

## Prof. Dr. NESLİHAN SARUHAN GÜLER

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 462 377 8840](tel:+904623778840)

Fax Telefonu: [+90 462 230 0475](tel:+904622300475)

E-posta: [nsguler@ktu.edu.tr](mailto:nsguler@ktu.edu.tr)

Web: <https://avesis.ktu.edu.tr//nsguler>

Posta Adresi: KTÜ, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Beslenme ve Diyetetik Bölümü, 61080, Trabzon

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: LFT9XmAAAAAJ

ORCID: 0000-0001-5713-1317

Publons / Web Of Science ResearcherID: A-9566-2018

Yoksis Araştırmacı ID: 153450

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji, Türkiye 2002 - 2008

Doktora, Universität Hannover, Institute Of Botany, Almanya 2004 - 2005

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, -, Biyoloji, Türkiye 1998 - 2002

Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji, Türkiye 1994 - 1998

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Doğa ve Mühendislik Bilimlerinde Araştırma Projesi Hazırlama, TÜBİTAK, 2014

### Yaptığı Tezler

Doktora, Ctenanthe setosa'da Yaprak Kıvrılması Sırasında Apoplastik ve Simplastik Alanlarda Antioksidan Sistemde Meydana Gelen Değişimler, Karadeniz Teknik Üniversitesi, -, Biyoloji, 2008

Yüksek Lisans, Poliaminlerin Yaprak Kıvrılmasına Etkisinin Biyokimyasal Seviyede Araştırılması, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji, 2002

### Araştırma Alanları

Beslenme ve Diyetetik, Yaşam Bilimleri, Bitki Biyolojisi, Bitki Fizyolojisi, Biyokimya, Bitki Biyokimyası, Biyoteknoloji, Bitki Biyoteknolojisi, Moleküler Biyoloji ve Genetik, Bitki Moleküler Genetiği, Sağlık Bilimleri, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Beslenme ve Diyetetik, 2014 - Devam Ediyor  
Doç. Dr., Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji, 2013 - 2014  
Yrd. Doç. Dr., Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji, 2008 - 2013  
Araştırma Görevlisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Rize Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji, 1999 - 2008

## Akademik İdari Deneyim

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Fakülte Kurulu Üyeliği, 2017 - Devam Ediyor  
Karadeniz Teknik Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Fakülte Yönetim Kurulu Üyeliği, 2017 - Devam Ediyor  
Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyoloji , 2011 - 2013  
Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyoloji , 2007 - 2010

## Yönetilen Tezler

SARUHAN GÜLER N., Transgenik Domates Bitkisinde (Solanum lycopersicum cv. UC82MA 35S::ATHB7) Kuraklığa Dayanıklılık Sağlayan ATHB7 Geninin Ekspresyon Profilinin Araştırılması, Yüksek Lisans, N.Pehlivan(Öğrenci), 2011

## Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Temmuz, 2019  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Nisan, 2016  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi, KTÜ Eczacılık Fakültesi, Ocak, 2016  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi (Ülkü Zeynep Üreyen), Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Temmuz, 2015  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi (Pınar Uzuner), Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Temmuz, 2015  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi (Elvan Ofluoğlu), Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Temmuz, 2015  
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadro Ataması, Gümüşhane Üniversitesi, Nisan, 2014  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Haziran, 2013  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Mart, 2012

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Alpha Lipoic Acid Application Promotes Water-Deficit Tolerance by Modulating Osmoprotectant Metabolism-Related Genes in Maize**  
SARUHAN GÜLER N., Ozturk K., Sezgin A., Altuntas C., KADIOĞLU A., TERZİ R.  
RUSSIAN JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY, cilt.68, sa.6, ss.1152-1160, 2021 (SCI-Expanded)
- II. **Dehydrins: an overview of current approaches and advancement**  
SARUHAN GÜLER N., TERZİ R.  
TURKISH JOURNAL OF BOTANY, cilt.44, sa.5, ss.481-492, 2020 (SCI-Expanded)
- III. **Salt stress triggered changes in osmoregulation and antioxidants in herbaceous perennial Inula plants**  
Pehlivan Gedik N., SARUHAN GÜLER N.  
JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCE, cilt.x, 2019 (SCI-Expanded)
- IV. **Protective effect of a natural ally on simultaneous mild heat and salt episodes in maize seedlings**  
Pehlivan N., SARUHAN GÜLER N.  
ACTA PHYSIOLOGIAE PLANTARUM, cilt.40, sa.12, 2018 (SCI-Expanded)
- V. **Protective effect of a natural ally on simultaneous mild heat and salt episodes**  
Pehlivan Gedik N., SARUHAN GÜLER N.

ACTA PHYSIOLOGIAE PLANTARUM, cilt.40, ss.203-0, 2018 (SCI-Expanded)

- VI. **Exogenous hydrogen peroxide alleviates copper toxicity by stimulating antioxidant system and increases photosynthesis efficiency in maize seedlings**  
TERZİ R., SARUHAN GÜLER N., BİŞKİN N., KADIOĞLU A.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.27, ss.996-1005, 2018 (SCI-Expanded)
- VII. **EXOGENOUS HYDROGEN PEROXIDE ALLEVIATES COPPER TOXICITY BY STIMULATING ANTIOXIDANT SYSTEM AND INCREASES PHOTOSYNTHESIS EFFICIENCY IN MAIZE SEEDLINGS**  
TERZİ R., SARUHAN-GULER N., BİŞKİN N., KADIOĞLU A.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.27, sa.2, ss.996-1005, 2018 (SCI-Expanded)
- VIII. **Exogenous hydrogen peroxide alleviates copper toxicity by stimulating antioxidant system and increases photosynthesis efficiency in maize seedlings**  
Terzi R., Saruhan Güler N., Bişkin N., Kadioğlu A.  
Fresenius Environmental Bulletin, cilt.27, sa.2, ss.996-1005, 2018 (SCI-Expanded)
- IX. **Exogenously Applied Polyamines Ameliorate Osmotic Stress-Induced Damages and Delays Leaf Rolling Through Improving Antioxidant System in Maize Genotypes**  
Kutlu Çalışkan N., KADIOĞLU A., SARUHAN GÜLER N.  
TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, cilt.41, ss.563-574, 2017 (SCI-Expanded)
- X. **Exogenously applied polyamines ameliorate osmotic stress-induced damages and delay leaf rolling by improving the antioxidant system in maize genotypes**  
KUTLU CALISKAN N., KADIOĞLU A., SARUHAN GÜLER N.  
TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, sa.4, ss.563-574, 2017 (SCI-Expanded)
- XI. **EXOGENOUS LOW-DOSE HYDROGEN PEROXIDE ENHANCES DROUGHT TOLERANCE OF SOYBEAN (GLYCINE MAX L.) THROUGH INDUCING ANTIOXIDANT SYSTEM**  
SARUHAN GÜLER N., Pehlivan N.  
ACTA BIOLOGICA HUNGARICA, cilt.67, sa.2, ss.169-183, 2016 (SCI-Expanded)
- XII. **Trichoderma atroviride ID20G inoculation ameliorates drought stress-induced damages by improving antioxidant defence in maize seedlings**  
SARUHAN GÜLER N., Pehlivan N., Karaoglu S. A., Guzel S., Bozdeveci A.  
ACTA PHYSIOLOGIAE PLANTARUM, cilt.38, sa.6, 2016 (SCI-Expanded)
- XIII. **Exogenous Low-Dose Hydrogen Peroxide Enhance Drought Tolerance of Soybean (Glycine max L.) Through Inducing Antioxidant System**  
SARUHAN GÜLER N., Pehlivan N.  
ACTA BIOLOGICA HUNGARICA, cilt.67, ss.169-183, 2016 (SCI-Expanded)
- XIV. **Hydrogen Peroxide Extends Postharvest Life of Ctenanthe setosa Leaf Cuts under Osmotic Stress by Reducing Leaf Rolling**  
SAĞLAM A., Kalaycıoğlu E., Güven F. G., SARUHAN GÜLER N., KADIOĞLU A., Demiralay M.  
HORTICULTURE ENVIRONMENT AND BIOTECHNOLOGY, cilt.55, sa.4, ss.308-314, 2014 (SCI-Expanded)
- XV. **Lignification response for rolled leaves of Ctenanthe setosa under long-term drought stress**  
TERZİ R., Saruhan Guler N., Kutlu Caliskan N., KADIOĞLU A.  
TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, cilt.37, sa.5, ss.614-619, 2013 (SCI-Expanded)
- XVI. **Salicylic acid pretreatment induces drought tolerance and delays leaf rolling by inducing antioxidant systems in maize genotypes**  
Saruhan N., SAĞLAM A., KADIOĞLU A.  
ACTA PHYSIOLOGIAE PLANTARUM, cilt.34, sa.1, ss.97-106, 2012 (SCI-Expanded)
- XVII. **Apoplasmic and symplasmic solute concentrations contribute to osmotic adjustment in bean genotypes during drought stress**  
Guler N., SAĞLAM A., Demiralay M., KADIOĞLU A.  
TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, cilt.36, sa.2, ss.151-160, 2012 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Changes in Anatomical and Physiological Parameters of Soybean under Drought Stress**  
Makbul S., SARUHAN GÜLER N., Durmuş N., Güven S.  
TURKISH JOURNAL OF BOTANY, cilt.35, ss.369-377, 2011 (SCI-Expanded)

- XIX. **SCAVENGING OF REACTIVE OXYGEN SPECIES IN APOPLASTIC AND SYMPLASTIC AREAS OF ROLLED LEAVES IN <i>CTENANTHE SETOSA</i> UNDER DROUGHT STRESS**  
Saruhan N., TERZİ R., SAĞLAM A., KADIOĞLU A.  
ACTA BIOLOGICA HUNGARICA, sa.3, ss.282-298, 2010 (SCI-Expanded)
- XX. **INORGANIC AND ORGANIC SOLUTES IN APOPLASTIC AND SYMPLASTIC SPACES CONTRIBUTE TO OSMOTIC ADJUSTMENT DURING LEAF ROLLING IN CTENANTHE SETOSA**  
SAĞLAM A., TERZİ R., NAR H., Saruhan N., AYAZ F. A., KADIOĞLU A.  
ACTA BIOLOGICA CRACOVENSIA SERIES BOTANICA, cilt.52, sa.1, ss.37-44, 2010 (SCI-Expanded)
- XXI. **The Relationship between Leaf Rolling and Ascorbate-Glutathione Cycle Enzymes in Apoplastic and Symplastic Areas of Ctenanthe setosa Subjected to Drought Stress**  
Saruhan N., TERZİ R., SAĞLAM A., KADIOĞLU A.  
BIOLOGICAL RESEARCH, cilt.42, sa.3, ss.315-326, 2009 (SCI-Expanded)
- XXII. **The Effects of Exogenous Polyamines on Some Biochemical Changes during Drought Stress in Ctenanthe setosa (Rosc.) Eichler**  
SARUHAN GÜLER N., TERZİ R., KADIOĞLU A.  
ACTA BIOLOGICA HUNGARICA, cilt.57, sa.2, ss.221-229, 2006 (SCI-Expanded)
- XXIII. **The Effects of Exogenous Polyamines on Some Biochemical Changes during Drought Stress in Ctenanthe seosa (Rosc.) Eichler**  
SARUHAN GÜLER N., TERZİ R., KADIOĞLU A.  
ACTA BIOLOGICA HUNGARICA, cilt.57, ss.221-229, 2006 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Alleviation of seed dormancy in Plantago major**  
Saruhan N., Kadioglu A., Durmuş N.  
ISRAEL JOURNAL OF PLANT SCIENCES, cilt.50, sa.3, ss.177-179, 2002 (SCI-Expanded)

### **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Role of H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> on photosynthetic characteristics of soybean genotypes under low water input**  
SARUHAN GÜLER N., Pehlivan Gedik N.  
SAKARYA UNİVERSİTY JOURNAL OF SCİENCE, cilt.24, 2020 (Hakemli Dergi)
- II. **Salt Stress Triggered Changes in Osmoregulation and Antioxidants in Herbaceous Perennial Inula Plants (Asteraceae)**  
Pehlivan N., SARUHAN GÜLER N.  
ALINTERI JOURNAL OF AGRICULTURE SCIENCES, cilt.34, sa.1, ss.39-46, 2019 (ESCI)
- III. **The impact of Trichoderma seed priming on drought resistance in tomato plants (Solanum lycopersicum L.)**  
Pehlivan Gedik N., SARUHAN GÜLER N., Alpay Karaoğlu Ş.  
HACETTEPE JOURNAL OF BİOLOGY AND CHEMİSTRY, cilt.46, sa.2, ss.263-272, 2018 (Hakemli Dergi)

### **Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler**

- I. **Role of Dehydrins in Controlling Leaf Rolling As An Indicator of Decreased Water Status**  
SARUHAN GÜLER N., KADIOĞLU A., Öztürk K., Demiralay M., TERZİ R.  
UBFS-2018. III. Plant Physiology Symposium with International Participation, Çanakkale, Türkiye, 26 - 29 Eylül 2018
- II. **Alpha Lipoic Acid Alleviates Osmotic Stress in Maize Plants by Regulating of Gene Expression Profiles Involved in Osmolyte Metabolism**  
SARUHAN GÜLER N., Öztürk K., ALTUNTAŞ C., SEZGİN A., KADIOĞLU A., TERZİ R.  
1st INTERNATIONAL PLANT BIOLOGY CONGRESS, Konya, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2018, ss.306
- III. **Kuraklık Koşullarında Putresin Uygulanmış Zea mays Fidelerinde Klorofil Metabolizması ve**

## **Fotosenteze Karışan Bazı Genlerin İfadelerindeki Değişimlerin İncelenmesi**

TERZİ R., ALTUNTAŞ C., SARUHAN GÜLER N., KADIOĞLU A.

1st INTERNATIONAL PLANT BIOLOGY CONGRESS, Konya, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2018, ss.307

- IV. **How Leaf Rolling Is Regulated By Reactive Oxygen Species Under Stressful Environments**  
SAĞLAM A., TERZİ R., SARUHAN GÜLER N., KADIOĞLU A.  
1st International Congress on Plant Biology, Konya, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2018, ss.86
- V. **How Leaf Rolling Is Regulated By Reactive Oxygen Species Under Stressed Environments**  
Sağlam A., Terzi R., Saruhan Güler N., Kadioğlu A.  
1st INTERNATIONAL PLANT BIOLOGY CONGRESS, Konya, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2018, ss.86
- VI. **Recent advances in regulation of leaf rolling and the role of H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> as a signaling molecule**  
SAĞLAM A., TERZİ R., SARUHAN GÜLER N., KADIOĞLU A.  
International Forestry and Environment Symposium Climate Change and Tree Migration, Trabzon, Türkiye, 7 - 10 Kasım 2017
- VII. **Evaluation of Dehydrin Accumulation in Leaf Rolling Response as an Indicator of Drought Stress**  
SARUHAN GÜLER N., TERZİ R., Öztürk K., Demiralay M., SAĞLAM A., KADIOĞLU A.  
International Forestry and Environment Symposium Climate Change and Tree Migration, Trabzon, Türkiye, 7 - 10 Kasım 2017
- VIII. **Evaluation of dehydrin accumulation in leaf rolling response as a indicator of drought stress**  
SARUHAN GÜLER N., TERZİ R., Öztürk K., DEMİRALAY M., SAĞLAM A., KADIOĞLU A.  
International Forestry and Environment Symposium, Climate Change and Tree Migration, Trabzon, Türkiye, 7 - 10 Kasım 2017, ss.225
- IX. **The effects of hydrogen peroxide pre-treatment on photosynthetic machinery and antioxidant system in maize cultivars exposed to excess copper**  
TERZİ R., SARUHAN GÜLER N., Bişkin N., KADIOĞLU A.  
ISEEPP-2017, VIII. International Symposium on Ecology and Environmental Problems, Çanakkale, Türkiye, 4 - 07 Ekim 2017, ss.217
- X. **The Effect of Hydrogen Peroxide Pre-Treatment on Photosynthetic Machinery and Antioxidant System in Maize Cultivars Exposed to Excess Copper**  
TERZİ R., SARUHAN GÜLER N., BİŞKİN N., KADIOĞLU A.  
ISEEP-2017 VIII. INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL PROBLEMS, Çanakkale, Türkiye, 4 - 07 Ekim 2017, ss.217
- XI. **The Effect of Hydrogen Peroxide Pre-Treatment on Photosynthetic Machinery and Antioxidant System in Maize Cultivars Exposed to Excess Copper**  
TERZİ R., SARUHAN GÜLER N., BİŞKİN N., KADIOĞLU A.  
ISEEP-2017 VIII. INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL PROBLEMS, Çanakkale, Türkiye, 4 - 07 Ekim 2017
- XII. **Interaction between Alpha Lipoic Acid and Osmolyte Compounds under Osmotic Stress**  
Saruhan Güler N., Öztürk K., Sezgin A., Altuntaş C., Sağlam A., Kadioğlu A., Terzi R.  
ISEEP-2017 VIII. INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL PROBLEMS, Çanakkale, Türkiye, 4 - 07 Ekim 2017
- XIII. **Interaction between alpha lipoic acid and osmolyte compounds under osmotic stress**  
SARUHAN GÜLER N., Öztürk K., Sezgin A., Altuntaş c., SAĞLAM A., KADIOĞLU A., TERZİ R.  
ISEEPP-2017, VIII. International Symposium on Ecology and Environmental Problems, Çanakkale, Türkiye, 4 - 07 Ekim 2017, ss.216
- XIV. **Interaction between Reactive Oxygen Species, Endogenous Salicylic Acid, Abscisic Acid and Dehydrins in Response to Leaf Rolling**  
SARUHAN GÜLER N., KADIOĞLU A., SAĞLAM A., Öztürk K., Demiralay M., TERZİ R.  
13th International Conference on Reactive Oxygen and Nitrogen Species in Plants: Emerging Roles in Plant Form and Function, İzmir, Türkiye, 10 - 13 Eylül 2017
- XV. **Interaction between Dehydrins and Antioxidant System during Osmotic Stress in Rolled Leaf 1 (rld1) Mutant of Maize (Zea mays L.)**

- SARUHAN GÜLER N., Öztürk K., Küçük L., Demiralay M., TERZİ R., KADIOĞLU A.  
International Conference on Biological Sciences, Konya, Türkiye, 21 - 23 Ekim 2016
- XVI. **Yaprak Kıvrılma Cevabında Dehidrinler ve Antioksidan Sistem Arasındaki İlişkinin Belirlenmesinde Bazı Biyoregülatörlerin Rolü**  
SARUHAN GÜLER N., Demiralay M., Küçük L., Öztürk K., TERZİ R., KADIOĞLU A.  
II. Ulusal Bitki Fizyolojisi Sempozyumu, Mersin, Türkiye, 31 Ağustos - 03 Eylül 2016, ss.11
- XVII. **Application of a Local Fungal Agent on Maize Seedlings to Improve Drought Stress Tolerance**  
Pehlivan Gedik N., SARUHAN GÜLER N., Alpay Karaoğlu Ş., Güzel Ş., Bozdeveci A.  
1st International Black Sea Congress on Environmental Sciences (IBCESS-2016), Giresun, Türkiye, 31 Ağustos - 03 Eylül 2016
- XVIII. **The Investigation of Relationship between Dehydrins and Antioxidant System in Leaf Rolling Response**  
SARUHAN GÜLER N., Demiralay M., Küçük L., Öztürk K., TERZİ R., KADIOĞLU A.  
Plant Biology Europe EPSO/FESPB 2016 Congress, Prag, Çek Cumhuriyeti, 26 - 30 Haziran 2016
- XIX. **Effects of Hydrogen Peroxide Spraying on Drought Stress in Soybean**  
Pehlivan Gedik N., SARUHAN GÜLER N.  
International Conference on Engineering and Natural Sciences, Sarajevo, Bosna-Hersek, 24 - 28 Haziran 2016
- XX. **The effect of some bioregulators in determining of relationship between leaf rolling response and dehydrins**  
SARUHAN GÜLER N., Demiralay M., Şahin A. E., Küçük L., TERZİ R., KADIOĞLU A.  
EPPN Plant Phenotyping Symposium, Barcelona, İspanya, 11 - 12 Kasım 2015, ss.35
- XXI. **Mısır Bitkisinde (Zea mays, Poaceae) Trichoderma harzianum ID20G İnokülasyonunun Kuraklık Toleransı ve Büyüme Üzerine Etkisi**  
SARUHAN GÜLER N., Pehlivan N., Güzel Ş., Bozdeveci A., Alpay Karaoğlu Ş.  
1. Ulusal Bitki Fizyoloji Kongresi, Erzurum, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2015, ss.53
- XXII. **Trichoderma harzianum ID20G İnokülasyon Ameliorates Drought Stress Induced Damages by Improving Antioxidant Defence in Maize Seedlings**  
Pehlivan N., Bozdeveci A., Güzel Ş., SARUHAN GÜLER N., Alpay Karaoğlu Ş.  
International Conference on Environmental Science and Technology (ICOEST?), Nevşehir, Türkiye, 18 - 21 Haziran 2013, ss.12
- XXIII. **Cloning and Sequencing of a Versative calcium Binding Integral Membrane-Bound Chaperone of ER gene: Calnexin in Ctenanthe setosa**  
Pehlivan N., SARUHAN GÜLER N., KADIOĞLU A., Sandallı C.  
First International Congress of the Molecular Biology Association of Turkey, İstanbul, Türkiye, 23 - 24 Kasım 2012, ss.43
- XXIV. **Cloning and Sequencing of a Versatile Calcium Binding Integral Membrane-Bound Chaperone of ER gene : Calnexin in Ctenanthe setosa**  
Pehlivan N., SARUHAN GÜLER N., KADIOĞLU A., Sandallı C.  
First International Congress of the Molecular Biology Association of Turkey, İstanbul, Türkiye, 23 - 24 Kasım 2012, ss.21
- XXV. **Ctenanthe setosa'da (Marantaceae) Askorbat Peroksidaz (APX) Geninin Klonlanması ve Dizin Analizi**  
Pehlivan N., SARUHAN GÜLER N., KADIOĞLU A., Sandallı C.  
21. Ulusal Biyoloji Kongresi, İzmir, Türkiye, 3 Eylül - 07 Temmuz 2012, ss.527
- XXVI. **Kuraklığa Hassas ve Dayanımlı Mısır (Zea mays, Poaceae) Çeşitlerinde Alfa Lipoik Asit Ön Muamelesinin Kuraklık Toleransı Üzerine Etkisi**  
Güven F. G., TERZİ R., SARUHAN GÜLER N., KADIOĞLU A.  
21. Ulusal Biyoloji Kongresi, İzmir, Türkiye, 3 - 07 Eylül 2012, ss.505-506
- XXVII. **Düşük Doz Hidrojen Peroksit Ön Muamelesinin Kuraklık Toleransı Üzerine Etkisi**  
SARUHAN GÜLER N., Pehlivan N.  
21. Ulusal Biyoloji Kongresi, İzmir, Türkiye, 3 - 07 Eylül 2012, ss.528-529
- XXVIII. **Impact of Drought Stress on Nitrate Reductase, Polyphenol Oxidase and Guaiacol Peroxidase**

**Activities in Ctenanthe setosa**

SARUHAN GÜLER N., TERZİ R., KADIOĞLU A.

International Conference on Plants & Environmental Pollution, Kayseri, Türkiye, 6 - 07 Temmuz 2011, ss.114

- XXIX. **Impact of Drought Stress on Nitrate Reductase, Polyphenol Oxidase and Guaiacol Peroxidase Activities in Ctenanthe setosa**  
SARUHAN GÜLER N., TERZİ R., KADIOĞLU A.  
International Conference on Plants & Environmental Pollution, Kayseri, Türkiye, 6 - 07 Temmuz 2011, ss.114
- XXX. **Kuraklığa Hassas ve Dayanıklı Mısır Çeşitlerinde Salisilik Asit Ön Muamelesinin Kuraklık Toleransı Üzerine Etkisi**  
SARUHAN GÜLER N., SAĞLAM A., Acet T., KADIOĞLU A.  
20. Ulusal Biyoloji Kongresi, Denizli, Türkiye, 21 - 25 Haziran 2010, ss.340
- XXXI. **Kuraklık Stresi Altındaki Glycine max L. (Fabaceae) Türünün Anatomik Yapısındaki Değişimler**  
SARUHAN GÜLER N., Makbul S., Durmuş N., Güven S., Pehlivan N.  
20. Ulusal Biyoloji Kongresi, Denizli, Türkiye, 21 - 25 Haziran 2010, ss.340-341
- XXXII. **Kuraklık Koşullarında Yapraklarda Erken ve Geç Kıvrılma Cevaplarının Kontrolü**  
KADIOĞLU A., TERZİ R., SARUHAN GÜLER N., SAĞLAM A., Kutlu N., Demiralay M.  
20. Ulusal Biyoloji Kongresi, Denizli, Türkiye, 21 - 25 Haziran 2010, ss.80
- XXXIII. **Regulation of Early or late Leaf Rolling responses to Drought Stress in Plants**  
KADIOĞLU A., SAĞLAM A., Demiralay M., SARUHAN GÜLER N., TERZİ R.  
Plant Abiotic Stress - from signaling to crop improvement, Valensiya, İspanya, 26 - 27 Mayıs 2010, ss.39
- XXXIV. **Regulation of Early or Late Leaf Rolling to Drought Stress in Plants**  
KADIOĞLU A., SAĞLAM A., DEMİRALAY M., SARUHAN GÜLER N., TERZİ R.  
COST FA0605, INPAS 3rd meeting (International Network of Plant Abiotic Stress) Universitat Valencia, Valencia, İspanya, 26 - 27 Mayıs 2010, ss.10
- XXXV. **Impact of Drought Stress on Nitrate Reductase, Polyphenol Oxidase and Guaiacol Peroxidase Activities in Ctenanthe setosa**  
TERZİ R., SARUHAN GÜLER N., KADIOĞLU A.  
International Conference on Plants & Environmental Pollution, Kayseri, Türkiye, 6 - 11 Temmuz 2009, ss.40
- XXXVI. **Role of Salicylic Acid As A Signal Molecule in Retarding Leaf Rolling in Plants under Drought Stress**  
KADIOĞLU A., Acet T., SAĞLAM A., SARUHAN GÜLER N., TERZİ R.  
Conference Plant Abiotic Stress-from Signaling to Development 2nd Meeting of the INPAS, Tartu, Estonya, 14 - 17 Mayıs 2009, ss.72
- XXXVII. **Role of salicylic acid as a signal molecule in retarding leaf rolling in plants under drought stress**  
Acet T., SAĞLAM A., SARUHAN GÜLER N., TERZİ R., KADIOĞLU A.  
Plant Abiotic Stress - from signaling to development, Tartu, Estonya, 14 - 17 Mayıs 2009, ss.56
- XXXVIII. **Ctenanthe setosa'da Kuraklık Stresi Sırasında Apoplastik ve Simplastik Alanlardaki Bazı Çözünebilir Organik Madde ve İyon Birikiminin Yaprak Kıvrılmasındaki Rolü**  
SAĞLAM A., Nar H., TERZİ R., SARUHAN GÜLER N., AYAZ F. A., KADIOĞLU A.  
XXII. Ulusal Kimya Kongresi, Magosa, Kıbrıs (Kktc), 6 - 10 Ekim 2008, ss.35
- XXXIX. **Ctenanthe setosa da kuraklık stresi sırasında apoplastik ve simplastik alanlardaki bazı çözünebilir organik madde ve iyon birikiminin yaprak kıvrılmasındaki rolü**  
SAĞLAM A., NAR H., TERZİ R., SARUHAN GÜLER N., AYAZ F. A., KADIOĞLU A.  
22. Ulusal Kimya Kongresi, MAĞUSA, Kıbrıs (Kktc), 6 - 10 Ekim 2008, ss.23
- XL. **Ctenanthe setosa'da Kuraklık Stresi Esnasında Reaktif Oksijen Türlerinin Dokusal Yerleşimi ve Polifenol Oksidaz Aktivitesinde Meydana Gelen Değişimler**  
SARUHAN GÜLER N., KADIOĞLU A.  
19. Ulusal Biyoloji Kongresi, Trabzon, Türkiye, 23 - 27 Haziran 2008, ss.425
- XLI. **Kuraklık Stresi Sırasındaki Yaprak Kıvrılması ile Stoma Davranışlarının Değerlendirilmesi**  
KADIOĞLU A., SARUHAN GÜLER N., TERZİ R., SAĞLAM A., Kutlu N., Nar H.  
19. Ulusal Biyoloji Kongresi, Trabzon, Türkiye, 23 - 27 Haziran 2008, ss.149
- XLII. **Changes in Endogenous Polyamines Level and Antioxidant System during Leaf Rolling in Ctenanthe**

### **setosa under Drought Stress**

KADIOĞLU A., TERZİ R., SARUHAN GÜLER N., SAĞLAM A., Nar H.

COST Action FA605: Signaling Control of Stress Tolerance and Production of Stress Protective Compounds in Plants, Matera, İtalya, 10 - 12 Nisan 2008, ss.32

### **XLIII. Changes In Endogenous Polyamines Level and Antioxidant System During Leaf Rolling In Ctenanthe Under Drought Stress**

KADIOĞLU A., TERZİ R., SARUHAN GÜLER N., SAĞLAM A., Nar H.

COST Action FA0605 Meeting, Matera, İtalya, 10 - 12 Nisan 2008, ss.54

### **XLIV. Aşırı Kuraklık Stresine Maruz Kalan Ctenanthe setosa Bitkisinde Yeni Su Eksikliği Stresine Adaptasyon Cevabının Araştırılması**

SAĞLAM A., KADIOĞLU A., TERZİ R., SARUHAN GÜLER N.

VII. Ulusal Ekoloji ve Çevre Kongresi, Malatya, Türkiye, 10 - 13 Eylül 2007, ss.99

### **XLV. Bazı Soya Fasüyesi (Glycine max L.) Çeşitlerinin Kuraklık Stresine Cevaplarının Karşılaştırılması**

TERZİ R., SAĞLAM A., SARUHAN GÜLER N., Kutlu N., Nar H., KADIOĞLU A.

VII. Ulusal Ekoloji ve Çevre Kongresi, Malatya, Türkiye, 10 - 13 Eylül 2007, ss.288

### **XLVI. Bazı Soya fasulyesi Glycine max L Çeşitlerinin Kuraklık Stresine Cevaplarının Karşılaştırılması**

TERZİ R., SAĞLAM A., SARUHAN GÜLER N., KUTLU N., NAR H., KADIOĞLU A.

VII. Ulusal Ekoloji ve Çevre Kongresi, Malatya, Türkiye, 10 - 13 Eylül 2007, ss.67

### **XLVII. Drought Induced Changes of ROS Scavenging Enzymes in Apoplastic and Symplastic Compartments of Rolling Leaves**

SARUHAN GÜLER N., TERZİ R., SAĞLAM A., Nar H., KADIOĞLU A.

Botanikertagung, Hamburg, Almanya, 3 - 07 Eylül 2007, ss.90

### **XLVIII. Trends in Leaf Rolling Research of Plants under Drought Stress**

KADIOĞLU A., TERZİ R., SARUHAN GÜLER N., SAĞLAM A., Kutlu N.

Modern Trends in Biological Sciences: Seeking an Integrative Approach, 1st ITC Alumni Meeting, Szeged, Macaristan, 19 - 21 Ekim 2006, ss.61

### **XLIX. Kuraklığa Dayanıklı Bir Bitki: Ctenanthe setosa (Rosc.) Eichler**

KADIOĞLU A., TERZİ R., SARUHAN GÜLER N., SAĞLAM A.

18. Ulusal Biyoloji Kongresi, Aydın, Türkiye, 26 - 30 Haziran 2006, ss.123

#### **L. Gibereellik Asitin Paraquatın Teşvik Ettiği Oksidatif Stres Üzerine Etkisi**

Durmuş N., KADIOĞLU A., SARUHAN GÜLER N.

18. Ulusal Biyoloji Kongresi, Aydın, Türkiye, 26 - 30 Haziran 2006, ss.189

#### **LI. Tuz Stresine Maruz Kalan İnula L. Bitkisinde Bazı Antioksidan Enzim Aktivitelerindeki Değişiklikler**

SARUHAN GÜLER N., KADIOĞLU A.

19. Ulusal Kimya Kongresi, İzmir, Türkiye, 30 Eylül - 04 Ekim 2005, ss.24

#### **LII. Tuz Stresine Maruz Kalan İnula Bitkisinde Antioksidan Enzim Aktivitelerindeki Değişiklikler**

SARUHAN GÜLER N., KADIOĞLU A.

XIX. Ulusal Kimya Kongresi, Aydın, Türkiye, 30 Eylül - 04 Ekim 2005, ss.24

### **LIII. Doğu Karadeniz Bölgesinde Yayılış Gösteren Bazı Onosma (Boraginaceae) Türlerindeki Fenolik Madde ve Şeker İçeriklerinin Araştırılması**

SARUHAN GÜLER N., KADIOĞLU A., türkmen z., beyazoğlu o.

XVII. Ulusal Biyoloji Kongresi, Adana, Türkiye, 21 - 24 Haziran 2004, ss.70

### **LIV. Ctenanthe setosa Bitkisine Dıştan Uygulanan Poliaminlerin Yaprak Kıvrılmasına Etkisinin Biyokimyasal Seviyede Araştırılması**

SARUHAN GÜLER N., TERZİ R., KADIOĞLU A.

XVI. Ulusal Biyoloji Kongresi, Malatya, Türkiye, 2 - 07 Eylül 2002, ss.41

## **Desteklenen Projeler**

KADIOĞLU A., SAĞLAM A., SARUHAN GÜLER N., TERZİ R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı Sıcaklık

Toleransına Sahip *Heliotropium thermophilum* ile *Heliotropium hirsutissimum* Bitkilerinin Sıcaklık Stresi Koşullarında Bazı Biyokimyasal Özelliklerinin Karşılaştırılması, 2016 - 2017  
SARUHAN GÜLER N., TÜBİTAK Projesi, Yaprak Kıvrılma Cevabı ile Dehidrinler Arasındaki İlişkinin Araştırılması, 2014 - 2017

### **Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler**

Trends in Horticulture , Editörler Kurulu Üyesi, 2018 - Devam Ediyor  
Turkish Journal of Botany, Editörler Kurulu Üyesi, 2016 - Devam Ediyor  
TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, Editör, 2015 - Devam Ediyor  
TURKISH JOURNAL OF BOTANY, Editör, 2015 - Devam Ediyor

### **Bilimsel Yayınlarda Hakemlikler**

3Biotech, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2018  
Biologia Plantarum, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2018  
3 Biotech, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2018  
Turkish Journal of Biology, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2017  
Plant Growth Regulation, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2017  
Archives of Agronomy and Soil Science, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2017  
African Journal of Agricultura Research, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Haziran 2015  
Scientia Horticulturae, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2014  
Turkish Journal of Botany, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2012  
Turkish Journal of Botany, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2011  
Turkish Journal of Botany, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2011  
Turkish Journal of Agriculture and Forestry, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2011  
Turkish Journal of Botany, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2011  
Acta Physiologiae Plantarum, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2011  
Turkish Journal of Botany, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2010  
Acta Physiologiae Plantarum, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2010

### **Bilimsel Projelerde Hakemlikler**

TÜBİTAK Projesi, Eylül 2019  
TÜBİTAK Projesi, Aralık 2017  
TÜBİTAK Projesi, Kasım 2017  
TÜBİTAK Projesi, Mart 2017

### **Metrikler**

Yayın: 83  
Atıf (WoS): 348  
Atıf (Scopus): 404  
H-İndeks (WoS): 8  
H-İndeks (Scopus): 8

## **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

- Spor Sağlık ve Beslenme Sempozyumu, Katılımcı, Trabzon, Türkiye, 2018  
Fizyoterapide Güncel Yaklaşımlar Paneli, Katılımcı, Trabzon, Türkiye, 2018  
Genetiği Değiştirilmiş Bitkilerin Sağlık Üzerindeki Etkileri Eęitimi, Katılımcı, Türkiye, 2016  
Meme Kanseri Farkındalık Günleri, Katılımcı, Trabzon, Türkiye, 2016  
Plant Biology Europe EPSO/FESPB 2016 Congress, Katılımcı, Praha, Çek Cumhuriyeti, 2016  
EPPN European Plant Phenotyping Symposium, Katılımcı, Barcelona, İspanya, 2015  
I. Ulusal Bitki Fizyolojisi Sempozyumu, Katılımcı, Erzurum, Türkiye, 2015  
1. Ulusal Bitki Fizyolojisi Sempozyumu, Oturum Başkanı, Erzurum, Türkiye, 2015  
21. Ulusal Biyoloji Kongresi, Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2012  
XXII. Ulusal Kimya Kongresi, Katılımcı, Lefkoşa, Kıbrıs (Kktc), 2008  
19. Ulusal Biyoloji Kongresi, Katılımcı, Trabzon, Türkiye, 2008  
18. Ulusal Biyoloji Kongresi, Katılımcı, Aydın, Türkiye, 2006  
17. Ulusal Biyoloji Kongresi, Katılımcı, Adana, Türkiye, 2004  
16. Ulusal Biyoloji Kongresi, Katılımcı, Malatya, Türkiye, 2002

## **Akademi Dışı Deneyim**

Rize Üniversitesi, Öğretim Üyesi