

PB006**Erzurum ve Çevresinde Yetişen Endemik *Astragalus Globosus* Vahl Türünün Anatomik ve Ekolojik Özellikleri**

Meryem ŞENGÜL, Özkan AKSAKAL, Yusuf KAYA

Atatürk Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi,
Biyoloji Bölümü, 25240, Erzurum Türkiye
oz_aksakal@yahoo.com

Bu çalışmada Türkiye için endemik olan *Astragalus globosus* Vahl türünün kök, gövde ve yaprakçıklarından çeşitli kesitler alınarak anatomik yapısı incelenmiştir. Ayrıca türün yaşadığı toprakların fiziksel ve kimyasal analizleri yapılarak ekolojik istekleri belirlenmiştir. *Astragalus globosus*'un kök enine kesitinde koruyucu doku periderma ve onun üzerinde parçalanmış halde bulunan epidermadır. Sekonder floemin altında oldukça küçük, üç dört sıralı dikdörtgen şekilli hücrelerden oluşan kambiyum yer alır. Merkezde ise küçük kitre boşlukları içeren öz bulunur. Türün gövde enine kesitine bakıldığında koruyucu dokunun epiderma olduğu, sekonder ksilemdeki trakelerin lümenlerinin oldukça geniş ve sayılarının fazla olduğu, öz bölgesinin ise oval ve altıgen şekilli, içlerinde nişasta taneleri bulunan parankima hücrelerinin bulunduğu belirlenmiştir. Türün yaprakçığının üst ve alt epiderma tabakaları üzerinde ince kutikula tabakası ve basit beyaz tüyler bulunur. Stomalar amfistomatik amaryllis tipte olup yaprakçıkların her iki yüzeyinde de yer almıştır. Mezofil tabakası ise sadece palizat parankimasından oluşmuştur. Ekolojik olarak türün kumlu-tınlı ve kumlu-killi-tınlı, hafif asidik, az kireçli, organik madde ve azot bakımından fakir, tuzsuz toprakları tercih ettiği belirlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: amaryllis, anatomi, *Astragalus globosus*, endemik

PB007**Endemik *Colchicum burtii* Meikle (LILIACEAE) Üzerine Morfolojik VE Anatomik Bir Araştırma**

Yurdanur AKYOL

Ege Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü,
Herbarium Araştırma ve Uygulama Merkezi İzmir
yurdanur45@gmail.com

Bu çalışmada *Colchicum burtii* Meikle'in morfolojik ve anatomik özelliklerinin çalışılması temel alınmıştır. Türkiye için endemik olan türün yayılış alanı, Türkiye'nin batısı ve Orta Anadolu'ya yakın yerlerdir. Korm örtüsünün derimsi, belirgin

boyuna desenli olması ve filament tabanının tüylü olması en önemli ayırt edici özelliğidir. Bitkinin korm, yaprak ve çiçek gibi çeşitli organlarının morfolojik özellikleri şekillerle detaylı bir şekilde gösterilmiştir. Ayrıca anatomik çalışmalar da bitkinin kök, gövde, yaprak ve çiçek gibi kısımlarından kesitler alınıp incelenmiştir. *Colchicum* türleri içerdiği zehirli alkaloidler bakımından önemlidir.

PB008**Türkiye'deki *Cyclotrichium* (Boiss.) Manden. & Scheng. Cinsi Üzerinde Karşılaştırmalı Anatomik Çalışmalar ve Sistematige Katkıları**

Fatih SATIL¹, Tuncay DİRMENCI²

¹Balıkesir Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi,
Biyoloji Bölümü, Balıkesir

²Balıkesir Üniversitesi, Necatibey Eğitim Fakültesi,
Biyoloji Eğitimi Bölümü, Balıkesir

fsatil@gmail.com

Bu çalışmada Türkiye'de yayılış gösteren 6 *Cyclotrichium* türünün gövde ve yaprak anatomik karakterleri ayrıntılı olarak incelenerek aralarındaki farklılıklar ortaya konmuştur. Bütün türlerde yaprakların alt ve üst yüzeyinde yoğun örtü ve salgı tüyleri görülmüştür. Türler arasında sadece *C. niveum*'da dallanmış örtü tüyleri bulunmaktadır, diğerlerinde çok hücreli dallanmamış örtü tüyleri vardır. Ayrıca 3 tip salgı tüyü tespit edilmiştir. Epiderma hücreleri arasında bulunan diasitik tip stomalar epiderma hücre seviyesinden hafif yukarıda yer almaktadır (Higromorf tip). Türlerin dördünde bifasiyal yaprak tipi görülmekle beraber, *C. organifolium* ve *C. niveum* türlerinde ekvifasiyal yaprak tipine de rastlanmıştır. Gövdedeki tüy örtüsü yapraktakine benzer. Gövde anatomik kesitlerinde; *C. glabressens*, *C. leocotricum*, *C. longicaulis*, *C. staminum*'da ve endodermisin altında özellikle köşelerde kalın bir sklerankimatik tabaka bulunur. *C. organifolium* ve *C. niveum*'da ise bu yapıya rastlanmamıştır. Bütün bu farklılıklar, morfolojik olarak birbirine yakın görülen türleri ayırt etmede katkı sağlayacaktır.

Anahtar kelimeler: Anatomi, *Cyclotrichium*, *Lamiaceae*, Trikom