

Asst. Prof. FAHRIYE ÖCAL ÖZDAMAR

Personal Information

Mobile Phone: [+90 505 316 6113](tel:+905053166113)

Office Phone: [+90 312 202 1214](tel:+903122021214)

Email: fahriyeocal@gazi.edu.tr

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/fahriyeocal>

Address: Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Dekanlık Binası, Bodrum-21 nolu oda

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-0584-2242

Yoksis Researcher ID: 203244

Education Information

Doctorate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (Dr), Turkey 2011 - 2018

Postgraduate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (YI) (Tezli), Turkey 2012 - 2011

Postgraduate, Georgia State University, Middle East Institute, United States Of America 2011 - 2011

Undergraduate, Gazi University, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Turkey 2004 - 2008

Dissertations

Doctorate, Patlıcanda (*Solanum melongena* L.) tuz stresine dayanım ile dışsal H₂O₂ ve NO uygulamalarının etkileşimleri üzerinde araştırmalar, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (Dr), 2018

Postgraduate, Tuz Gölü çevresinde yayılış gösteren bazı halofit chenopodiaceae familyası üyelerinin ekofizyolojisi, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (YI) (Tezli), 2011

Research Areas

Plant Biology, Plant Tissue Culture, Plant Physiology, Plant Growth and Development

Academic Titles / Tasks

Research Assistant PhD, Gazi University, Fen Fakültesi, Biyoloji, 2010 - Continues

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- Ecophysiology of the Chenopodiaceae Members around Tuz Lake (Turkey)**
ÖCAL ÖZDAMAR F., Tepirdamaz R., DUMAN H.
EKOLOJİ, vol.23, no.93, pp.8-17, 2014 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Improvement of the Antioxidant Mechanism by Exogenous H₂O₂ in Two genotypes of Eggplant (*Solanum melongena* L.) Under Salt Stress**
ÖCAL ÖZDAMAR F., DUMAN H., TIPIRDAMAZ R.
JOURNAL OF ANATOLIAN ENVIRONMENTAL AND ANIMAL SCIENCES, vol.7, no.4, pp.465-471, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Astragalus oksutdagensis'in tohum canlılığı, çimlenme ve yetiştirme özellikleri**
Baysal Furtana G., Öcal Özdamar F., Duman H.
Türler ve Habitatlar, vol.3, no.2, pp.110-118, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **H₂O₂ and NO mitigate salt stress by regulating antioxidant enzymes in in two eggplant (*Solanum melongena* L.) genotypes**
ÖCAL ÖZDAMAR F., BAYSAL FURTANA G., TIPIRDAMAZ R., DUMAN H.
Toprak Su Dergisi, vol.11, no.1, pp.1-6, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Hidrojen Peroksit ve Nitrik Oksit İlişkisinin Bitkilerde Abiyotik Stres Toleransındaki Rolü**
ÖCAL ÖZDAMAR F., BAYSAL FURTANA G., ELLİALTIÖĞLU Ş. Ş., TIPIRDAMAZ R.
Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü Dergisi, vol.25, no.1, pp.117-131, 2016 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **CHAPTER 12: ROSE (*Rosa hybrida*) PROPAGATION THROUGH TISSUE CULTURE**
BAYSAL FURTANA G., ÖCAL ÖZDAMAR F., KIRBAY E.
in: MEDICINAL AND ECONOMIC IMPORTANCE OF PLANTS, DOĞAN, HÜLYA; BAŞ HATİCE, Editor, IKSAD PUBLISHING HOUSE, pp.281-314, 2023
- II. **ROSE (*Rosa hybrida*) PROPAGATION THROUGH TISSUE CULTURE**
BAYSAL FURTANA G., ÖCAL ÖZDAMAR F., KIRBAY E.
in: MEDICINAL AND ECONOMIC IMPORTANCE OF PLANTS, Doç. Dr. Hülya DOĞAN, Prof. Dr. Hatice BAŞ, Editor, IKSAD INTERNATIONAL PUBLISHING HOUSE, pp.275-308, 2023
- III. **HALOFİTLERİN MOLEKÜLER ADAPTASYONU**
BAYSAL FURTANA G., ÖCAL ÖZDAMAR F.
in: MOLEKÜLER BİYOLOJİDE YENİ KONULAR, Prof. Dr. Hakkı TAŞTAN, Editor, IKSAD INTERNATIONAL PUBLISHING HOUSE, pp.225-249, 2023
- IV. **GERBERA (*Gerbera jamesonii* Bolus ex. Hooker)'NİN DOKU KÜLTÜRÜ YOLUYLA ÇOĞALTILMASI**
Kırbay E., Öcal Özdamar F., Baysal Furtana G., Özdemir G. E.
in: Ziraat, Orman ve Su Ürünlerinde Güncel Araştırmalar - Haziran 2022, Ziraat, Orman ve Su Ürünlerinde Güncel Araştırmalar - Haziran 2022, Editor, GECE KİTAPLIĞI YAYINEVİ, Ankara, pp.303-335, 2022
- V. **GERBERA (*GERBERA JAMESONII* BOLUS EX. HOOKER)'NİN DOKU KÜLTÜRÜ YOLUYLA ÇOĞALTILMASI**
KIRBAY E., ÖCAL ÖZDAMAR F., BAYSAL FURTANA G., ÖZDEMİR G. E.
in: ZİRAAT, ORMAN VE SU ÜRÜNLERİNDE GÜNCEL ARAŞTIRMALAR, AKAR TANER, DAŞDEMİR İSMET, CENGİZLER İBRAHİM, Editor, GECE KİTAPLIĞI, pp.303-336, 2022
- VI. **Gerbera (*Gerbera jamesonii* Bolus ex. Hooker) Bitkisinin Doku Kültürü Yoluyla Çoğaltımı Üzerinde Çalışmalar**
KIRBAY E., ÖCAL ÖZDAMAR F., BAYSAL FURTANA G., Özdemir G. E.
in: Ziraat, Orman ve Su Ürünlerinde Güncel Araştırmalar, Prof. Dr. Taner AKAR Prof. Dr. İsmet DAŞDEMİR Pof. Dr. İbrahim CENGİZLER, Editor, Gece Kitaplığı/Gece Publishing, Ankara, pp.303-335, 2022
- VII. **Bitki Fizyolojisinde Araştırma ve İnceleme Teknikleri**
BAYSAL FURTANA G., ÖCAL ÖZDAMAR F.
in: Biyolojik Bilimlerde Çalışma Metotları Uygulamalı Laboratuvar Teknikleri ve Arazi Çalışmaları, Yusuf Kalender, Editor, Palme Yayın, Ankara, pp.425-458, 2021
- VIII. **The Interplay Between Hydrogen Peroxide (H₂O₂) and Nitric Oxide (NO) in the Salt Tolerance of Plants.**
Öcal Özdamar F., Baysal Furtana G., Ellialtıoğlu Ş. Ş., Tıpırdamaz R.

in: Trends in Landscape, Agriculture, Forest and Natural Science, Zencirkıran Murat, Editor, Cambridge Scholars Publishing, London, pp.193-213, 2020

IX. **Bitkilerin Adlandırılması**

Duman H., Öcal Özdamar F.

in: Bitki Sistematiği, Prof.Dr.Zeki AYTAÇ, Bahar Kaptaner İğci, Editor, Nobel Yayın Dağıtım, Ankara, pp.1-740, 2012

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **H₂O₂ and NO effect some physiological parameters in two genotypes of eggplant (Solanum melongena L.)**
ÖCAL ÖZDAMAR F., BAYSAL FURTANA G., TIPIRDAMAZ R., DUMAN H.
4th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2021), Ankara, Turkey, 24 November 2021
- II. **In vitro investigations of salt stress tolerance by H₂O₂ pretreatment in eggplant calluses**
Yaşarkan O., ÖCAL ÖZDAMAR F., BAYSAL FURTANA G., TIPIRDAMAZ R., ELLİALTIOĞLU Ş. Ş.
Plant Cells Tissues In Vitro (International Conference - VISCEA, Vienna International Science Conferences and Events Association), Viyana, Austria, 1 - 02 July 2019
- III. **The Effect of Pre-treating Two Eggplant (Solanum melongena L.) Genotypes with Hydrogen peroxide, Nitric oxide, and Salicylic acid Under Salt Stress Conditions**
BAYSAL FURTANA G., ÖCAL ÖZDAMAR F., ELLİALTIOĞLU Ş. Ş., TIPIRDAMAZ R.
The Eurasian Agriculture and Natural Sciences Congress, 2017, Bishkek, Kyrgyzstan, 20 - 23 September 2017, vol.1, pp.118-125
- IV. **Tuz Stresinde Hidrojen Peroksit Ön Uygulamasının İki Patlıcan Genotipine Ait Kallus Dokularında İyon Dengesi ve Membran Geçirgenliği Üzerine Etkileri**
Yaşarkan O., BAYSAL FURTANA G., ÖCAL ÖZDAMAR F., Akyüz E., ELLİALTIOĞLU Ş. Ş., TIPIRDAMAZ R.
23. Ulusal Biyoloji Kongresi, Gaziantep, Turkey, 5 - 09 September 2016
- V. **Tuza Toleransı Farklı İki Patlıcan Solanum melongena L. Çeşidinde Hidrojen peroksit, Nitrik oksit ve Salisilik asit Ön Uygulamalarının Tuz Stresi Koşullarında Etkisi**
BAYSAL FURTANA G., ÖCAL ÖZDAMAR F., ELLİALTIOĞLU Ş. Ş., TIPIRDAMAZ R.
II. Ulusal Bitki Fizyolojisi Sempozyumu, Mersin, Turkey, 31 August - 03 September 2016
- VI. **Tuz ve Dışsal Hidrojen Peroksit Uygulamasının Tuza Toleransı Farklı İki Patlıcan Solanum melongena L Genotipinde Lipid Peroksidasyonu ve Antioksidan Enzim Aktiviteleri Üzerine Etkisi**
BAYSAL FURTANA G., ÖCAL ÖZDAMAR F., ELLİALTIOĞLU Ş. Ş., TIPIRDAMAZ R.
1. ULUSAL BİTKİ FİZYOLOJİSİ SEMPOZYUMU, Erzurum, Turkey, 1 - 04 September 2015
- VII. **Tuz Gölünde Yayılış Gösteren Bazı Chenopodiaceae Üyelerinin İnorganik İyon Miktarları ile Toprak Özellikleri Arasındaki İlişkiler**
ÖCAL ÖZDAMAR F., BAYSAL FURTANA G., TIPIRDAMAZ R., DUMAN H.
22. Ulusal Biyoloji Kongresi, Eskişehir, Turkey, 23 - 27 June 2014
- VIII. **The Ecophysiology of Some Members of Halophyte Chenopodiaceae Family Around the Salt Lake**
ÖCAL ÖZDAMAR F., BAYSAL FURTANA G., DUMAN H., TIPIRDAMAZ R.
1. Uluslararası Biyoloji Kongresi, Bishkek, Kyrgyzstan, 24 - 26 July 2012
- IX. **Tuz Gölü Endemiği Halofitlerin İnorganik İyon Ve Organik Bileşik Miktarları Bakımından Karşılaştırılması**
BAYSAL FURTANA G., ÖCAL ÖZDAMAR F., DUMAN H., TIPIRDAMAZ R.
20. Ulusal Biyoloji Kongresi, Denizli, Turkey, 21 - 25 June 2010
- X. **Tuz Gölü Endemiği Üç Chenopodiaceae Üyesinde İnorganik İyonlar Ve Organik Bileşiklerin Tuz Mekanizmasındaki Rolü**
BAYSAL FURTANA G., ÖCAL ÖZDAMAR F., DUMAN H., TIPIRDAMAZ R.
EKOLOJİ 2010 SEMPOZYUMU, Aksaray, Turkey, 5 - 08 May 2010

Supported Projects

UZUNHİSARCIKLI M. E., ÖCAL ÖZDAMAR F., BAYSAL FURTANA G., Project Supported by Higher Education Institutions, Nesli Tehlike Altında Olan *Centaurea hermannii* F Hermann Türünün Çimlenmesi ve Mikroçoğaltımının Optimizasyonu, 2022 - Continues

Öcal Özdamar F., Baysal Furtana G., Project Supported by Higher Education Institutions, The Use of New Generation Tissue Culture Techniques for Solution of Some Plant Species' Problematical Micropropagation, 2019 - 2022

Metrics

Publication: 24

Citation (WoS): 2

Citation (Scopus): 2

H-Index (WoS): 1

H-Index (Scopus): 1

Non Academic Experience

Georgia State University

GAZİ ÜNİVERSİTESİ