

**Doç.Dr. AYKUT SAĞLAM**  
**ÖZGEÇMİŞ DOSYASI**

## KİŞİSEL BİLGİLER

Doğum Yılı : 1978  
Doğum Yeri : TRABZON - MERKEZ  
Sabit Telefon : T: 4623772031  
Faks : F:  
E-Posta Adresi : saglama@ktu.edu.tr  
Web Adresi : <http://aves.ktu.edu.tr/saglama/>  
Posta Adresi :



## EĞİTİM BİLGİLERİ

Doktora, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, , 2004-2011  
Yüksek Lisans, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, , 2000-2004  
Lisans, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, FEN FAKÜLTESİ, , 1996-2000

## YAPTIĞI TEZLER

Doktora, "KURAK KOŞULLARDAKI MISIR ÇEŞİTLERİNDE YAPRAK KIVRILMASISIRASINDA FOTOSENTETİK AYGITTAKI DEĞİŞİMLERİN ARAŞTIRILMASI", KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ Fen Bilimleri Enstitüsü Biyoloji Mayıs, 2011.  
Yüksek Lisans, "AĞIR KURAKLIK STRESİ GEÇİRMİŞ Ctenanhe setosa BİTKİSİNİN YENİ KURAKLIK KOŞULLARINA ADAPTASYON YETENEĞİNİN ARAŞTIRILMASI", KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ BİYOLOJİ Eylül, 2004.

## YABANCI DİLLER

İngilizce, İyi

## AKADEMİK UNVANLAR/GÖREVLER

Doç.Dr., KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, FEN FAKÜLTESİ, 2015 - Devam Ediyor  
Yrd.Doç.Dr., KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Fen Fakültesi, 2012 - 2015

## ARAŞTIRMA ALANLARI

Bitki Fizyolojisi  
BİTKİ FİZYOLOJİSİ  
BİYOLOJİ

## SCI,SSCI,AHCI İNDEKSİNE GİREN DERGİLERDE YAYINLANAN MAKALELER

Altuntas C., Sezgin A., Demiralay M., Terzi R., Sağlam A., Kadioglu A., "Application of sucrose modulates the expressions of genes involved in proline and polyamine metabolism in maize seedlings exposed to drought", BIOLOGIA PLANTARUM, vol.63, pp.247-252, 2019

Sağlam M.B., İnan Bektaş K., Uysal A., Güler H.İ., Sağlam A., Biyiklioğlu Z., "SYNTHESIS, CHARACTERIZATION, ELECTROCHEMICAL PROPERTIES OF METAL-FREE AND METALLOPHTHALOCYANINES BEARING 2-BENZYLPHENOXY

SUBSTITUENTS AND INVESTIGATION OF THEIR BIOLOGICAL ACTIVITIES", REVUE ROUMAINE DE CHIMIE, vol.63, pp.881-895, 2018

Sezgin A., Altuntaş Ç., Sağlam A., Terzi R., Demiralay M., Kadioğlu A., "Abscisic acid cross-talking with hydrogen peroxide and osmolyte compounds may regulate the leaf rolling mechanism under drought", ACTA PHYSIOLOGIAE PLANTARUM, vol.40, 2018

Yildirim S., Kadioğlu A., Sağlam A., Yaşar A., "Determination of phenolic acids and rutin in *Heliotropium thermophilum* by high-performance liquid chromatography with photodiode array detection", INSTRUMENTATION SCIENCE & TECHNOLOGY, vol.45, pp.35-48, 2017

Yildirim S., Kadioğlu A., Sağlam A., Yaşar A., Sellitepe H.E., "Fast determination of anthocyanins and free pelargonidin in fruits, fruit juices, and fruit wines by high-performance liquid chromatography using a core-shell column", JOURNAL OF SEPARATION SCIENCE, vol.39, pp.3927-3935, 2016

Kulaç Ş. , Turna İ., Çiçek E., Sağlam A., Taşdemir Ü., "EARLY FIELD PERFORMANCE OF DROUGHT-STRESSED SCOTS PINE (*PINUS SYLVESTRIS* L.) SEEDLINGS", PAKISTAN JOURNAL OF BOTANY, vol.47, pp.1317-1324, 2015

Terzi R., Kalaycioglu E., Demiralay M., Sağlam A., Kadioğlu A., "Exogenous ascorbic acid mitigates accumulation of abscisic acid, proline and polyamine under osmotic stress in maize leaves", ACTA PHYSIOLOGIAE PLANTARUM, vol.37, pp.43-52, 2015

Sağlam A., Kadioğlu A., Demiralay M., Terzi R., "Leaf rolling reduces photosynthetic loss in maize under severe drought", ACTA BOTANICA CROATICA, vol.73, pp.315-332, 2014

Terzi R., Kadioğlu A., Kalaycioglu E., Sağlam A., "Hydrogen peroxide pretreatment induces osmotic stress tolerance by influencing osmolyte and abscisic acid levels in maize leaves", JOURNAL OF PLANT INTERACTIONS, vol.9, pp.559-565, 2014

Sağlam A., Kalaycioglu E., Guven F.G., Saruhan N., Kadioğlu A., Demiralay M., "Hydrogen peroxide extends postharvest life of *Ctenanthe setosa* leaf cuts under osmotic stress by reducing leaf rolling", HORTICULTURE ENVIRONMENT AND BIOTECHNOLOGY, vol.55, pp.308-314, 2014

Sağlam A., Terzi R., Demiralay M., "EFFECT OF POLYETHYLENE GLYCOL INDUCED DROUGHT STRESS ON PHOTOSYNTHESIS IN TWO CHICKPEA GENOTYPES WITH DIFFERENT DROUGHT TOLERANCE", ACTA BIOLOGICA HUNGARICA, vol.65, pp.178-188, 2014

Demiralay M., Sağlam A., Kadioğlu A., "Salicylic acid delays leaf rolling by inducing antioxidant enzymes and modulating osmoprotectant content in *Ctenanthe setosa* under osmotic stress", TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, vol.37, pp.49-59, 2013

Saruhan Güler N., Sağlam A., Demiralay M., Kadioğlu A., "Apoplastic and symplastic solute concentrations contribute to osmotic adjustment in bean genotypes during drought stress", TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, vol.36, pp.151-160, 2012

Saruhan Güler N., Sağlam A., Kadioğlu A., "Salicylic acid pretreatment induces drought tolerance and delays leaf rolling by inducing antioxidant systems in maize genotypes", ACTA PHYSIOLOGIAE PLANTARUM, vol.34, pp.97-106, 2012

Kadioğlu A., Terzi R., Saruhan Güler N., Sağlam A., "Current advances in the investigation of leaf rolling caused by biotic and abiotic stress factors", PLANT SCIENCE, vol.182, pp.42-48, 2012

Kadioğlu A., Saruhan Güler N., Sağlam A., Terzi R., Acet T., "Exogenous salicylic acid alleviates effects of long term drought stress and delays leaf rolling by inducing antioxidant system", PLANT GROWTH REGULATION, vol.64, pp.27-37, 2011

Sağlam A., Saruhan Güler N., Terzi R., Kadioğlu A., "The relations between antioxidant enzymes and chlorophyll fluorescence parameters in common bean cultivars differing in sensitivity to drought stress", RUSSIAN JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY, vol.58, pp.60-68, 2011

Sağlam A., Terzi R., Nar H., Saruhan Güler N., Ayaz F.A., Kadioğlu A., "INORGANIC AND ORGANIC SOLUTES IN APOPLASTIC AND SYMPLASTIC SPACES CONTRIBUTE TO OSMOTIC ADJUSTMENT DURING LEAF ROLLING IN *CTENANTHE SETOSA*", ACTA BIOLOGICA CRACOVENSIS SERIES BOTANICA, vol.52, pp.37-44, 2010

Terzi R., Sağlam A., Kutlu N., Nar H., Kadioğlu A., "Impact of soil drought stress on photochemical efficiency of photosystem II and antioxidant enzyme activities of *Phaseolus vulgaris* cultivars", TURKISH JOURNAL OF BOTANY, vol.34, pp.1-10, 2010

Saruhan Güler N., Terzi R., Sağlam A., Kadioğlu A., "SCAVENGING OF REACTIVE OXYGEN SPECIES IN APOPLASTIC AND SYMPLASTIC AREAS OF ROLLED LEAVES IN *CTENANTHE SETOSA* UNDER DROUGHT STRESS", ACTA BIOLOGICA HUNGARICA, vol.61, pp.282-298, 2010

Nar H., Sağlam A., Terzi R., Varkonyi Z., Kadioğlu A., "Leaf rolling and photosystem II efficiency in *Ctenanthe setosa* exposed to drought stress", PHOTOSYNTHETICA, vol.47, pp.429-436, 2009

Terzi R., Saruhan Güler N., Sağlam A., Nar H., Kadioğlu A., "PHOTOSYSTEM II FUNCTIONALITY AND ANTIOXIDANT

SYSTEM CHANGES DURING LEAF ROLLING IN POST-STRESS EMERGING CTENANTHE SETOSA EXPOSED TO DROUGHT", ACTA BIOLOGICA HUNGARICA, vol.60, pp.417-431, 2009

Saruhan Güler N., Terzi R., Sağlam A., Kadioğlu A., "The Relationship between Leaf Rolling and Ascorbate-Glutathione Cycle Enzymes in Apoplastic and Symplastic Areas of Ctenanthe setosa Subjected to Drought Stress", BIOLOGICAL RESEARCH, vol.42, pp.315-326, 2009

Sağlam A., Kadioğlu A., Terzi R., Saruhan Güler N., "Physiological changes in them in post-stress emerging Ctenanthe setosa plants under drought conditions", Russian Journal of Plant Physiology , vol.55, pp.48-53, 2008

## KİTAP VEYA KİTAPLARDA BÖLÜMLER

Uzuner U., Sağlam A., Kadioğlu A., "Salicylic Acid: Molecular Basis of Stress Resistance in Plants", in: Salicylic Acid: A Multifaceted Hormone, Rahat Nazar, Noushina Iqbal, Nafees A. Khan, Eds., Springer, Springer Singapore, pp.163-199, 2017

Kadioğlu A., Sağlam A., Avcı U., "Bitki Fizyolojisi Laboratuvar Klavuzu", Gündüz Ofset Basım Yayım Matbaacılık, TRABZON, 2016

Sağlam A., Yetişsin F. , Demiralay M., Terzi R., "Copper Stress and Responses in Plants", in: Plant Metal Interaction, Emerging Remediation Techniques, Ahmad P., Eds., Elsevier Science, Oxford/Amsterdam , AMSTERDAM, pp.21-40, 2015

Sağlam A., Sumira J., "Importance of Protective Compounds in Stress Tolerance", in: Physiological Mechanisms and Adaptation Strategies in Plants Under Changing Environment , Ahmad P., Wani M.R., Eds., Springer, London/Berlin , LONDRA, pp.265-284-, 2014

Kadioğlu A., Sağlam A., "Salicylic Acid Signaling", in: Plant signaling: Understanding the molecular crosstalk , Hakeem K.R., Rehman R.U., Tahir I., Eds., Springer, London/Berlin , Y DELHİ, pp.291-301-, 2014

## HAKEMLİ KONGRE/SEMPOZYUM BİLDİRİ KİTAPLARINDA YER ALAN YAYINLAR

Kadioğlu A., Sağlam A., Demiralay M., Saruhan Güler N., Terzi R., "Regulation of Early or Late Leaf Rolling Responses to Drought Stress in Plants", COST FA0605 Plant Abiotic Stress, from Signaling to Crop Improvement, İSPANYA, - , pp.39-

Öztürk K., Sağlam A., Kadioğlu A., "Termofil Heliotropium thermophilum Bitkisinin Doğal Habitatının Dışındaki Koşullarda Uyumsal Özelliklerinin Araştırılması", 1st International Congress on Plant Biology, KONYA, TÜRKİYE, 10-12 Mayıs 2018, pp.87-87

Yetişsin F., Demiralay M., Sağlam A., Terzi R., Kadioğlu A., "Bakır Stresi Altındaki Mısır Fidelerinde Hidrojen Peroksit (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>) Ön Muamelesinin Antioksidan Sistem Enzimlerinin Aktivitesi Üzerine Etkisi", III. Uluslararası Katılımlı Bitki Fizyolojisi Sempozyumu, ÇANAKKALE, TÜRKİYE, 26-29 Eylül 2018, ss.---

Sağlam A., Kadioğlu A., "Yüksek Sıcaklığın Heliotropium thermophilum Bitkisinde Çevresel Stresler ve Hücre Duvarı Gelişimi İle İlişkili Bazı Genlerin Transcript Düzeyleri Üzerine Etkisi ", III. Uluslararası Katılımlı Bitki Fizyolojisi Sempozyumu, ÇANAKKALE, TÜRKİYE, 26-29 Eylül 2018, ss.---

Sağlam A., Terzi R., Saruhan Güler N., Kadioğlu A., "How Leaf Rolling Is Regulated By Reactive Oxygen Species Under Stressful Environments ", 1st International Congress on Plant Biology, KONYA, TÜRKİYE, 10-12 Mayıs 2018, pp.86-86

Saruhan Güler N., Terzi R., Öztürk K., Demiralay M., Sağlam A., Kadioğlu A., "Evaluation of Dehydrin Accumulation in Leaf Rolling Response as an Indicator of Drought Stress", International Forestry and Environment Symposium Climate Change and Tree Migration, TRABZON, TÜRKİYE, 7-10 Kasım 2017, pp.xx-xx

Terzi R., Sağlam A., Kalaycıoğlu E., Kadioğlu A., "Retardation mechanism of leaf rolling by reduced reactive oxygen species nder drought stress", 13th International Conference on Reactive Oxygen and Nitrogen Species in Plants: Emerging Roles in Plant Form and Function, İZMİR, TÜRKİYE, 10-13 Eylül 2017, pp.96-96

Denktaş Güngör D., Sağlam A., Kadioğlu A., "The Effects of Plant Growth Regulators on The Some of Growth Parameters of Carbaryl-Applied Hazelnut Plants", IX International Congress on Hazelnut, SAMSUN, TÜRKİYE, 15-19 Ağustos 2017, pp.114-114

Sağlam A., Terzi R., Saruhan Güler N., Kadioğlu A., "Recent advances in regulation of leaf rolling and the role of H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> as a signaling molecule", International Forestry and Environment Symposium Climate Change and Tree Migration, TRABZON, TÜRKİYE, 7-10 Kasım 2017, pp.xx-xx

Kadioğlu A., Sağlam A., Sezgin A., Altuntaş C., Öztürk K., "The antioxidant system plays an active role in allowing the thermophile Heliotropium thermophilum plant to survive at extremely high temperatures", 13th International Conference on Reactive Oxygen and Nitrogen Species in Plants: Emerging Roles in Plant Form and Function, İZMİR, TÜRKİYE, 10-13 Eylül 2017, pp.90-90

Kadioğlu A., Sağlam A., Sezgin A., Altuntaş C., Öztürk K., Yaşar A., "Investigation of changing osmolyte and phenolic

compounds in *Heliotropium thermophilum* lives two different temperatures", International Forestry and Environment Symposium Climate Change and Tree Migration, TRABZON, TÜRKİYE, 7-10 Kasım 2017, pp.xx-xx

Saruhan Güler N., Öztürk K., Sezgin A., Altuntaş C., Sağlam A., Kadioğlu A., et al., "Interaction between Alpha Lipoic Acid and Osmolite Compounds under Osmotic Stress ", ISEEP-2017 VIII. INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL PROBLEMS, ÇANAĞKALE, TÜRKİYE, 4-7 Ekim 2017, pp.216-216

Saruhan Güler N., Kadioğlu A., Sağlam A., Öztürk K., Demiralay M., Terzi R., "Interaction between Reactive Oxygen Species, Endogenous Salicylic Acid, Abscisic Acid and Dehydrins in Response to Leaf Rolling ", 13th International Conference on Reactive Oxygen and Nitrogen Species in Plants: Emerging Roles in Plant Form and Function, İZMİR, TÜRKİYE, 10-13 Eylül 2017, pp.91-91

Sağlam A., Sezgin A., Altuntaş C., Demiralay M., Kadioğlu A., "Melatonin Application to *Arabidopsis thaliana* Mitigates Adverse Effects of Boron Stress", ISEEP-2017 VIII. INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL PROBLEMS, ÇANAĞKALE, TÜRKİYE, 4 Ekim - 7 Aralık 2017, pp.205-205

Sağlam M.B., Sağlam A., İnan Bektaş K., Güler H.İ., Uysal A., "In Quest of Non-Toxic DNA Dyes: Phthalocyanines Containing  $\beta$ -Naphtholbenzene Groups on the Peripheral Positions", ISEEP-2017 VIII. International Symposium On Ecology And Environmental Problems, ÇANAĞKALE, TÜRKİYE, 4-7 Ekim 2017, pp.100-100

Cüce M., Bekircan T., Bekircan Ç., Sökmen A., Sağlam A., "Micropropagation of *Eruca sativa* Mill. (Salad Rocket)", I. International Congress on Medicinal and Aromatic Plants, KONYA, TÜRKİYE, 10-12 Mayıs 2017, pp.619-619

Yetişsin F., Demiralay M., Sağlam A., Kadioğlu A., Terzi R., "Bakır Stresi Altındaki Mısır Fidelerinde Hidrojen Peroksit (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>) Uygulamasının Fotosentetik Verim Üzerindeki Etkisinin Araştırılması", II. Ulusal Bitki Fizyolojisi Sempozyumu, İÇEL, TÜRKİYE, 31 Ağustos - 3 Eylül 2016, ss.98-98

Altuntaş C., Sezgin A., Kadioğlu A., Terzi R., Sağlam A., "Role of Exogenous Dithiothreitol in Response to Osmotic Stress in Maize Seedlings", International Conference on Biological Sciences, KONYA, TÜRKİYE, 21-23 Ekim 2016, pp.11-11

Altuntaş C., Sezgin A., Kadioğlu A., Terzi R., Sağlam A., "Role of Exogenous Dithiothreitol in Response to Osmotic Stress in Maize Seedlings", International Conference on Biological Sciences, KONYA, TÜRKİYE, 21-23 Ekim 2016, pp.125-125

Kadioğlu A., Sağlam A., Demiralay M., Küçük L., Öztürk K., "YAPRAK KIVRILMASININ KONTROLÜNDE AKTİF OKSİJEN TÜRLERİ İLE ABSİSİK ASİT İLİŞKİSİNİN ARAŞTIRILMASI", II. ULUSAL BİTKİ FİZYOLOJİSİ SEMPOZYUMU, İÇEL, TÜRKİYE, 31 Ağustos - 3 Eylül 2016, ss.108-108

Sağlam A., Demiralay M., Kadioğlu A., Küçük L., "Hydrogen peroxide alleviates salt stress by triggering polyamine metabolism in maize seedlings", International Conference on Biological Sciences, KONYA, TÜRKİYE, 21-23 Ekim 2016, pp.248-248

Sezgin A., Altuntaş C., Sağlam A., Demiralay M., Terzi R., Kadioğlu A., "Exogenous ABA delays leaf rolling under osmotic stress by osmotic regulation", 5th International Molecular Biology and Biotechnology Congress, ÜSKÜP, MAKEDONYA, 25-29 Ağustos 2016, pp.14-14

Yetişsin F., Demiralay M., Sağlam A., Terzi R., Kadioğlu A., "Bakır Stresi Altındaki Mısır Fidelerinde Hidrojen Peroksit Uygulamasının Bazı Biyokimyasal Parametreler Üzerine Etkisi", 23. Ulusal Biyoloji Kongresi, GAZİANTEP, TÜRKİYE, 5-9 Eylül 2016, ss.11-11

Altuntaş C., Sezgin A., Sağlam A., Demiralay M., Terzi R., Kadioğlu A., "Exogenous Sucrose Alleviates Osmotic Stress in Maize Seedlings (*Zea Mays* L.) Stimulating Proline and Polyamine Metabolism", 5th International Molecular Biology and Biotechnology Congress, ÜSKÜP, MAKEDONYA, 25-29 Ağustos 2016, pp.13-13

Yetişsin F., Demiralay M., Sağlam A., Terzi R., Kadioğlu A., "Bakır Stresi Altındaki Mısır Fidelerinde Hidrojen Peroksit (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>) Uygulamasının Fotosentetik Verim Üzerindeki Etkisinin Araştırılması", II. Ulusal Bitki Fizyolojisi Sempozyumu, İÇEL, TÜRKİYE, 31 Ağustos - 3 Eylül 2016, ss.11-11

Sezgin A., Altuntaş C., Kadioğlu A., Terzi R., Sağlam A., "Exogenous Methyl Viologen Induces Leaf Rolling under Osmotic Stress in Maize Seedlings", International Conference on Biological Sciences, KONYA, TÜRKİYE, 21-23 Ekim 2016, pp.12-12

Kadioğlu A., Sağlam A., "In quest of thermophils: adaptation ability of *Heliotropium thermophilum* to high temperature", International Conference Innovative Approaches to Conservation of Biodiversity, BAKÜ, AZERBAIJAN, 2-4 Ekim 2016, pp.13-13

Demiralay M., Yetişsin F., Sağlam A., Kadioğlu A., Terzi R., "Kuraklık koşullarında hidrojen peroksit antioksidan sistemi uyararak bitki su durumunu ve membran bütünlüğünü korur", 1. Ulusal Bitki Fizyolojisi Kongresi, ERZURUM, TÜRKİYE, 1-4 Eylül 2015, ss.18-18

Kadioğlu A., Sağlam A., Demiralay M., "Sinyal molekül olarak hidrojen peroksit ve kuraklık stresi", 1. Ulusal Bitki Fizyolojisi Kongresi, ERZURUM, TÜRKİYE, 1 Eylül - 1 Nisan 2015, ss.5-5

Terzi R., Hacısalihoğlu C., Sezgin A., Kadioğlu A., Sağlam A., "İçsel prolin seviyesindeki değişimin osmotik bileşimler ve absisik asitle ilişkisinin incelenmesi", 1. Ulusal Bitki Fizyolojisi Kongresi, ERZURUM, TÜRKİYE, 1-4 Eylül 2015, ss.20-20

- Yetişsin F. , Demiralay M. , Sağlam A., Terzi R., Kadioğlu A., "Bakır stresi altındaki mısır fidelerinde glutatyon uygulamasının fotosentetik verim üzerindeki etkisinin araştırılması", 1. Ulusal Bitki Fizyolojisi Kongresi, ERZURUM, TÜRKİYE, 1-4 Eylül 2015, ss.21-21
- Demiralay M., Sağlam A., Kadioğlu A., "Relationship between polyamines and hydrogen peroxide under drought stress", Balcan Botanical Congress, Croatia, HIRVATISTAN, 14-18 Eylül 2015, pp.54-54
- Konar S., Sağlam A., Demiralay M., Kadioğlu A., "Metil Violojen Uygulamasının Ctenanthe setosa Yapraklarında Ozmotik Stres Ortamında Yaprak Kıvrılma Cevabına Etkisinin İncelenmesi", 1. Ulusal Bitki Fizyolojisi Kongresi, ERZURUM, TÜRKİYE, 1-4 Eylül 2015, ss.81-81
- Hacısalihioğlu C., Sezgin A., Kadioğlu A., Terzi R., Sağlam A., "Osmotik strese maruz bırakılan mısır fidelerinde sakkaroz uygulamasının yaprak kavrılması üzerine etkisinin araştırılması", 1. Ulusal Bitki Fizyolojisi Kongresi, ERZURUM, TÜRKİYE, 1-4 Eylül 2015, ss.25-25
- Sağlam A., Demiralay M., Kadioğlu A., Terzi R., "Yaprak kıvrılmasının kuraklık koşullarındaki mısır çeşitlerinde antioksidan sistem üzerindeki etkilerinin araştırılması", 1. Bitki Fizyolojisi Kongresi, ERZURUM, TÜRKİYE, 1-4 Eylül 2015, ss.23-23
- Sezgin A., Hacısalihioğlu C., Kadioğlu A., Terzi R., Sağlam A., "Osmotik stres altındaki mısır fidelerinde spermidinin yaprak kavrılması üzerindeki etkisinin araştırılması", 1. Ulusal Bitki Fizyoloji Kongresi, ERZURUM, TÜRKİYE, 1-4 Eylül 2015, ss.19-19
- Sezgin A., Hacısalihioğlu C., Kadioğlu A., Terzi R., Sağlam A., "Absisik Asit Uygulaması ile Mısır Fidelerinde Osmotik Stres Hasarlarının İyileştirilmesi", 22. Ulusal Biyoloji Kongresi, ESKİŞEHİR, TÜRKİYE, 23-27 Haziran 2014, ss.431-431
- Kadioğlu A., Terzi R., Saruhan Güler N., Sağlam A., Kutlu N., Demiralay M., "Kuraklık Koşullarında Yapraklarda Erken ve Geç Kıvrılma Cevaplarının Kontrolü", 20. Ulusal Biyoloji Kongresi, DENİZLİ, TÜRKİYE, 21-25 Haziran 2010, ss.80-80
- Kadioğlu A., Sağlam A., Demiralay M., Saruhan Güler N., Terzi R., "Regulation of Early or Late Leaf Rolling to Drought Stress in Plants", COST FA0605, INPAS 3rd meeting (International Network of Plant Abiotic Stress) Universitat Valencia, VALENCIA, İSPANYA, 26-27 Mayıs 2010, pp.10-10
- Saruhan Güler N., Sağlam A., Acet T., Kadioğlu A., "Kuraklığa Hassas ve Dayanımlı Mısır Çeşitlerinde Salisilik Asit Ön Muamelesinin Kuraklık Toleransı Üzerine Etkisi", 20. Ulusal Biyoloji Kongresi, DENİZLİ, TÜRKİYE, 21-25 Haziran 2010, ss.340-340
- Kadioğlu A., Acet T., Sağlam A., Saruhan Güler N., Terzi R., "Role of Salicylic Acid As A Signal Molecule in Retarding Leaf Rolling in Plants under Drought Stress", Conference Plant Abiotic Stress-from Signaling to Development 2nd Meeting of the INPAS, Tartu, ESTONYA, 14-17 Mayıs 2009, pp.72-72
- Kadioğlu A., Terzi R., Saruhan Güler N., Sağlam A., Nar H., "Changes in Endogenous Polyamines Level and Antioxidant System during Leaf Rolling in Ctenanthe setosa under Drought Stress", COST Action FA605:Signaling Control of Stress Tolerance and Production of Stress Protective Compounds in Plants, Matera, İTALYA, 10-12 Nisan 2008, pp.32-32
- Sağlam A., Nar H., Terzi R., Saruhan Güler N., Ayaz F.A., Kadioğlu A., "Ctenanthe setosa'da Kuraklık Stresi Sırasında Apoplastik ve Simplastik Alanlardaki Bazı Çözünabilir Organik Madde ve İyon Birikiminin Yaprak Kıvrılmasındaki Rolü", XXII. Ulusal Kimya Kongresi, Magosa, KUZEY KIBRIS TÜRK CUM., 6-10 Ekim 2008, ss.35-35
- Kadioğlu A., Saruhan Güler N., Terzi R., Sağlam A., Kutlu N., Nar H., "Kuraklık Stresi Sırasındaki Yaprak Kıvrılması ile Stoma Davranışlarının Değerlendirilmesi", 19. Ulusal Biyoloji Kongresi, TRABZON, TÜRKİYE, 23-27 Haziran 2008, ss.149-149
- Sağlam A., Kadioğlu A., Terzi R., Saruhan Güler N., "Aşırı Kuraklık Stresine Maruz Kalan Ctenanthe setosa Bitkisinde Yeni Su Eksikliği Stresine Adaptasyon Cevabının Araştırılması", VII. Ulusal Ekoloji ve Çevre Kongresi, MALATYA, TÜRKİYE, 10-13 Eylül 2007, ss.99-99
- Saruhan Güler N., Terzi R., Sağlam A., Nar H., Kadioğlu A., "Drought Induced Changes of ROS Scavenging Enzymes in Apoplastic and Symplastic Compartments of Rolling Leaves", Botanikertagung, Hamburg, ALMANYA, 3-7 Eylül 2007, pp.90-90
- Terzi R., Sağlam A., Saruhan Güler N., Kutlu N., Nar H., Kadioğlu A., "Bazı Soya Fasülyesi (Glycine max L.) Çeşitlerinin Kuraklık Stresine Cevaplarının Karşılaştırılması", VII. Ulusal Ekoloji ve Çevre Kongresi, MALATYA, TÜRKİYE, 10-13 Eylül 2007, ss.288-288
- Kadioğlu A., Terzi R., Saruhan Güler N., Sağlam A., Kutlu N., "Trends in Leaf Rolling Research of Plants under Drought Stress", Modern Trends in Biological Sciences: Seeking an Integrative Approach, 1st ITC Alumni Meeting, Szeged, MACARİSTAN, 19-21 Ekim 2006, pp.61-61
- Kadioğlu A., Terzi R., Saruhan Güler N., Sağlam A., "Kuraklığa Dayanımlı Bir Bitki: Ctenanthe setosa (Rosc.) Eichler", 18. Ulusal Biyoloji Kongresi, AYDIN, TÜRKİYE, 26-30 Haziran 2006, ss.123-123

## DESTEKLENEN PROJELER

"Kuraklığa Hassas ve Dayanımlı Fasulye (Phaseolus vulgaris L.) Çeşitlerinde Kuraklık Stresine Cevap Olarak Bazı

Antioksidan Enzim Genlerinde Transkript Seviyesindeki Değişimlerin Belirlenmesi", BAP Arastırma Projesi, 669, Araştırmacı, 2011

"Yaprak Kıvrılmasının Kontrolünde Aktif Oksijen Türleri İle Absisik Asit İlişkisinin Araştırılması", BAP Arastırma Projesi, 8640, Araştırmacı, 2015

"Bazı Bakteri İzolatlarının Bitkisel Verimi Artırma Potansiyellerinin Araştırılması", BAP Alt Yapı, 1029, Araştırmacı, 2012

"Prolinin Bitkilerin Bor Stresine Tolerans Mekanizmasındaki Rolü", TÜBİTAK Projesi, 114Z083, Yönetici, 2016

"Kuraklık Koşulları Altındaki Bitkilerde Yaprak Kıvrılması İle Fotosentetik Verim Arasındaki İlişkilerin Araştırılması", BAP Arastırma Projesi, 402, Araştırmacı, 2010

"Kuraklık Stresine Maruz Kalmış Bitkilerde Hidrojen Peroksit Ve Poliaminler Arasındaki İlişkinin İncelenmesi", TÜBİTAK Projesi, 113Z863, Araştırmacı, 2015

"FEN FAKÜLTESİ MOLEKÜLER BİYOLJİ VE GENETİK BÖLÜMÜNÜN MEMELİ HÜCRE KÜLTÜRÜ ÇALIŞMALARI İÇİN YAPILANDIRILMASI", BAP Alt Yapı, FAY-2015-141, Araştırmacı, 2016

"Melatonin Uygulamasının Arabidopsis thaliana'da Bor Stresinin Etkilerinin Azaltılmasındaki Rolünün Araştırılması", BAP Arastırma Projesi, FHD-2016-5556, Yönetici, 2017

"Osmotik Stres Koşullarında Dıştan Uygulanan Osmolitlerin Hücresel Poliamin, Prolin, Sakkaroz ve Absisik Asit Metabolizması ile İlgili Gen İfadeleri Üzerine Etkisi", TÜBİTAK Projesi, 116Z807, Araştırmacı, 2018

"Tarımsal Bitkilerde Küllenme Hastalığının Çözümü için Antifungal Protein ve Biyo-Uyarıcı İçerikli Biyolojik Preparatların Geliştirilmesi ve Üretilmesi", TÜBİTAK Projesi, 2180161, Araştırmacı, Devam Ediyor

## VERDİĞİ DERSLER

Genel Biyoloji 1, Lisans, 2018-2019

## KATILDIĞI BİLİMSEL KONGRE/SEMPOZYUM VE BİLİMSEL TOPLANTILAR

3. Uluslararası Katılımlı Bitki Fizyolojisi Sempozyumu, Çanakkale, Eylül 2018
- 1st International Congress on Plant Biology, Konya, Mayıs 2018
1. Ulusal Bitki Fizyolojisi Sempozyumu, Erzurum, Eylül 2015
- 6TH BALKAN BOTANICAL CONGRESS, Rijeka, Eylül 2015

## BİLİMSEL HAKEMLİKLER

- Turkish Journal of Biology, Dergide Hakemlik, Mart 2015
- Plant Biology, Dergide Hakemlik, Aralık 2015
- Turkish Journal of Botany, Dergide Hakemlik, Ekim 2015
- turkish Journal of Biology, Dergide Hakemlik, Mayıs 2015
- turkish Journal of Biology, Dergide Hakemlik, Ekim 2015
- Journal of Plant Growth Regulation, Dergide Hakemlik, Ağustos 2018
- Journal of Plant Growth Regulation, Dergide Hakemlik, Eylül 2018
- Journal of Plant Growth Regulation, Dergide Hakemlik, Kasım 2018
- Turkish Journal of Botany, Dergide Hakemlik, Nisan 2019
- Turkish Journal of Botany, Dergide Hakemlik, Kasım 2018

## JÜRİ ÜYELİKLERİ

Tez Savunma, TERMOFİL HELIOTROPIUM THERMOPHILUM BİTKİSİNİN LABORATUVAR KOŞULLARINA ADAPTASYONUNUN ARAŞTIRILMASI, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Eylül, 2018

## ATIFLAR

2015, Isı Web Of Science: 22, Uluslararası Diğer: 0, Ulusal Diğer: 0