

**PB075****İspiriz Dağı (Van)'nda Yayılış Gösteren Endemik ve Nadir Bitkilerin Alan Yönetim Planındaki Yeri ve Değerlendirilmesi**

Murat ÜNAL, Osman KARABACAK

Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi,  
Biyoloji Bölümü, 65080, Van  
muratunal\_yyu@yahoo.com

Bu çalışmada; İspiriz Dağı (Van) model alanı aracılığıyla, Van İlinde biyolojik çeşitliliğin korunması ve sürdürülebilir yönetimi projesi kapsamında, dağlık bir ekosisteme örnek olarak seçilen alanımızda; floristik biyolojik çeşitliliği tehdit eden faktörler ile nadir ve endemik bitkiler belirlenmiştir. Bu süreç esnasında alanda kayıtlı olan endemik ve nadir bitki sayısı 42 (33 endemik) iken, literatür ve arazi çalışmaları sonucu bu rakam 126 (109 endemik)'ya ulaşmıştır. Arazi çalışmalarımızda endemik ve nadir bitkilerin popülasyonlarını tehdit eden faktörler yerinde incelenmiş ve tehlike altındaki türlerin yoğunlaştığı ve önemli popülasyonlarının bulunduğu alanlar GPS yardımı ile işaretlenmiştir. İşaretlenen alanlarda bulunan tehdit faktörleri ile birlikte düşünülerek yönetim planında kullanılmak üzere; çekirdek zon, tampon bölge ve geçiş bölgesi belirlenmiştir. Zonlama çalışmalarının sonucunda İspiriz Dağı sınırları içerisinde 3 çekirdek bölge tanımlanmıştır. Bu bölgelerin içerdiği bitki kompozisyonu hakkında yerel yöneticilere ve yöre insanlarına gerekli bilgiler verilmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** İspiriz Dağı, biyolojik çeşitlilik, alan yönetim planı, koruma

**PB076****Kuraklık ve Tuz Stresi Uygulanan Buğday (*Triticum aestivum*) Çeşitlerinde Antioksidant Enzim Aktivitesindeki Değişimlerin Belirlenmesi**

Ahmet Gencer YEDİYILDIZ<sup>1</sup>, Güler TOPRAK<sup>1</sup>,  
Servet ÖZCAN<sup>2</sup>

Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Kayseri

Erciyes Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi,  
Kayseri

[ahmet\\_yediyildiz@mynet.com](mailto:ahmet_yediyildiz@mynet.com)

Dünyada sulanabilen tarım alanlarının en az yarısı yüksek oranda tuz (çoraklık) ve kuraklık tehdidi altındadır. Bu çalışmada *Triticum aestivum* çeşitlerinin tuz ve kuraklık streslerine dirençli *Triticum aestivum* (Bayraktar) ve duyarlı *Triticum aestivum* (Atay) varyetelerinin antioksidan enzimler düzeyinde verdiği yanıt incelenmiştir. 3 gün

boyunca karanlıkta çimlendirilen örneklerle çimlenmeyi takiben 3 gün süreyle 1mM glycine betaine (GB) uygulaması yapılmış ve ardından 5 gün boyunca tuz ve kuraklık stresleri bağımsız setlerde paralel uygulanmıştır (kontrol grupları hariç). Lipid peroksidasyonunun göstergesi olarak malondialdehit (MDA) miktarı, ozmotolerant prolin miktarı ve antioksidan enzimlerden süperoksit dismutaz (SOD), katalaz (CAT), askorbat peroksidaz (APX), glutatyon redüktaz (GR) ve glutatyon-s-transferaz (GST) aktiviteleri ölçülmüştür. Analizler sonucunda stres uygulamalarında MDA, prolin ve antioksidan enzim aktivitelerinde artış olduğu tespit edilmiştir. GB uygulamasının MDA, prolin ve antioksidan enzim seviyelerinde azalmalara neden olduğu gözlenmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** Buğday, stres, prolin, glycine betaine, MDA, CAT, SOD, APX, GR, GST

**PB077*****Salvia blepharoclaena* Hedge & Hub-Mor Türünün Bazı Dokularında Bulunan Yağ Asidi Kompozisyonunun Tespiti**

Alpaslan DAYANGAC<sup>1</sup>, Mustafa ÖZKAN<sup>2</sup>,  
Mehmet GÜVENÇ<sup>2</sup>, Ökkeş YILMAZ<sup>2</sup>, Muammer  
BAHŞİ<sup>2</sup>, Ergin KARIPTAŞ<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Ahi Evran Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi,  
Biyoloji Bölümü, Kırşehir

<sup>2</sup>Fırat Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Biyoloji  
Bölümü, Elazığ  
[alpdayangac@gmail.com](mailto:alpdayangac@gmail.com)

Dünyanın farklı bölgelerinde ve ülkemizde, bazı *salvia* türlerinden elde edilen bitki ekstraktlarının tedavi amaçlı olarak kullanıldığı bilinmektedir ve bu bakımdan biyokimyasal içeriğinin bilinmesi de önem arz etmektedir. Bu çalışmada, endemik olan *Salvia blepharoclaena* bitkisi, Kırşehir ili Çiçekdağı ilçe sınırları içinden toplandı. Türü ait yaprak, çiçek ve tohumlar ayrılarak kurutma işlemi yapıldı. Kurutulan dokulardan belirli miktar alınarak laboratuvar ortamında yağ asidi ekstraksiyon işlemleri ve otosampler GC (gaz kromatografisi) cihazında analizleri yapıldı. Analizden elde edilen sonuçlara göre, yaprağa ait örneklerde Laurik asit (C12:0) ile lignoserik asit (C24:0) arasındaki yağ asitleri, çiçeğe ait örneklerde butirik asit (C4:0) ile dokozaheksaenoik asit (C22:6) arası yağ asitleri ve tohuma ait örneklerde ise miristik asit (C14:0) ile dokozaheksaenoik asit (C22:6) arası yağ asitleri tespit edildi.

Sonuç olarak; yaprak, çiçek ve tohuma ait en yüksek oranda esansiyel yağ asidi olarak