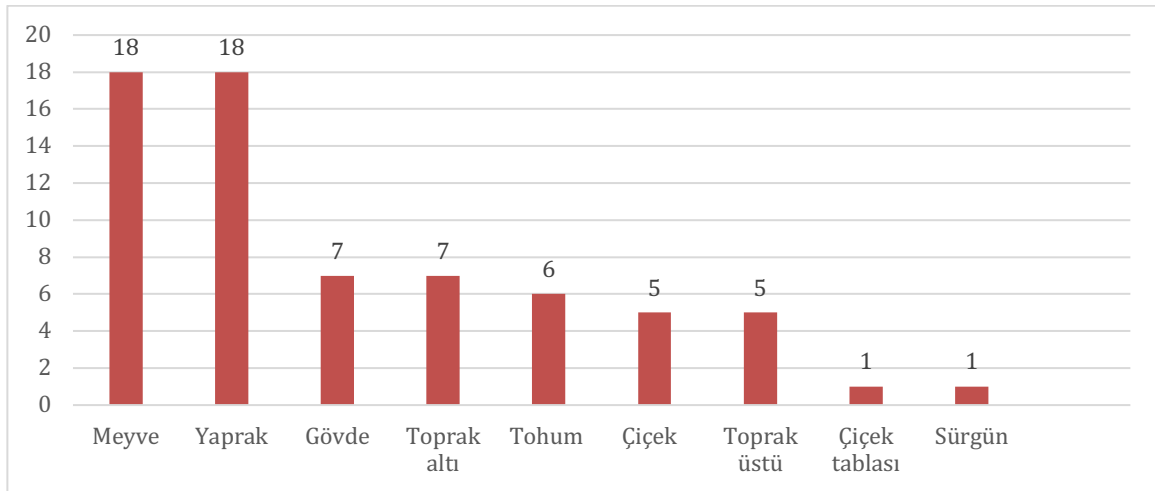
Şekil 3. Veri alınan kişilerin yaş dağılımları.

Çalışma alanında toplam 25 kişi ile görüşme yapılarak veriler toplanmıştır. Görüşülen kişilerin cinsiyeti, 13'ü kadın 12 si erkek şeklindedir. Kadın-erkek oranı eşit olarak belirlenmiştir. Eğitim durumlarına bakıldığı zaman ise 12 kişinin okuryazar değil (kadınların tamamı neredeyse bu kategori içerisinde), diğer 12 kişinin ilköğretim ve 1 kişinin de lise mezunu olduğu görülmektedir.



Şekil 4. Alandan belirlenen taksonların familyalara göre dağılımı.

Görüşme yapılan kişilerden 4 kişinin 36-49 yaş aralığında, 17 kişinin 50-70 yaş aralığında ve 4 kişinin ise 70 yaş üzerinde olduğu tespit edilmiştir. Ayrıca görüşme yapılan kişilerin mesleklerine bakıldığında ise kadınların tamamının ev hanımı ve erkeklerin tamamının ise çiftçi olduğu rapor edilmiştir.



Şekil 5. Bitkilerin kullanılan kısımlarına göre dağılımı.

Araştırma sahasında yöre halkının gıda amaçlı bitki kullanımı ile ilgili yapılan yüz yüze görüşmeler neticesinde toplamda 62 bitki taksonunun kullanıldığı tespit edilmiştir. Bu bitkilere ait 69 farklı gıda amaçlı kullanım belirlenmiştir (Tablo 2). Alanda tespit edilen bitkilerden iki tanesi (buğday ve kenevir) kültür bitkisidir. Bu bitkilerden kenevir ekimi yasak olduğu için son 20 yıldır ekimi yapılmamakta ve kullanımı bulunmamaktadır. Belirlenen bitkilerin familyalara dağılımı sırası ile Asteraceae, Rosaceae, Fabaceae, Polygonaceae, Lamiaceae, Apiaceae, Boraginaceae, Chenopodiaceae, Brassicaceae, Crassulaceae, Grossulaceae, Liliaceae, Papaveraceae, Cannabaceae, Elaeagnaceae, Geraniaceae, Iridaceae, Malvaceae, Plantaginaceae, Poaceae, Urticaceae, Xanthorrhoeaceae şeklindedir (Şekil 4).

Gıda olarak tüketilen bitkilerin; çığ, yemek (sarma, kızartma veya sulu yemeği), çay, marmelat, baharat ve salamura olarak kullanıldığı rapor edilmiştir. Bu bitkilerin kullanılan kısımları sırası ile; 18'er takson da yaprak ve meyve, 7'şer taksonda gövde ve toprak altı kısım, 6 taksonda tohum, 5'er taksonda çiçek ve toprak altı kısmı, 1'er takson çiçek tablası ve sürgün şeklinde bulunmuştur (Şekil 5). Bazı bitkilerin ise birden fazla kısmı kullanılabilir (Tablo 2).

Tablo 2. Çalışma sahasında gıda amaçlı kullanılan bitkiler ve kullanım şekilleri.

Familiya	Takson ve Herbarium numarası	Türkçe bilimsel adı/Yöresel adı	Kullanılan kısım	Kullanım şekli
Apiaceae (Maydanogiller)	<i>Eryngium billardierei</i> F.Delaroche, BIN12159	Hıyarok/Boğa dikeni	gövde	genç gövdeleri soyularak tüketilir
	<i>Eryngium campestre</i> var. <i>virens</i> Link, BIN12161	Yerkestanesi/ Boğa dikeni	gövde	genç gövdeleri soyularak tüketilir
	<i>Ferula orientalis</i> L., BIN12160	Kingor/Çaşır	yaprak	salamurası yapılarak kahvaltıda yumurta ile birlikte kavularak yenir
Asteraceae (Papatyagiller)	<i>Carduus nutans</i> subsp. <i>nutans</i> , BIN12143	Eşekdikeni/Sudikeni	gövde	genç gövdeleri soyularak yenir
	<i>Cirsium rhizocephalum</i> subsp. <i>rhizocephalum</i> C.A.Mey., BIN12162	Bargana/Kobuk, Medik	gövde/kök	yazın sonlarına doğru gövde kısmı disk halinde çıkarılarak yenir (kobuk); sonbaharda ise gelişen kökleri yenir (medik)
	<i>Echinops orientalis</i> Trautv., BIN12163	Dağşekeri/Topuz	çiçek tablası	dikenli çiçek kısımları çıkarıldıktan sonra çiçek tablası yenir
	<i>Gundelia tournefortii</i> var. <i>tournefortii</i> L., BIN12144	Kenger/Kenger	gövde	genç gövdeleri soyularak tüketilir
	<i>Onopordum turcicum</i> Danin, BIN12145	Boz kangal/Kalkan	gövde	genç gövdeler soyularak yenir
	<i>Scorzonera mollis</i> subsp. <i>mollis</i> M.Bieb., BIN12146	İskorçına/Purçalık	yumru	yumrusu kabukları soyulduktan sonra yaprakları çığ olarak yenir
	<i>Scorzonera semicana</i> DC., BIN12147	Kıvrım/Yelmik	yaprak	yaprakları çığ olarak veya tuz ile birlikte de yenir.
	<i>Scorzonera pseudolanata</i> Grossh., BIN12148	Keçimemesi/Pişik taşığı	yumru	yumrusu kabukları soyulduktan sonra tüketilir
	<i>Tragopogon aureus</i> Boiss., BIN12149	Sarı yemlik/Yemlik	yaprak	yaprakları çığ olarak veya tuz ile birlikte de yenir
	<i>Tragopogon dubius</i> Scop., BIN12151	Atyemliği/Yemlik	yaprak	yaprakları çığ olarak veya tuz ile birlikte de yenir.
	<i>Tragopogon porrifolius</i> subsp. <i>longirostris</i> (Sch.Bip.) Greuter, BIN12150	Helevan/Yemlik	yaprak	yaprakları çığ olarak veya tuz ile birlikte de yenir
	<i>Tussilago farfara</i> L., BIN12152	Öksürükotu/Katır tırnağı	yaprak	yapraklarından sarma yapılır
Boraginaceae (Hodangiller)	<i>Anchusa azurea</i> subsp. <i>azurea</i> Mill., BIN12154	Siğirdili/Yağlıca	tohum	tohumları çığ olarak yenir
	<i>Anchusa leptophylla</i> subsp. <i>incana</i> (Ledeb.) D.F.Chamb., BIN12153	Emzikdili/Yağlıca	tohum	tohumları çığ olarak yenir
	<i>Nonea pulla</i> (L.) DC., BIN12155	Karasormuk/Emzik otu	çiçek	çiçeği tat verici olarak emilir
Brassicaceae (Turpgiller)	<i>Nasturtium officinale</i> R.Br., BIN12164	Suteresi/Tere	toprak üstü	toprak üstü kısmı taze olarak kahvaltılarda yenir
	<i>Sinapis arvensis</i> L., BIN12165	Hardal/Mananık	yaprak	yapraklarından bulgur veya pirinçle birlikte yemek yapılır

Cannabaceae (Kenevirgiller)	* <i>Cannabis sativa</i> L.	Kenevir/Çedene	tohum	tohumları kış aylarında buğdaydan yapılan çereze katılarak tüketilir
Chenopodiaceae (Kazayağgiller): [Amaranthaceae (Horozibiğigiller)]	<i>Chenopodium album</i> subsp. <i>album</i> L., BIN12141	Aksirken/Boz ot	toprak üstü	genç toprak üstü kısımlarının yemeği yapılır
	<i>Chenopodium foliosum</i> (Moench) Asch. (cülek) BIN12142	İt üzümü	meyve	meyveleri çiğ olarak yenir
	<i>Beta trigyna</i> Waldst. & Kit., BIN12186	Kırpazısı/Kızılca	toprak üstü	toprak üstü genç kısımlarının yemeği yapılır
Crassulaceae (Damkorugugiller)	<i>Rosularia radicyflora</i> (Steud. ex Boiss.) Borissova, BIN12156	Bodur kayakoruğu /Gelin parmağı	yaprak	yaprakları çiğ olarak yenir
	<i>Hylotelephium telephium</i> (L.) H.Ohba, BIN12157	Mandakulağı/Camiş kulağı	yaprak	yaprakları çiğ olarak yenir
Elaeagnaceae (İğdegiller)	<i>Elaeagnus rhamnoides</i> (L.) A.Nelson, BIN12166	Çıçırgan/Çalı üzümü	meyve	meyveleri çiğ olarak yenir
Fabaceae (Baklagiller)	<i>Astragalus brachycarpus</i> M.Bieb., BIN12158	Kınalı geven/Horaz kakardı	meyve	olgun meyveleri çiğ olarak yenir
	<i>Lathyrus tuberosus</i> L.,	Koskoz/Koşkoz	yumru	toprak altı yumrularından yemek yapılır
	<i>Vicia anatolica</i> Turrill, BIN12136	Yılan fiği/Yabani fiğ	tohum	tohumları genç dönemde yenir
	<i>Vicia cracca</i> subsp. <i>cracca</i> L. BIN12137	Kuş fiği/Fiğ	tohum	tohumları genç dönemde yenir
	<i>Vicia sativa</i> L. subsp. (L.) Ehrh. <i>nigra</i> var. <i>nigra</i> , BIN12138	Eşek güğümlü/Fiğ	tohum	tohumları genç dönemde yenir
Geraniaceae (Turnagagasigiller)	<i>Geranium tuberosum</i> L., BIN12167	Çakmuz/Kahmut	yumru	yumruları çiğ olarak yenir
Grossulaceae (Bektaşiüzümgiller)	<i>Ribes orientale</i> Desf., BIN12139	Çeçem/Korkoç	meyve	olgun meyveleri çiğ olarak yenir
	<i>Ribes aureum</i> Pursh, BIN12168	?/Korkoç	meyve	olgun meyveleri çiğ olarak yenir
Iridaceae (Süsengiller)	<i>Crocus biflorus</i> subsp. <i>tauri</i> (Maw) B.Mathew, BIN12185	Berfan/Kar çiçeği	korm (yumru)	kormu (yumru) çiğ olarak yenir
Lamiaceae (Balıhbabagiller)	<i>Mentha longifolia</i> (L.) L. subsp. <i>typhoides</i> (Briq.) Harley, BIN12140	Dere nanesi/Aşotu	yaprak	yaprakları yoğurt ve buğday ile yapılan ayran çorbasına katılır
	<i>Thymus transcaucasicus</i> Ronniger	Kırkekiği/Keklik otu	yaprak/çiçek	baharat olarak yemeklere katılır
	<i>Phlomis pungens</i> Willd., BIN12169	Silvanok/Emzikotu	çiçek	42.çiçekleri tat verici olarak emilir
	<i>Salvia candidissima</i> subsp. <i>candidissima</i> Vahl., BIN12170	Galabor/Öküzgötü	gövde	genç gövdeleri kabuğu soyularak yenir
Liliaceae (Zambakgiller)	<i>Fritillaria armena</i> Boiss., BIN12171	?/Şam hıyarı	meyve	meyveleri çiğ olarak yenir
	<i>Fritillaria caucassica</i> Adam, BIN12172	Şarklaesi/Şam hıyarı	meyve	genç meyveleri çiğ olarak yenir
Malvaceae (Ebegümeçigiller)	<i>Malva neglecta</i> Wallr., BIN12175	Çobançöreği/Ebe gümeçi	toprak üstü	genç toprak üstü kısmının yemeği yapılır
Papaveraceae (Haşhaşgiller)	<i>Papaver dubium</i> subsp. <i>dubium</i> L., BIN12174	Köpekyacağı/Haşhaş? Gelinçik?	çiçek/meyve?	genç çiçek ve meyveleri yenir
	<i>Papaver orientale</i> L., BIN12173	Alahaşhaş/Haşhaş kültür?	çiçek /meyve? tohum	genç çiçek ve meyveleri yenir

Plantaginaceae (Sinirotugiller)	<i>Plantago major</i> subsp. <i>major</i> L., BIN12176	Sinirotu/Bağa yaprağı	yaprak	yapraklarından sarma yapılır
Poaceae (Buğdaygiller)	* <i>Triticum aestivum</i> L.	Ekmeklik buğday/ Buğday? Kavurga, Karaharman	meyve (taneler)	Meyveleri (taneleri) kış aylarında sobada kavrulmuş olarak tüketilir; meyveler yeşil halde iken toplanıp yakılır daha sonra meyveler çiçek kısımlarından ayrılarak yenir.
Polygonaceae (Madımakgiller)	<i>Polygonum cognatum</i> Meisn., BIN12131	Madımak/Kuş ekmeği	toprak üstü	genç toprak üstü kısmından bulgurla birlikte yemek yapılır
	<i>Rumex acetosa</i> L., BIN12132	Kişlek/Kuzu kulağı	yaprak	genç yaprakları yenir
	<i>Rumex alpinus</i> L., BIN12134	Şorhat/Evelik	yaprak	yapraklarından sarma yapılır
	<i>Rumex patientia</i> L., BIN12133	Efelek/Evelik	yaprak/sürgün	yapraklarından sarma yapılır; taze sürgünlerinin yemeği yapılır
	<i>Rumex crispus</i> DC., BIN12135	Labada/Labaza	yaprak	yapraklarından sarma yapılır
Rosaceae (Gülgiller)	<i>Cotoneaster nummularius</i> Fisch. & C.A.Mey., BIN12187	Dağmuşmulası /Tavşan elması	meyve	olgun meyveleri yenir
	<i>Malus sylvestris</i> subsp. <i>orientalis</i> var. <i>orientalis</i> (Uglitzk.) Browicz, BIN12178	Acı elma/Dağ elması	meyve	olgun meyveleri yenir
	<i>Cerasus mahaleb</i> var. <i>mahaleb</i> (L.) Mill. BIN12179	Mahlep/Şirol	meyve	olgun meyveleri yenir
	<i>Pyrus elaeagnifolia</i> subsp. <i>elaegnifolia</i> Pall., BIN12177	Ahlat/Dağ armudu	meyve	olgun meyveleri yenir; salamurası yapılır
	<i>Rosa boissieri</i> Crép., BIN12180	Has gül/Kuşburnu	meyve	meyvelerinden marmelat yapılır
	<i>Rosa canina</i> L., BIN12181	Kuşburnu/Kuşburnu	meyve	meyvelerinden marmelat yapılır
	<i>Rosa hemisphaerica</i> Herrm., BIN12182	Kadıngöbeği/Sarı kuşburnu	meyve	meyvelerinden marmelat yapılır; çiğ olarak meyve kabukları yenir (tohumları temizlendikten sonra)
	<i>Rosa spinosissima</i> L., BIN12183	Karakuşburnu/Kara kuşburnu	meyve/kök	meyveleri ve köklerinden çay yapılır
Urticaceae (Isırganlıgiller)	<i>Urtica dioica</i> subsp. <i>dioica</i> L. BIN12130	Isırgan/Isırga	yaprak	yapraklarından yemek yapılır
Xanthorrhoeaceae (Çirişgiller)	<i>Eremurus spectabilis</i> M.Bieb., BIN12184	Çiriş/Çiriş	yaprak	yaprakları haşlandıktan sonra yumurta ile kavrulmuş olarak yenir

Çiğ olarak tüketilen 43 adet bitki olup, bunların kök, gövde, yaprak, çiçek veya meyvesi gıda olarak tüketilmektedir bunlar; *Eryngium billardierei*, *Eryngium campestre* var. *virens*, *Carduus nutans* subsp. *nutans*, *Cirsium rhizocephalum* subsp. *rhizocephalum*, *Echinops orientalis*, *Gundelia tournefortii* var. *tournefortii*, *Onopordum turcicum*, *Scorzonera mollis* subsp. *mollis*, *Scorzonera semicana*, *Scorzonera pseudolanata*, *Tragopogon aureus*, *Tragopogon dubius*, *Tragopogon porrifolius* subsp. *longirostris*, *Anchusa azurea* subsp. *azurea*, *Anchusa leptophylla* subsp. *incana*, *Nasturtium officinale*, *Cannabis sativa*, *Chenopodium foliosum*, *Rosularia radiceflora*, *Sedum telephium*, *Elaeagnus rhamnoides*, *Astragalus brachycarpus*, *Vicia anatolica*, *Vicia cracca* subsp. *cracca*, *Vicia sativa* subsp. *nigra* var. *nigra*, *Geranium tuberosum*, *Ribes orientale*, *Ribes aureum*, *Crocus biflorus* subsp. *tauri*, *Phlomis pungens*, *Salvia candidissima* subsp. *candidissima*, *Fritillaria armena*, *Fritillaria caucassica*, *Papaver dubium* subsp. *dubium*, *Papaver orientale*, *Rumex acetosa*, *Rumex alpinus*, *Rumex crispus*, *Rumex patientia*, *Cotoneaster nummularius*, *Malus sylvestris* subsp. *orientalis* var. *orientalis*, *Cerasus*

mahaleb var. *mahaleb*, *Pyrus elaeagnifolia* subsp. *elaegnifolia* dır (Türkçe adları için Tablo 2'ye bakınız). Benzer kullanımlar Akan ve Balos, 2023; Altan vd., 1999; Altay ve Çelik, 2011; Çetinkaya ve Yıldız, 2018; Ertuğ, 2014; Kadioğlu vd., 2020, 2021; Karaman ve Sezgin, 2022; Kaytanlıoğlu vd., 2021; Korkmaz ve Karakurt, 2015; Mükemre vd., 2016; Nadiroğlu ve Behçet, 2018; Okçu ve Kaplan, 2018; Sarıkaya ve Karaevli, 2019; Sefalı, 2023; Tugay vd., 2012; Üstüner, 2018 çalışmalarında rapor edilmiştir. Bu bitkilerden *Astragalus brachycarpus*, *Fritillaria armena*, *Fritillaria caucassica* türlerinin gıda bitkisi olarak kaydı ilk kez bu çalışma ile verilmiştir. Bu bitkiler Mayıs-haziran aylarında arazide hayvan otlatırken ya da ot biçerken genç meyveler toplamp çiğ tüketilir.



Şekil 6. Araştırma sahasından bazı görüntüler. a: evelik dolması, b: kara kuşburnu çayı, c: labaza yaprağı, d: çadır, e: kuş ekmeği toplanırken bir görüntü, f: kuş ekmeği yemeği.

Yemek (sarma, kızartma veya sulu yemeği), çay, marmelat, baharat ve salamurası yapılan bitkiler: *Ferula orientalis*, *Sinapis arvensis*, *Chenopodium album* subsp. *album* var. *album*, *Beta trigyna*, *Lathyrus tuberosus*, *Polygonum cognatum*, *Rumex crispus*, *Urtica dioica* subsp. *dioica*, *Eremurus spectabilis*, yemeği yapılanlar. *Rosa sipinossima* taksonu ise çayı yapılarak tüketilir. Sarma yapılan: *Tussilago farfara*, *Plantago major* subsp. *major*,

Rumex alpinus, *R. crispus*, *R. patientia* (Şekil 6). Marmelat yapılan bitkiler: *Rosa boissieri*, *R. canina*, *R. hemisphaerica* türleridir. Baharat olarak; *Mentha longifolia* subsp. *typhoides*, *Thymus transcaucasicus* çalışmamızda rapor edilen bu bitkilerin literatürde benzer şekilde kullanıldığı görülmektedir (Altan vd., 1999; Çetinkaya ve Yıldız, 2018; Ertuğ, 2014; Kadioğlu vd., 2020, 2021).

Anadolu'da bitkilerin gıda amaçlı yaygın kullanımı mevcut çalışmalar neticesinde görülmektedir (Akan ve Balos, 2023; Altan vd., 1999; Altay ve Çelik, 2011; Çetinkaya ve Yıldız, 2018; Ertuğ, 2014; Kadioğlu vd., 2020, 2021; Karaman ve Sezgin, 2022; Kavak vd., 2015; Kaytanlıoğlu vd., 2021; Korkmaz ve Karakurt, 2015; Mükemre vd., 2016; Nadiroğlu ve Behçet, 2018; Okçu ve Kaplan, 2018; Polat, vd., 2012b, Sarıkaya ve Karaevli, 2019; Sefalı, 2023; Tugay vd., 2012; Üstüner, 2018).

Alanda kullanımı en fazla olan ve halen kullanılmakta olan bitkiler genelde bahar aylarında yemeği (pancarı) yapılan bitkiler ile sarma yapılan, baharat ve marmelat yapılan bitkilerdir. Bunlardan yemeği yapılan ve en çok kullanımı olan bitkiler sırası ile *Polygonum cognatum*, *Urtica, dioica*, *Rumex crispus*, *R. patientia* türleridir. Sarma yapılan türlerden hali hazırda kullanımı olan *Rumex* spp. türleridir. Baharat için halen kullanımı olan *Mentha longifolia* türüdür. *Rosa canina* ve *R. boissieri* türleri toplanıp marmelatı yapılmaktadır. Diğer belirlenen türler ara sıra ve kullanımı artık nadir olan eskiden kullanılıp şimdilerde çok tercih edilmeyen türlerdir (Koşkoz; *Lathyrus tuberosus* gibi). Altan vd., 1999, Kadioğlu vd., 2021, Karaman ve Sezgin, 2022 ve Okçu ve Kaplan, 2018 çalışmalarında da bu türlerin kullanımına rastlanmaktadır.

Alanda kullanımı belirlenen 3 bitki türünün (*Astragalus brachycarpus*, *Fritillaria armena* ve *F. caucassica*) gıda olarak kullanımı ilk kez bu çalışma ile verilmiştir.

Çalışma alanından tespit edilen bitki kullanımları gerek bitki isimleri gerekse kullanım şekilleri ile en fazla Altan vd., 1999; Çetinkaya ve Yıldız, 2018; Kadioğlu vd., 2020, 2021 çalışmaları ile benzerlik gösterdiği belirlenmiştir.

Sonuç olarak bu çalışma Horasan ilçesi sınırları içerisinde yapılmış ilk etnobotanik çalışma niteliğinde olup, Türkiye yenen bitkiler listesine çalışma ile 3 türün (*Astragalus brachycarpus*, *Fritillaria armena* ve *F. caucassica*) kullanımı eklenmiştir. Çalışmanın etnobotanik açıdan Anadolu'nun bitki kullanımına yönelik katkı sağlayacağı düşünülmektedir.

KAYNAK LİSTESİ

- Altan, Y., Uğurlu, E. ve Güncel, S. (1999) Şenkaya (Erzurum) ve Çevresinin Etnobotanik özellikleri. Şu eserde: Tath A., Ölçer H., Bingöl N., Akan H.(edlr.). Proceedings of the 1. International Symposium on Protection of Natural Environment and Ehrami Karaçam (*Pinus nigra* Arnold. subsp. *pallasiana* (Lamb.) Holmboe var. *pyramidata* (Acet.) Yaltırık) s. 132-139. Dumlupınar Üniversitesi, Kütahya.
- Altay, V. ve Çelik, O. (2011). Antakya semt pazarlarındaki bazı doğal bitkilerin yönden araştırılması. *Biyoloji Bilimleri Araştırma Dergisi* 4(2): 137-139.
- Babacan, E. Y., Polat, R., Güler, O., Moyan, A., Paksoy, M. Y. ve Cakilcioglu, U. (2022). An ethno-veterinary study on plants used for the treatment of livestock diseases in Genç (Bingöl-Turkey). *Indian Journal of Traditional Knowledge* 21(1): 81-88.
- Çetinkaya, N. ve Yıldız, S. (2018). Erzurum'un yenilebilir otları ve yemeklerde kullanım şekillerine yönelik bir araştırma. *Güncel Turizm Araştırmaları Dergisi* 2(ek1): 482-503.
- Davis, P. H. (1965-1985). *Flora of Turkey and the East Aegean Islands* 1-9. Edinburgh University Press, Edinburgh.
- Davis, P. H., Mill, R. R. ve Tan, K. (1988). *Flora of Turkey and the East Aegean Islands* 10. Edinburgh University Press, Edinburgh.
- Ertuğ, F. (2014). Yenen Bitkiler: Şu eserde: Güner, A. ve Ekim, T., (edlr). *Resimli Türkiye Florası* 1: 319-420. İstanbul: Ali Nihat Gökyiğit Vakfı, Flora Araştırmaları Derneği ve Türkiye İş Bankası Kültür Yayınları yayını.
- Erzurum İl Kültür ve Turizm Müdürlüğü. "<<https://erzurum.ktb.gov.tr/TR-56044/genel-bilgiler.html>>, er. tar.: 01 xi 2023".
- Güner, A., Aslan, S., Ekim, T., Vural, M. ve Babaç, M. T. (2012). *Türkiye Bitkileri Listesi* (Damarlı bitkiler). Nezahat Gökyiğit Botanik Bahçesi ve Flora Araştırmaları Derneği Yayını, İstanbul.
- Güner, A., Kandemir, A., Menemen, Y., Yıldırım, H., Aslan, S., Ekşi, G., ve Çimen A. Ö. (edlr.). (2018). *Resimli Türkiye Florası* 2. ANG Vakfı Nezahat Gökyiğit Botanik Bahçesi Yayınları, İstanbul.
- Akan, H. ve Balos, M. M. (2023). Karaköprü (Şanlıurfa)'da gıda olarak tüketilen yabancı bitkiler üzerinde etnobotanik bir araştırma. *International Journal of Life Sciences and Biotechnology* 6(1): 61-81.
- Kadioğlu, S., Kadioğlu, B., Dizikisa, T. ve Karagöz S. K. (2021). Doğal olarak yetişen ve halk tarafından kullanılan yabancı bitkilerin etnobotanik özellikleri. *Muş Alparslan University Journal of Agriculture and Nature* 1 (1): 39-50.
- Kadioğlu, Z., Çukadar, K., Kandemir, A., Kalkan, N. N., Vurgun, H. ve Dönderalp, V. (2020). Kars ilinde sebze olarak tüketilen yabancı bitki türlerinin tespiti ve kullanım şekilleri. *Anadolu Ege Tarımsal Araştırma Enstitüsü Dergisi* 30(1): 11-32.

- Kalmış, G. ve Söylemez, B. (2022) Horasan'da Urartu Hâkimiyeti (Tarihi ve Arkeolojik Veriler Işığında) s. 487-521. Şu eserde: Kaplan, H., Haşimi, A. (edlr.). (2022) Ağız ve Dil Araştırmalarına Adanan Bir Ömür: Prof. Dr. Jale Öztürk'e Armağan, Son Çağ Yayınları-Akademik, Ankara.
- Karaman, E. E. ve Sezgin, A. C. (2022). Çasıır (Ferula orientalis L.) bitkisi ve yöresel mutfaklarda kullanımı. *Journal of Interdisciplinary Food Studies (Disiplinlerarası Gıda Çalışmaları Dergisi)* 2(1): 51-61.
- Kardaş, C. (2019). *Muş'ta Halk Veterinerliği Ve Geleneksel Tedavi Yöntemleri*, s.s. 113. Ürün Yayınları, Ankara.
- Kaval, İ., Behçet, L. ve Çakılcıoğlu, U. (2015). Survey of wild food plants for human consumption in Geçitli (Hakkari, Turkey). *Indian Journal of Traditional Knowledge* 14(2): 183-190.
- Kaytanlıoğlu, E.H.T., Fakir, H. ve Aydemir, A. N. (2021). Onikişubat (Kahramanmaraş) yöresinde gıda olarak tüketilen bazı doğal bitki taksonlarına ait yöresel tarifler. *Turkish Journal of Forestry* 22(2): 83-90.
- Kendir, G. ve Güvenç, A. (2010). Etnobotanik ve Türkiye'de yapılmış etnobotanik çalışmalara genel bir bakış. *Hacettepe University Journal of the Faculty of Pharmacy* (1): 49-80.
- Koçyiğit, M. (2005). *Yalova İlinde Etnobotanik Bir Araştırma* (yayımlanmamış Yüksek Lisans Tezi). İstanbul Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü, İstanbul.
- Korkmaz, M. ve Karakurt, E. (2015). Kelkit (Gümüşhane) ilçesinde doğal gıda bitkilerinin geleneksel kullanımları. *Biyoloji Bilimleri Araştırma Dergisi* 8(2): 31-39.
- Mükemre, M., Behçet, L. ve Çakılcıoğlu, U. (2016). Survey of wild food plants for human consumption in villages of Çatak (Van-Turkey). *Indian Journal of Traditional Knowledge* 15(2):183-191.
- Nadiroğlu, M. ve Behçet, L. (2018). Traditional food uses of wild plants among the Karlıova (Bingöl-Turkey). *International Journal of Nature and Life Sciences* 2(2): 57-71.
- Okcu, Z. ve Kaplan, B. (2018). Doğu Anadolu Bölgesinde gıda olarak kullanılan yabancı bitkiler. *Turkish Journal of Agriculture-Food Science and Technology* 6(3): 260-265.
- Özhatay, F. N., Kültür, Ş. ve Gürdal, B. (2022). Check-list of additional taxa to the supplement of flora of Turkey X. *İstanbul Journal of Pharmacy* 52 (2): 226-249. doi: 10.26650/IstanbulJPharm.2022.1096223.
- Polat, R., Çakılcıoğlu, U., Ertuğ, F. ve Satıl, F. (2012a). An evaluation of ethnobotanical studies in Eastern Anatolia. *Biological Diversity and Conservation* 5(2): 23-40.
- Polat, R., Selvi, S., Çakılcıoğlu, U. ve Açar, M. (2012). Investigations of ethnobotanical aspect of wild plants sold in Bingöl (Turkey) local markets. *Biological Diversity and Conservation* 5(3): 155-161.
- Sarıkaya, A. G. ve Karaevli, A. (2019). Korgan (Ordu) yöresinde doğal yayılış gösteren bitki taksonlarının etnobotanik özellikleri. *Turkish Journal of Forestry* 20(3): 173-179.
- Sefalı, A. (2023). Bayburt ilinde yetişen yabancı meyvelerin tespiti ve bazı incelemeler. *Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi* 6(1): 52-67.
- Tugay, O., Bağcı, İ., Ulukuş, D., Özer, E. ve Canbulat, M. A. (2012). Kurucuova Beyşehir, Konya/Türkiye Kasabası'nda gıda olarak kullanılan doğal bitkiler. *Biyolojik Çeşitlilik ve Koruma* 5(3): 140-145.
- Üstüner, T. (2022). Kahramanmaraş İlinde Gıda Olarak Tüketilen Bitki Türlerinin ve Kullanım Amaçlarının Belirlenmesi. *Turkish Journal of Weed Science* 25(1): 54-68.
- Yapıcı, Ü., Hoşgören, H. ve Saya, Ö. (2009) Kurtalan (Siirt) ilçesinin etnobotanik özellikleri. *Dicle Üniversitesi Ziya Gökalp Eğitim Fakültesi Dergisi* 12: 191-196.