



UBFS-2018

**III. PLANT PHYSIOLOGY SYMPOSIUM
WITH INTERNATIONAL
PARTICIPATION**

SYMPOSIUM PROGRAM BOOK

26-29 September 2018

Çanakkale Onsekiz Mart University

ORAL PRESENTATIONS

26 September 2018, Wednesday

08:30-17:00	Registration - Lobby
10:00-11:30	Opening Ceremony - Sevim Buluç Hall
11:30-11:45	Coffee Break
11:45-12:30	Invited Talks Understanding Redox and Reactive Oxygen Species Signalling in Plant Abiotic Stress Response Prof. Dr. Karl Josef-Dietz Plant Biochemistry and Physiology Department, University of Bielefeld, Germany Sevim Buluç Hall
12:45-14:00	Lunch - ARDES

	Doç. Dr. Mustafa Aksoy Amfisi
	Session chairman: Prof. Dr. Ekrem GÜREL
14:00-14:15	İki Farklı Su Rejiminde Soya Bitkisinin Fotosentetik Kapasitesinin Karşılaştırılması <u>Nuran Çiçek</u> & Yasemin Ekmekçi
14:15-14:30	Arbuscular Mycorrhizal Fungus Alleviates Drought Stress Effects in Modulating Antioxidant Capacity in <i>Cicer arietinum</i> and Wild Chickpea <i>Cicer reticulatum</i> <u>Sertan Çevik</u> , Aytunç Yıldızlı, Ceren Küçümen, Mehmet ufuk Aslan, Serpil Ünyayar
14:30-14:45	Yerel (<i>Carthamus tinctorius</i> L.) ve Yabani (<i>Carthamus oxyacantha</i> M.Bieb.) Aspir Genotiplerinin Artan Nikel Düzeylerindeki Büyüme ve Fotokimyasal Yanıtları <u>Uğurcan Baran</u> & Yasemin Ekmekçi
14:45-15:00	Tuz Stresinin Bazı Farklı Mercimek (<i>Lens culinaris</i>) Genotiplerinin Çimlenme Performansı Üzerine Etkileri Beste Celep, Selçuk Çetin, İskender Tiryaki
15:00-15:30	Coffee Break
	Session chairman: Prof. Dr. Yüksel KELEŞ
15:30-15:45	Effects of cadmium on root proteome of durum wheat (<i>Triticum durum</i>) <u>Eliz Yeşilirmak</u> & Talat Yalçın
15:45-16:00	Exogenous Application of <i>Xanthomonas campestris</i> and its Elicitor Xanthan Affects the Change of Stomatal Closure and Reactive Oxygen Species <u>Aytunç Yıldızlı</u> , Sertan Çevik, Ayşin Güzel Deger, Serpil Ünyayar
16:00-16:15	Farklı Ayçiçeği (<i>Helianthus annuus</i> L.) Çeşitlerinde IMI Grubu Herbisitlerin Oluşturduğu Strese Bağlı Anatomik Değişimler <u>Hayati Arda</u> & Gülçin Ahyüyük
16:15-16:30	Bazı Bitki Türlerine ait Aspartokinase Proteinlerinin Biyoinformatik ve Filogenetik Analizi <u>Kemalcan Okan</u> , Fadime Efe, Emre Sevinç
19:00-21:00	Welcome Cocktail

27 September 2018, Thursday

	Doç. Dr. Mustafa Aksoy Amfisi
	Session chairman: Prof. Dr. Yasemin EKMEKÇİ
09:00-09:15	In Vitro Ortamda Çoğaltılmış Juvenil Sakız Ağacı (<i>Pistacia lentiscus</i> L.) Ekspantlarında Triterpenoid Miktarlarının Bazı Elisitasyon Uygulamaları Yoluyla Arttırılması Yürsa Sığınç Çetin, Mustafa Abdullah Yılmaz, Abdüsselam Ertaş, Veysel Süzerer, <u>Engin Tilkat</u> , Emine Ayaz Tilkat, Hayri Baubay, Ahmet Onay

09:15-09:30	Bazı Odunsu <i>Robinia pseudoacacia</i> L. ve <i>Elaeagnus angustifolia</i> L. Türlerinin Kuraklık Stresine Karşı Dayanıklılıklarının Anatomi Açısından Belirlenmesi <u>Bülent Akgün</u> , Emre Yazar, Ferit Kocaçınar
09:30-09:45	Kuraklık ve Tuz Stresi Uygulanan Çeltikte Dışarıdan Uygulanan Skandiyum Aracılı İyileşme: Fotosentetik Performans ve Su Durumu <u>Ceyda Özfidan Konakçı</u> , Rengin Özgür Uzilday, Evren Yıldızıtugay, Mustafa Küçükökdük, Ayşe Yıldızıtugay
09:45-10:00	Halofit <i>Puccinellia convoluta</i> Rizosferinden İzole Edilen <i>Kushneria indulinina</i> 'nın Mısırın (<i>Zea mays</i> L.) Tuz Stresi Toleransına Etkisi <u>İhsan Aydın</u> , Ökkeş Atıcı, Deniz Tiryaki
10:00-10:30	Coffee Break
Session chairman: Prof. Dr. Atalay SÖKMEN	
10:30-10:45	Periyodisite Olgusu ve Fıstık (<i>Pistacia vera</i> L.) Periyodisitesi Üzerine Ön Çalışma Mehmet Emre Erez, Behçet Inal, Ayşe Aslan
10:45-11:00	The Comparison of Elongation Dynamics of First Internode and Coleoptile in the Nitric Oxide Inhibitor-Treated <i>Triticum aestivum</i> cv. Tır, A Wheat Variety Tolerant to Deep-Seeding Conditions <u>Aşkın Hediye Sekmen</u> , Azime Gökçe, Çağlar Candan, İsmail Türkan
11:00-11:15	<i>Ficus benjamina</i> Bitkisinin Gün boyu Frekans Değişimlerinin Takibi ve İncelenmesi <u>Ertuğrul Osman Bursalıoğlu</u>
11:15-11:45	Coffee Break
11:45-12:30	Invited Talks A novel control module for heat stress memory in plants Dr. Salma Balazadeh Max Planck Institute of Plant Physiology, University of Postdam, Germany Sevim Buluç Hall
12:45-14:00	Lunch - ARDES

	Doç. Dr. Mustafa Aksoy Amfisi
Session chairman: Prof. Dr. Melike BOR	
14:00-14:15	Protein Hydrolysates as Biostimulants in Plant Stress Tolerance Ebru Genç & <u>Ökkeş Atıcı</u>
14:15-14:30	Novel Ways of Solving Water Stress and Phosphate Fertilizer Problems in Plants <u>Sikander Pal</u> , Hatem Rouached, Shimon Rachmilevitch, Asif Khan
14:30-14:45	Mixed Application of Ammonium and Nitrate Induces Nitrogen Uptake and Biomass Production in Wheat Grown under Elevated Carbon Dioxide <u>Muhammad Asif</u> , Seray Zora, Levent Öztürk
14:45-15:00	Coffee Break
15:00-15:45	Invited Talks The transcriptional control of plant senescence Prof. Dr. Bernd Müller-Röber Max Planck Institute of Plant Physiology, University of Postdam, Germany Sevim Buluç Hall
15:45-16:00	Coffee Break
Session chairman: Prof. Dr. Cüneyt AKI	

16:00-16:15	Arabidopsis Seed Aquaporins Influence dormancy and germination in Response to Stress <u>Steven Footitt</u> , Rachel Clewis, Mistianne Feecey, William Finch-Savage, Lorenzo Frigerio
16:15-16:30	Can Synthetic Nano-Silicon Be Increasing Resistance Against to Drought? <u>Aysın Güzel Değer</u> , Şükran Yıldız, Aytunç Yıldızlı, Kasım Ocakoğlu, Serpil Ünyayar
16:30-16:45	The Interaction Between Endoplasmic Reticulum Stress and Poly (ADP-ribosyl)ation in Wild Type and Mutants of <i>Arabidopsis thaliana</i> Differing in PARYlation Capacity <u>Rengin Özgür Uzilday</u> , Barış Uzilday, Oğuzhan Yılmaz, İsmail Türkan
19:00-22:00	Gala Dinner – Balıkçı 286 Restaurant

28 September 2018, Friday

	Doç. Dr. Mustafa Aksoy Amfisi
	Session chairman: Prof. Dr. Hülya FOOTITT
09:00-09:15	Yüksek Sıcaklığın Heliotropium thermophilum Bitkisinde Çevresel Stresler ve Hücre Duvarı Gelişimi İle İlişkili Bazı Genlerin Transcript Düzeyleri Üzerine Etkisi <u>Aykut Sağlam</u> & Asım Kadioğlu
09:15-09:30	Mısırdı Cıva Toksisitesine Karşı E Vitamininin (α -Tokoferol) Koruyucu Etkisi <u>Sakineh Mohammadi Kohneshahri</u> , Yavuz Demir, Aykut Karamani Ebru Genç
09:30-09:45	Tuz Stresi ve <i>Rhizoctonia solani</i> Kühn. Kombinasyonunun Patateste Dehidrin Proteinlerine Etkisi <u>Çiğdem Aydoğan</u> & Ece Türhan
09:45-10:00	Krom Stresine Maruz Kalan Mısır (<i>Zea mays</i> L.) Fidelerinde Sistemin Koruyucu Rollerini Mustafa Yıldız, Hakan Terzi, <u>Fadimana Kaya</u>
10:00-10:30	Coffee Break
	Session chairman: Prof. Dr. Asım KADIOĞLU
10:30-10:45	Alkaloids of Endemic <i>Glaucium</i> (Papaveraceae) Species in Turkey <u>Z. Işın Yazıcı Kaya</u>
10:45-11:00	Characterization of <i>Oryza sativa</i> Root Germin-like Protein Gene 1 Promoter in a Model Plant <u>Tariq Mahmood</u>
11:00-11:15	Priming of Phenolic Metabolism in the Defense Response of Date Palm to <i>Fusarium oxysporum</i> f.sp. <i>albedinis</i> <u>Jaiti Fatima</u> , Dihazi Abdelhi, Meziani Reda, Rabach Ibrahim
11:15-11:45	Coffee Break
11:45-12:30	Invited Talks Synergistic action of histone acetylation and CLAVATA signaling in the regulation of gynoecium development in <i>Arabidopsis thaliana</i> Assoc. Prof. Dr. Konstantinos Vlachonassios School of Biology, Department of Botany, Aristotle University, Greece Sevim Buluç Hall
12:45-14:00	Lunch - ARDES

28 September 2018, Friday

14:00-17:00	Travel to TROIA Ancient City and Archaeology Museum
-------------	---

29 September 2018, Saturday

09:00-18:00	Travel to Gallipoli Peninsula National Park
-------------	---

POSTER PRESENTATIONS

26 September 2018, Wednesday

14:00-17:00

Ultra Düşük Sıcaklıkların Kinoa (<i>Chenopodium quinoa</i> Willd.) Tohumlarının Çimlenme Performansı Üzerine Olan Etkisi <u>Selçuk Çetin & İskender Tiryaki</u>
Morphological And Physiological Studies Of The Tolerability Of A Steppe Plant To Salinity <u>MalleM Hamida & Houyou Zohra</u>
High Antioxidant Capacity and Low Lipid Peroxidation were Involved in Scandium Application Increasing Tolerance to Drought and Salt Stress in Rice Fevzi Elbasan, <u>Ceyda Özfidan Konakçı</u> , Evren Yıldıztuğay, Mustafa Küçüködük
Tuz (NaCl) Stresine Maruz Bırakılan Çeltik (<i>Oryza sativa</i> L.) Çeşitlerinde Fotosentetik Pigment İçeriklerinin Karşılaştırılması <u>Pınar Orcan, Çiğdem Işıksalan, Filiz Akbaş, İbrahim Selçuk Kuru</u>
Biberde Farklı Sulama Suyu Düzeylerinin SOD ve CAT Aktivitesine Etkisi <u>Fatih Kahrıman, Gökhan Çamoğlu, Kürşad Demirel, Arda Akçal, Levent Genç</u>
Kum Zambacı (<i>Pancratium maritimum</i> L.) Bitkilerinin Tuz Tolerans Seviyesinin Arttırılmasında Strigolakton Ön Uygulamasının Bazı Antioksidan Enzimlere Etkisi <u>Şahsine Gök & Sefer Demirbaş</u>
Çevre Kirliliğinin <i>Rubus sanctus</i> (Böğürtlen) Polenlerinin Çimlenmesi Üzerine Etkileri ve Antimikrobiyal-Antioksidan Aktivitelerinin Değerlendirilmesi <u>Tülay Bican Süerdem, Hanife Akyalçın, Sunay Altan, Melike Nur Tosun</u>
Formulation and Characterization of Functional Foods Based on Fruit <u>Tounsia Aksil, Moussa Abbas, Mohammad Trari, Salem Benamara</u>
Invitro and invivo evaluation of the anti-inflammatory activity of <i>Genista saharae</i> Coss. & Durieu <u>Guettaf Sofiane</u>
Karadut (<i>Morus nigra</i> L.) Meyvelerinde Antosiyaninlerin Karakterizasyonu ve Antioksidan Özellikleri Mehmet Şenol & <u>Yüksel Keleş</u>
Datura innoxia Tohumlarından Farklı Çözücülerle Elde Edilen Ekstrelerin Fenolik ve Flavonoid İçeriği ile Antioksidan Aktivitelerinin Belirlenmesi Elif Güney, Gamze Karaca, <u>Ökkeş Atıcı</u>
Phenolic Content of in Vitro Growing <i>Stevia rebaudiana</i> Bertoni Seedlings Mustafa Cüce, <u>Tuba Bekircan</u> , Atalay Sökmen
<i>Morus nigra</i> L. Meyvesinde Ekzojen Melatonin Uygulamasının Fenolik Madde İçeriğine Etkileri <u>Perihan Karaca & Fazilet Özlem Çekiç</u>

27 September 2018, Thursday

09:00-12:45

Anti-Inflammatory and Anti-Microbial Activity of Fatty Oils of Pumpkin Seeds (<i>Cucurbita moschata</i>) Harvested in Bouira (Algeria) <u>Chebouti-Meiou Nadjiba, Merabet Amel, Fekkoun Soumia</u>
Antifungal Activity of Essential Oils of Flower and Leaf Parts of <i>Laurus nobilis</i> L. Collected from Aydın Emre Sevindik, Sinem Aydın, <u>Fadime Efe</u> , Kemalcan Okan
Antibacterial Activity of Essential Oils from <i>Laurus nobilis</i> L. Flowers and Leaves Grown in the West Anatolian Area Emre Sevindik, Sinem Aydın, Kemalcan Okan, <u>Fadime Efe</u> , Elif Eren Apaydın
Effects of FeO ₃ Nanoparticle on Genome Stability in <i>Chlamydomonas reinhardtii</i> Kevser Yılmaz, Hülya Silah, <u>Dilek Ünal</u>
<i>Trichoderma</i> spp. Enhanced Resistance to Fungal Pathogen <i>Rhizoctonia solani</i> in Strawberry <u>Barbaros Çetinel</u> , Azime Gökçe, Erhn Erdik, Ramazan Gencer, Nedim Çetinkaya, Filiz Ünal

Balcı Aspir (<i>Carthamus tinctorius</i> L.) Çeşidinin in vitro Çimlendirilmesinde Sterilizasyon Koşullarının Belirlenmesi Atike Birecikli & <u>Filiz Akbaş</u>
Bazı Aromatik Bitki Özülerinin Yüksek Otlak Ayırığı (<i>Agropyron elongatum</i>) Tohumlarının Çimlenme Performansı Üzerine Etkileri Tuğba Şahin, Çağlar Kaya, Selçuk Çetin, İskender Tiryaki
<i>Arabidopsis</i> Dormancy Cycling: Trait Analysis Reveals Separate Quantitative Trait Loci for Dormancy and Seedling Emergence. Steven Footitt, Peter Walley, James Lynn, Steven Penfield, William Finch-Savage
Olgunlaşmadan Sonra Geçen Zamanın <i>Amaranthus retroflexus</i> L. Tohumlarının Çimlenmesine Etkisi Hülya Footitt, Hamdi Kaya, Emeti Köse
Salatalık (<i>Cucumis sativus</i> L.) Fidelerinde İdeal K, Ca ve Mg Konsantrasyonlarının Belirlenmesi <u>Sener Akıncı</u>
Effect of Rosehip extract on some physiological characters in two wheat varieties under drought stress <u>Gamze Baltacı</u> & <u>Okan Acar</u>
Physiological and Biochemical Effects of Rosehip Extract in Two Wheat Varieties Against Herbicide Treatment Under Drought Stress Okan Acar, Gamze Baltacı, <u>Müge Teker</u> , Eda Günay

14:00-17:00
Investigating of Growth Parameters, Germination Rate and Some Biochemical Compound in Different Tissues of Taşkoprü Garlic <u>Nezahat Tufan</u>
Karrikinolide'in <i>Triticum aestivum</i> Tohumlarında Çimlenme Üzerine Etkisinin İncelenmesi <u>Nihal Gören Sağlam</u> , Kevser Duygun, Gülay Kaya, Filiz Vardar
Bakla Bitkisinde Kadmiyum Zararının Askorbik Asit Uygulamaları ile Giderilmesi <u>Çiğdem Aydoğan</u> & Ece Turhan
Evaluation of Antioxidant Activity and Polyphenols Contents of extracts from flowers of <i>Opuntia ficus-indica</i> L. <u>Merghem Mounira</u> & Dahamna Saliha
Tuz Gölü Halofitik Bitkilerin Rizosferinden İzole Edilen Halotolerant Bakterilerin PGPR yönünden değerlendirilmesi <u>İhsan Aydın</u> , Ökkeş Atıcı, Deniz Tiryaki
Farklı Işık Uygulamalarının Ekmeklik Buğdayın Erken Gelişim Döneminde Bazı Fizyolojik Parametrelere Etkisi <u>Elif Saadet Arıcan</u> & Sefer Demirbaş
Aydın Ekolojik Koşullarında Yayılış Gösteren <i>Ditrichia viscosa</i> (L). Greuter Popülasyonlarının RAPD Markırları ile Genetik Çeşitliliğinin Belirlenmesi <u>Emre Sevindik</u> , Mehmet Yavuz Paksoy, Sefa Uzun
Bazı Zeytin Çeşitlerinin Dona Tolerans Düzeylerinin Belirlenerek Sınıflandırılması Nurengin Mete, Öznur Çetin, Hülya Kaya, Uğur Güloğlu, Mehmet Hakan, Nurcan Uluçay, <u>Hatice Gülen</u>
Bazı Bitki Hormonlarının Farklı Yonca (<i>Medicago sativa</i> L.) Genotiplerinin Klonal Yolla Çoğaltılması Üzerine Etkileri Selçuk Çetin, Çağlar Kaya, Uğur Sarı, <u>İskender Tiryaki</u>
Ardahan Ekolojik Koşullarında Yetişen Elma Genotiplerinin ISSR Markırlarıyla Genetik Karakterizasyonunun Belirlenmesi <u>Emre Sevindik</u> , Hüseyin Uysal, Zehra Tuğba Murathan
Ardahan Ekolojik Koşullarında Yetişen Elma Genotiplerinin Kloroplast (cpDNA) trnL-F Dizilerine Dayalı Moleküler Karakterizasyonunun Belirlenmesi <u>Emre Sevindik</u> , Zehra Tuğba Murathan, Sümeyye Filiz, Kübra Yalçın
Ekim Öncesi Yapılan Strigolakton Uygulamasının Tuz Stresi Koşullarında Bazı Buğday Çeşitlerinin Bazı Antioksidan Enzimleri Üzerine Etkileri

Ezgi Önay & Sefer Demirbaş
Biyoinformatik Araçlar Kullanılarak Bazı <i>Vitis</i> L. Türlerine ait Stilbene synthase Proteinlerinin İn Siliko Analizi <u>Kemalcan Okan</u> , Fadime Efe, Emre Sevindik

28 September 2018, Friday

09:00-12:45
Bakır Stresi Altındaki Mısır Fidelerinde Hidrojen Peroksit (H ₂ O ₂) Uygulamasının Bazı Genlerin Ekspresyon Seviyeleri Üzerine Etkisi <u>Fuat Yetişsin</u> , Mehmet Demiralay, Aykut Sağlam, Rabiye Terzi, Asım Kadioğlu
Bakır Stresi Altındaki Mısır Fidelerinde Hidrojen Peroksit (H ₂ O ₂) Ön Muamelesinin Antioksidan Sistem Enzimlerinin Aktivitesi Üzerine Etkisi <u>Fuat Yetişsin</u> , Mehmet Demiralay, Aykut Sağlam, Rabiye Terzi, Asım Kadioğlu
Role of Dehydrins in Controlling Leaf Rolling As an Indicator of Decreased Water Status Neslihan Saruhan Güler, <u>Asım Kadioğlu</u> , Kamil Öztürk, Mehmet Demiralay, Rabiye Terzi
Tuz Stresinin Farklı Gelişim Dönemlerindeki Buğday Bitkilerinin Amino Asit Profili Üzerindeki Etkilerinin Belirlenmesi Hazal Şahin, Merve Kahraman, Gülçin Sevim, Sercan Pazarlar, Nedim Çetinkaya, Filiz Özdemir, <u>Melike Bor</u>
Kuraklık Stresine Verilen Yanıtlarla İlgili Sinyal İletim Süreçlerinde Gamma Amino Bütirik Asitin (GABA) Rolü Alpay Pelvan, Seher Yolcu, Filiz Özdemir, <u>Melike Bor</u>
Düşük Sıcaklık Stresinin Ceviz (<i>Juglans regia</i> L.) Çeşitleri Üzerindeki Fizyolojik Etkileri <u>Sergül Ergin</u> & Fırat Altıntaş
Tuz Stresine Maruz Bırakılan Çeltik (<i>Oryza sativa</i> L.) Çeşitlerinde Fotosentetik Pigment İçeriklerinin Karşılaştırılması <u>Pınar Orcan</u> , Çiğdem Işıksalan, Filiz Akbaş, İbrahim Selçuk Kuru
Kuraklık Stresi Altındaki Çeltik (<i>Oryza sativa</i> L.) Çeşitlerinde Fotosentetik Pigment İçeriklerinin İncelenmesi <u>İbrahim Selçuk Kuru</u> , Çiğdem Işıksalan, Filiz Akbaş, Pınar Orcan
Tuz Stresi Altında Salisilik Asidin Uygulama Zamanına Bağlı Olarak Arpa Köklerinde Fitohormon Seviyeleri Üzerine Etkisi <u>Hülya Torun</u>
A Bibliometric Analysis of the Essential Oil Bearing Plants Exposed to the Water Stress: How Long Way We Have Come and How Much Further? <u>Muhittin Kulak</u> , Ali Özkan, Recep Bindak
Tuz Stresi Uygulanan Mısır (<i>Zea mays</i> L.) Bitkisinde Nitrik Oksit (NO) Uygulamasına Bağlı Olarak Bazı Biyokimyasal Parametrelerin Araştırılması <u>Füsun Yürekli</u>
Changes in Some Structural Stoma Properties and Plant Water Content of Ornamental Cabbage in Salt Stress Conditions Nezihe Köksal, Sara Yasemin, Kürşat Korkmaz, Aslıhan Özkaya