

Prof. OKAN ACAR

Personal Information

Office Phone: [+90 286 218 0018](tel:+902862180018) Extension: 22116

Fax Phone: [+90 286 218 0533](tel:+902862180533)

Email: oacar@comu.edu.tr

Web: <https://avesis.comu.edu.tr/oacar>

Address: ÇOMÜ FEF BİYOLOJİ BÖLÜMÜ ÇANAKKALE

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-9818-8827

Publons / Web Of Science ResearcherID: V-6829-2017

ScopusID: 55817037600

Yoksis Researcher ID: 124376

Education Information

Doctorate, Ege University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji A.D., Turkey 1993 - 1999

Postgraduate, Ege University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji A.D., Turkey 1991 - 1993

Undergraduate, Ege University, Faculty Of Science, Botanik A.D., Turkey 1986 - 1990

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Certificates, Courses and Trainings

Education Management and Planning, Biyokimya Lisansüstü Yaz Okulu (Biyosensörler: Metodlar, uygulamalar ve son gelişmeler), E.Ü. Biyokimya Bölümü/Berlin Teknik Üniversitesi, 2012

Education Management and Planning, Biyokimya Lisansüstü Yaz Okulu (Proteom Analizi "Metod ve Uygulamalar"), E.Ü. Biyokimya Bölümü/ÇOMÜ Kimya Bölümü/Berlin Teknik Üniversitesi, 2002

Education Management and Planning, Biyokimya Lisansüstü Yaz Okulu (Biyokimyada Temel ve Modern Teknikler), E.Ü. Biyokimya Bölümü/Berlin Teknik Üniversitesi, 2000

Education Management and Planning, Biyokimya Lisansüstü Yaz Okulu (Protein Saflaştırılması ve Karakterizasyonu), E.Ü. Biyokimya Bölümü/Berlin Teknik Üniversitesi, 1996

Education Management and Planning, Biyokimya Lisansüstü Yaz Okulu: Membran Proteinleri, E.Ü. Biyokimya Bölümü/Berlin Teknik Üniversitesi, 1995

Dissertations

Doctorate, Kurağa Dayanıklı ve Duyarlı Bazı Arpa (*Hordeum spp.*) Çeşitlerinde Süperoksit Dismutaz (SOD; E C 1.15.1.1) Aktivitelerinin Araştırılması, Ege University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji A.D., 1999

Postgraduate, Dumanlı Dağ (İZMİR) Karayosunu Florası, Ege University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji A.D., 1993

Research Areas

Life Sciences, Plant Biology, Plant Physiology, Plant Growth and Development, Natural Sciences

Academic Titles / Tasks

Professor, Canakkale Onsekiz Mart University, Fen Fakültesi, Biyoloji, 2017 - Continues

Associate Professor, Canakkale Onsekiz Mart University, Fen Fakültesi, Biyoloji, 2011 - 2017

Assistant Professor, Canakkale Onsekiz Mart University, Fen Fakültesi, Biyoloji, 2001 - 2013

Research Assistant, Ege University, Faculty Of Science, Biyoloji, 1993 - 2001

Academic and Administrative Experience

Head of Department, Canakkale Onsekiz Mart University, Fen Fakültesi, Biyoloji, 2021 - 2022

Fakülte Kurulu Üyesi, Canakkale Onsekiz Mart University, Fen Fakültesi, Biyoloji, 2020 - 2022

Head of Department, Canakkale Onsekiz Mart University, Fen Fakültesi, Biyoloji, 2017 - 2022

Fakülte Dr. Öğr. Üyesi Atama ve Yenileme Komisyonu Üyeliği, Canakkale Onsekiz Mart University, Fen Fakültesi, Biyoloji, 2015 - 2022

Fakülte Kurulu Üyesi, Canakkale Onsekiz Mart University, Fen Fakültesi, Biyoloji, 2008 - 2011

Deputy Head of Department, Canakkale Onsekiz Mart University, Fen Fakültesi, Biyoloji, 2007 - 2007

Deputy Head of Department, Canakkale Onsekiz Mart University, Fen Fakültesi, Biyoloji, 2003 - 2004

Courses

Bitki Fizyolojisi Lab., Undergraduate, 2018 - 2019

Çiçekçilik ve Seracılık, Undergraduate, 2018 - 2019

Bitki Büyüme ve Gelişmesinde Abiyotik Faktörlerin Rolü, Doctorate, 2018 - 2019, 2015 - 2016

Bitkilerde Oksidatif Hücre Hasarı, Postgraduate, 2018 - 2019, 2015 - 2016, 2014 - 2015

Bitki Fizyolojisi, Undergraduate, 2018 - 2019

Sekonder Bitki Ürünlerinin Metabolizması, Doctorate, 2018 - 2019, 2014 - 2015

Bitkilerde Uyum Mekanizmaları, Postgraduate, 2018 - 2019, 2015 - 2016

Bitkilerde Fotosistemler ve Pigment Sistemleri, Postgraduate, 2018 - 2019, 2015 - 2016

Bitki Ekofizyolojisi, Doctorate, 2018 - 2019

Bitki Fizyolojisi Lab., Undergraduate, 2018 - 2019

Tıbbi Bitkiler, Undergraduate, 2018 - 2019

Çevresel Stresler ve Bitki Fizyolojisi, Doctorate, 2018 - 2019

Bitki Fizyolojisi Lab., Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015

Bitkilerde Oksidatif Hücre Hasarı, Postgraduate, 2017 - 2018

Bitki Fizyolojisi, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015

Bitki Fizyolojisi (İ.Ö.), Undergraduate, 2015 - 2016, 2014 - 2015

Bitkilerde Stres Fizyolojisi, Undergraduate, 2015 - 2016, 2014 - 2015

Biyokimya, Undergraduate, 2015 - 2016

Biyokimya, Undergraduate, 2015 - 2016

Bitki Fizyolojisi Lab.(İ.Ö.), Undergraduate, 2015 - 2016, 2014 - 2015

Biyokimya, Undergraduate, 2015 - 2016

Bitki Stres Fizyolojisi (İ.Ö.), Undergraduate, 2014 - 2015

ÇİÇEKÇİLİK VE SERACILIK, Undergraduate, 2013 - 2014

BİTKİ BÜYÜME FİZYOLOJİSİ, Undergraduate, 2013 - 2014

BİTKİ ISLAHI, Undergraduate, 2013 - 2014, 2012 - 2013

BİTKİ EKOFİZYOLOJİSİNE GİRİŞ, Undergraduate, 2013 - 2014

BİTKİ STRES FİZYOLOJİSİ, Undergraduate, 2013 - 2014
BİTKİ FİZYOLOJİSİ, Undergraduate, 2013 - 2014, 2011 - 2012, 2010 - 2011
BİTKİ FİZYOLOJİSİ LAB., Undergraduate, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012
BİTKİ FİZYOLOJİSİ LAB. (İ.Ö.), Undergraduate, 2012 - 2013, 2011 - 2012
BİTKİ EKOFİZYOLOJİSİNE GİRİŞ, Undergraduate, 2012 - 2013
BİTKİ STRES FİZYOLOJİSİ (İ.Ö.), Undergraduate, 2012 - 2013
BİTKİ STRES FİZYOLOJİSİ, Undergraduate, 2012 - 2013
BİTKİ EKOFİZYOLOJİSİNE GİRİŞ (İ.Ö.), Undergraduate, 2012 - 2013
BOTANİK, Undergraduate, 2011 - 2012
BİTKİ FİZYOLOJİSİ, Undergraduate, 2011 - 2012
BİTKİ FİZYOLOJİSİ, Undergraduate, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008
BİTKİ ISLAHI, Undergraduate, 2007 - 2008
ÇİÇEKÇİLİK VE SERACILIK, Undergraduate, 2007 - 2008
BİTKİ FİLOGENİSİ (İ.Ö.), Undergraduate, 2007 - 2008
BİYOLOJİK SİSTEMLERDE SERBEST RADİKALLERİN ROLÜ, Postgraduate, 2007 - 2008
BİTKİ FİLOGENİSİ, Undergraduate, 2007 - 2008
BİTKİ ISLAHI (İ.Ö.), Undergraduate, 2007 - 2008
BİTKİ UYUM MEKANİZMALARI, Postgraduate, 2007 - 2008
UZMANLIK ALAN DERSİ, Postgraduate, 2007 - 2008
BİTKİ YETİŞTİRME TEKNİĞİ (İ.Ö.), Undergraduate, 2007 - 2008
SEKONDER BİTKİ ÜRÜNLERİNİN METABOLİZMASI, Doctorate, 2007 - 2008
BİTKİLERDE FOTOSİSTEMLER VE PİGMENT SİSTEMLERİ, Postgraduate, 2007 - 2008
BİYOKİMYA, Undergraduate, 2007 - 2008
OKSİDATİF HÜCRE HASARI, Postgraduate, 2007 - 2008
BİYOKİMYA (İ.Ö.), Undergraduate, 2007 - 2008
BİTKİ BÜYÜME FİZYOLOJİSİ (İ.Ö.), Undergraduate, 2007 - 2008
BİTKİ YETİŞTİRME TEKNİĞİ, Undergraduate, 2007 - 2008
BİTKİ FİZYOLOJİSİ (İ.Ö.), Undergraduate, 2007 - 2008
BİTKİ BÜYÜME FİZYOLOJİSİ, Undergraduate, 2007 - 2008

Advising Theses

Acar O., Kısa süreli kuraklık stresi altındaki buğdayda metilglioksal (MG) miktarı üzerine glisin betain'in etkisinin araştırılması, Postgraduate, S.DONAT(Student), 2023
ACAR O., Kuraklık Stresi altındaki iki buğday varyetesinde Rosa canina L. ekstraktının antioksidan aktivite Üzerine etkileri, Postgraduate, G.BALTACIER(Student), 2019
ACAR O., Tuz stresine dayanıklı ve duyarlı buğday çeşitlerinde strigolakton uygulamasına fizyolojik ve biyokimyasal yanıtlar, Postgraduate, O.Bariş(Student), 2018
ACAR O., Farklı kuraklık toleransına sahip iki nohut (Cicer arietinum L.) çeşidinde magnezyum noksanlığının antioksidan enzim yanıtlarında neden olduğu değişimler, Postgraduate, S.BİNALİ(Student), 2018
ACAR O., Kısır Yabani Yulaf Bitkisinde (Avena sterilis L.) Herbisit Direncinin Antioksidan Enzim Sistemiyle İlişkisinin Araştırılması, Postgraduate, M.SELİM(Student), 2017
ACAR O., Mercimek Bitkisi Orobanche Crenata Forsk. İnteraksiyonunda Eksojen Glisin Betain'in Antioksidan Savunma Sistemine Etkisi, Postgraduate, M.TEKER(Student), 2017
ACAR O., Kuraklık Stresi ve Orobanche crenata Enfeksiyonuna Maruz Bırakılan Kuraklığa Toleransları Farklı Nohut (Cicer arietinum L.) Çeşitlerinde Antioksidan Savunma Yanıtları, Postgraduate, B.ÇALIK(Student), 2016
ACAR O., Kurağa Dayanıklı ve Duyarlı İki Mercimek Çeşidinde Biyotik Stresin (Orobanche crenata Forsk.) Neden Olduğu Fizyolojik ve Biyokimyasal Değişimlerin Belirlenmesi, Postgraduate, E.GÜNAY(Student), 2016
ACAR O., Biyotik Stresin (Phelipanche aegyptiaca) Bitki Aktivatörleri Uygulanan Domates Bitkisinde Biyokimyasal ve Fizyolojik Etkileri, Postgraduate, B.ÖZKAL(Student), 2014

ACAR O., Bazı Domates Varyetelerinde Tuz Stresinin (NaCl) Ve Biyotik Stresin (*Phelipanche aegyptiaca*) Biyokimyasal ve Fizyolojik Etkileri, Postgraduate, B.ŞEN(Student), 2013

ACAR O., Bazı patlıcan çeşitlerinin antioksidan savunma sistemi üzerine canavar otu (*Phelipanche ramosa* L.) parazitinin etkilerinin incelenmesi, Postgraduate, H.NUR(Student), 2011

ACAR O., Bazı ayçiçeği çeşitlerinde *Orobanche* sp. (Canavar otu) ile tuz stresinin birlikte neden olduğu etkilerin antioksidatif savunma mekanizması temelinde araştırılması, Doctorate, S.DEMİRBAŞ(Student), 2011

ACAR O., *Orobanche*'in Çanakkale'de (Türkiye) Tarımı Yapılan Bazı Biber Çeşitlerindeki Antioksidant Enzim Seviyelerinde Neden Olduğu Değişimlerin Araştırılması, Postgraduate, B.AYDIN(Student), 2010

ACAR O., *Eryngium maritimum* L. Bitkisinin Tohum Dormansisinin Kırılması Üzerine Araştırmalar, Postgraduate, V.YILDIZ(Student), 2010

ACAR O., Bazı Ayçiçeği (*Helianthus annuus* L.) varyetelerinde *Orobanche cumana* Wallr.'nın Süperoksit Dismütaz (SOD;EC1.15.1.1) ve Peroksidaz (POD;EC.1.11.1.7) Aktiviteleri Üzerine Etkilerinin Araştırılması, Postgraduate, S.DEMİRBAŞ(Student), 2006

ACAR O., Tuz Stresinin *Triticale* ve bazı *Secale* taksonlarında Süperoksit Dismütaz (SOD;EC 1.15.1.1) ve Peroksidaz (POD;EC 1.11.1.7) Aktiviteleri Üzerine Etkilerinin Araştırılması, Postgraduate, F.BAYKAL(Student), 2006

ACAR O., *Hordeum marinum* L.'da Tuz Stresine Bağlı Olarak Süperoksit dismütaz (SOD; EC 1.15.1.1) Aktivitesinin Belirlenmesi, Postgraduate, A.BİNİCİ(Student), 2004

Jury Memberships

Post Graduate, Yüksek Lisans Tez Savunma Sınavında Danışman Jüri Üyeliği, ÇOMÜ, February, 2014

Doctorate, Tez Savunma Jürisi, ÇOMÜ, July, 2013

Post Graduate, Tez Savunma Jürisi, ÇOMÜ, June, 2013

Post Graduate, Tez Savunma Jürisi, ÇOMÜ, January, 2013

Post Graduate, Tez Savunma Jürisi, ÇOMÜ, January, 2013

Post Graduate, Tez Savunma Jürisi, ÇOMÜ, July, 2012

Post Graduate, Yüksek Lisans Tez Savunma Sınavında Danışman Jüri Üyeliği, ÇOMÜ, July, 2011

Post Graduate, Tez Savunma Jürisi, EGE ÜNİV., January, 2011

Post Graduate, Tez Savunma Jürisi, ÇOMÜ, January, 2011

Post Graduate, Tez Savunma Jürisi, EGE ÜNİV., August, 2010

Post Graduate, Tez Savunma Jürisi, EGE ÜNİV., August, 2010

Post Graduate, Tez Savunma Jürisi, ÇOMÜ, June, 2010

Post Graduate, Tez Savunma Jürisi, ÇOMÜ, June, 2010

Doctorate, Tez Savunma Jürisi, EGE ÜNİV., March, 2010

Post Graduate, Tez Savunma Jürisi, ÇOMÜ, November, 2009

Post Graduate, Tez Savunma Jürisi, ÇOMÜ, July, 2008

Doctorate, Tez Savunma Jürisi, EGE ÜNİV., November, 2007

Doctorate, Tez Savunma Jürisi, EGE ÜNİV., September, 2007

Doctorate, Tez Savunma Jürisi, EGE ÜNİV., February, 2007

Post Graduate, Tez Savunma Jürisi, ÇOMÜ, August, 2006

Post Graduate, Tez Savunma Jürisi, ÇOMÜ, July, 2006

Doctorate, Tez Savunma Jürisi, EGE ÜNİV., September, 2005

Post Graduate, Tez Savunma Jürisi, ZONGULDAK KARAEMLAS ÜNİV., June, 2005

Post Graduate, Tez Savunma Jürisi, ÇOMÜ, August, 2004

Post Graduate, Tez Savunma Jürisi, ÇOMÜ, July, 2004

Post Graduate, Tez Savunma Jürisi, ÇOMÜ, February, 2004

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Improved drought tolerance of EMS mutagenized Alfalfa (*Medicago sativa* L.) mutants by in vitro screening at germination stage**
Tiryaki I., Sari U., Cetin S., Acar O.
SCIENTIFIC REPORTS, vol.12, no.1, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **PHYSIOLOGICAL AND BIOCHEMICAL DEFENSE REACTIONS OF ARABIDOPSIS THALIANA TO PHELIPANCHE RAMOSA INFECTION AND SALT STRESS**
DEMİRBAŞ S., ACAR O.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.26, no.3, pp.2277-2284, 2017 (SCI-Expanded)
- III. **The effect of salt stress on Arabidopsis thaliana and Phelipanche ramosa interaction**
Demirbas S., Vlachonasios K. E., ACAR O., Kaldis A.
WEED RESEARCH, vol.53, no.6, pp.452-460, 2013 (SCI-Expanded)
- IV. **ALTERATIONS IN ANTIOXIDATIVE ENZYME ACTIVITIES CAUSED BY BORON TOXICITY IN TWO TOMATO CULTURE VARIETIES**
OLUK E., ACAR O., Demirbas S., Duran H., Atik E., GÖRKEM H. N.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.21, no.2, pp.290-294, 2012 (SCI-Expanded)
- V. **THE EFFECTS OF GLYPHOSATE ISOPROPYLAMINE ON MITOTIC ACTIVITY, SUPEROXIDE DISMUTASE AND PEROXIDASE ACTIVITIES OF Allium CEPA L. ROOT TIP CELLS**
ACAR O., Demirbas S., İLHAN D., ÖZDİNÇ N.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.19, no.3, pp.522-525, 2010 (SCI-Expanded)
- VI. **New Record for the East Mediterranean, Dardanelles (Turkey) and its Distribution: Polysiphonia morrowii Harvey (Ceramiales, Rhodophyta)**
Erdugan H., Aki C., Acar O., Dural B., Aysel V.
TURKISH JOURNAL OF FISHERIES AND AQUATIC SCIENCES, vol.9, no.2, pp.231-232, 2009 (SCI-Expanded)
- VII. **Effect of industrial wastewater on total protein and the peroxidase activity in plants**
Aki C., GÜNEYSU E., ACAR O.
AFRICAN JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY, vol.8, no.20, pp.5445-5448, 2009 (SCI-Expanded)
- VIII. **Genotoxic effects of industrial wastewater on Allium cepa L.**
Sik L., ACAR O., Aki C.
AFRICAN JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY, vol.8, no.9, pp.1919-1923, 2009 (SCI-Expanded)
- IX. **Superoxide dismutase and peroxidase activities from antioxidative enzymes in Helianthus annuus L. roots during Orobancha cumana Wallr. penetration**
Demirbas S., ACAR O.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.17, pp.1038-1044, 2008 (SCI-Expanded)
- X. **Fungal and bacterial diseases control with Elexa (TM) plant booster**
ACAR O., AKI C., ERDUGAN H.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.17, pp.797-802, 2008 (SCI-Expanded)
- XI. **Superoxide dismutase and peroxidase activities in drought sensitive and resistant barley (*Hordeum vulgare* L.) varieties**
Acar O., Turkan I., Ozdemir F.
ACTA PHYSIOLOGIAE PLANTARUM, vol.23, no.3, pp.351-356, 2001 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Some Physiological and Biochemical Effects of Bacillus thuringiensis LU3 Biopriming in Common Wheat (*Triticum aestivum* L.) under Salt Stress**
Teker Yıldız M., Acar O., Öztürk F., Hacıoğlu Doğru N.
KSU TARIM VE DOĞA DERGİSİ-KSU JOURNAL OF AGRICULTURE AND NATURE, vol.26, no.5, pp.1086-1098, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **The Effects of Exogenous Salicylic Acid and Strigolactone Applications on Seedling Growth and Antioxidant Activity in Tomato Seedlings Under Short-Term Drought Stress**

Baltacıer G., Donat S., Acar O.

Iğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.13, no.1, pp.89-101, 2023 (Peer-Reviewed Journal)

- III. **Comparison of Drought Tolerance of Some Wheat Varieties Grown in Turkey**
Günay E., Acar O.
Uluslararası tarım araştırmalarında yenilikçi yaklaşımlar dergisi (Online), vol.6, no.4, pp.318-329, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Effects of Different Priming Treatments on Germination and Seedling Growth of Wheat under Drought Stress**
Günay E., Teker Yıldız M., Acar O.
ÇOMÜ ZIRAAT FAKÜLTESİ DERGİSİ, vol.10, no.2, pp.303-311, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Determination of Salt Tolerance of Some Barley Varieties Based on Physiological and Biochemical Properties**
Teker Yıldız M., Acar O.
Uluslararası tarım araştırmalarında yenilikçi yaklaşımlar dergisi (Online), vol.6, no.4, pp.289-302, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **The Effects of Some Seed Priming Treatments on Germination and Seedling Development in Wheat**
ELMAS T., ACAR O.
International Journal of Scientific and Technological Research, vol.7, no.5, pp.1-15, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Investigation of the Role of Some Antioxidant Enzymes in the Relationship Between Drought Tolerance and Herbicide Resistance in Red Root Amaranth (*Amaranthus retroflexus* L.)**
Giray K., Sevgi D., Acar O.
Turkish Journal of Weed Science, vol.23, no.2, pp.165-175, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Kuraklık stresi altındaki buğdayda eksojen Glisin Betain'in fizyolojik ve biyokimyasal etkileri / Physiological and biochemical effects of exogenous Glycine Betaine in wheat under drought stress**
Acar O., Teker Yıldız M., Günay E., Baltacıer G.
Anadolu Tarım Bilimleri Dergisi, vol.35, no.3, pp.446-455, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Effects of drought stress factors on antibacterial activity of two *Triticum aestivum* L. varieties**
ACAR O., HACIOĞLU DOĞRU N.
Biologica Nyssana, vol.10, no.2, pp.175-179, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Effects of salt stress factors on antimicrobial activity of two *Triticum aestivum* L. varieties**
HACIOĞLU DOĞRU N., ACAR O.
Biologica Nyssana, vol.10, no.2, pp.181-187, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Effects of rosehip fruit extract in two wheat varieties after herbicide treatment**
GÜNAY E., BALTACIER G., TEKER YILDIZ M., ACAR O.
Phytologia Balcanica, vol.25, no.3, pp.373-379, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Antimicrobial activity in a drought-tolerant lentil variety under some stress conditions**
TEKER YILDIZ M., HACIOĞLU DOĞRU N., GÜNAY E., ACAR O.
Phytologia Balcanica, vol.25, no.3, pp.367-371, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Effects of broomrape and drought stress on antimicrobial activity of a drought-sensitive lentil variety**
BALTACIER G., GÜNAY E., HACIOĞLU DOĞRU N., ACAR O.
Phytologia Balcanica, vol.25, no.3, pp.363-366, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Biomonitoring and Annual Variability of Heavy Metal Concentration Changes Using Moss (*Hypnum cupressiforme* L. ex Hedw.) in Canakkale Province**
ACAR O.
JOURNAL OF BIOLOGICAL SCIENCES, vol.6, no.1, pp.38-44, 2006 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **Die Moosenflora von Dumanlıdağ (İZMİR)**
ACAR O., YAYINTAŞ A. N.
J.Fac.Sci. Ege University, vol.16, no.1, pp.23-38, 1993 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **BUĞDAYDA STRES FİZYOLOJİSİ TEMELİNDE PRİMING ÇALIŞMALARINA GENEL BİR BAKIŞ**
DEMİRBAŞ S., ACAR O.
in: TARIM BİLİMLERİ ALANINDA MULTİDİSİPLİNER GÜNCEL ÇALIŞMALAR II, DOÇ.DR. KÜBRA YAZICI, DOÇ. DR. HÜLYA DOĞAN, Editor, İKSAD PUBLISHING HOUSE, Ankara, pp.218-247, 2023
- II. **ARPA TARIMINDA ABİYOTİK STRES SINIRLAMALARINA KARŞI PGPR'LERİN KULLANIMI**
Teker Yıldız M., ACAR O.
in: TARIM BİLİMLERİ ALANINDA MULTİDİSİPLİNER GÜNCEL ÇALIŞMALAR II, DOÇ.DR. KÜBRA YAZICI, DOÇ. DR. HÜLYA DOĞAN, Editor, İKSAD PUBLISHING HOUSE, Ankara, pp.248-273, 2023
- III. **PARAZİT YABANCI OTLARLA TARIMSAL BİTKİLER ARASINDAKİ ETKİLEŞİMDE ANTİOKSİDAN SAVUNMA SİSTEMİNİN ROLÜ**
ACAR O., DEMİRBAŞ S.
in: BİTKİLERDE ABİYOTİK VE BİYOTİK STRES YÖNETİMİ, Prof. Dr. Burcu Seçkin DİNLER, Doç. Dr. Volkan GÜL, Editor, İKSAD Publishing House, Ankara, pp.35-56, 2022

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Biochemical Responses of Two Bacteria Isolated from Çanakkale Coastal Zone on Barley Under Salt Stress**
Teker Yıldız M., Acar O.
5th Eurasia Biochemical Approaches & Technologies Congress (EBAT), Antalya, Turkey, 2 November - 05 December 2023, vol.1, no.1, pp.136
- II. **Physiological Responses of Some Barley Varieties (Hordeum vulgare L.) at Germination Stage Under Shortterm Salt Stress**
Teker Yıldız M., Acar O.
International Conference on Sustainable Science and Technology (ICSUSAT 2023), İstanbul, Turkey, 14 - 16 July 2023, vol.1, no.1, pp.67
- III. **An Investigation of Antioxidant Enzyme Activities in Some Barley Varieties Under Drought Stress**
Baltacıer G., ACAR O.
4th Eurasia Biochemical Approaches & Technologies Congress (EBAT), Antalya, Turkey, 03 November 2022, vol.1, pp.116
- IV. **Effect of Micrococcus luteus Isolated from Marine Habitat on Salt Stress of Some Barley Species**
ACAR O., Teker Yıldız M.
4th Eurasia Biochemical Approaches & Technologies Congress (EBAT), Antalya, Turkey, 03 November 2022, vol.1, pp.138
- V. **The Effect of Exogenous Glycine-Betaine Application on Some Biochemical Parameters of Two Wheat Varieties Under Short-Term Drought Stress**
SEVGİ D., ACAR O.
4th Eurasia Biochemical Approaches & Technologies Congress (EBAT), Antalya, Turkey, 03 November 2022, vol.1, pp.159
- VI. **Effects of Exogenous Nitric Oxide (SNP) on Drought Tolerance in Two Wheat Varieties**
GÜNAY E., ACAR O.
4th Eurasia Biochemical Approaches & Technologies Congress (EBAT), Antalya, Turkey, 03 November 2022, vol.1, pp.105
- VII. **Development of Drought Tolerant Alfalfa (Medicago sativa) Genotypes at Germination Stage**
Tiryaki İ., Sarı U., Çetin S., Acar O., Yılmaz E. G., Çavuşoğlu E., Celep B.
IV. BALKAN AGRICULTURE CONGRESS, Edirne, Turkey, 31 August - 02 September 2022, pp.382
- VIII. **DETERMINATION OF SALT TOLERANCE OF SOME BARLEY VARIETIES BASED ON PHYSIOLOGICAL AND BIOCHEMICAL PROPERTIES**

Teker Yıldız M., Acar O.

IV. International Agricultural, Biological & Life Science Conference, Edirne, Turkey, 29 - 31 August 2022, pp.230

IX. COMPARISON OF DROUGHT TOLERANCE OF SOME WHEAT VARIETIES GROWN IN TURKEY

Günay E., Acar O.

IV. International Agricultural, Biological & Life Science Conference, Edirne, Turkey, 29 - 31 August 2022, pp.229

X. Effects of exogenous glycine betaine on the reduction of drought stress damage in two wheat varieties with different drought tolerance

Donat S., Acar O.

3rd International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences (ICAENS 2022), Konya, Turkey, 20 - 23 July 2022, vol.1, no.1, pp.335-340

XI. Effects of Exogenous Salicylic Acid and Strigolactone applications on Antioxidant Activity in Tomato Seedlings Under Short-Term Drought Stress

Baltacı G., SEVGİ D., ACAR O.

3rd International Symposium on Biodiversity Research, Erzurum, Turkey, 20 October 2021, vol.1, pp.67

XII. Physiological and Biochemical Effects of Thermo Priming on Wheat (*Triticum aestivum* L.) Under Drought and Heat Stresses

Teker Yıldız M., GÜNAY E., ACAR O.

III. BALKAN AGRICULTURE CONGRESS, Edirne, Turkey, 29 August 2021, vol.1, pp.347

XIII. Effects of Different Priming Applications on Seed Germination and Some Physiological Changes of Wheat (*Triticum aestivum* L.) Seedlings Under Osmotic Stress

GÜNAY E., Teker Yıldız M., ACAR O.

III. BALKAN AGRICULTURE CONGRESS, Edirne, Turkey, 29 August 2021, vol.1, pp.96

XIV. Effects of Exogenous Salicylic Acid and Strigolactone Treatments on Seedling Growth of Tomato Under Short-Time Drought Stress

SEVGİ D., Baltacı G., ACAR O.

III. International Agricultural, Biological & Life Science Conference, Edirne, Turkey, 01 September 2021, vol.1, pp.56

XV. In vitro screening of mutant *Medicago sativa* genotypes for drought stress tolerance at germination stage

TİRYAKİ İ., SARI U., ACAR O., KAYA Ç., ÇETİN S.

Global Conference of Plant Science and Research, Valencia, Spain, 23 - 25 September 2019

XVI. In vitro screening of mutant *medicago sativa* genotypes for drought stress tolerance at germination stage

Tiryaki İ., Sarı U., Acar O., Kaya Ç., Çetin S.

Global Conference on Plant Science and Research, Valencia, Spain, 23 - 25 September 2019, pp.40

XVII. Effects of broomrape and drought stress on antimicrobial activity of drought sensitive lentil variety

GÜNAY E., HACIOĞLU DOĞRU N., Baltacı G., ACAR O.

Joint ESENIAS DIAS Conference 9th ESENIAS Workshop, Ohrid, Macedonia, 3 - 06 September 2019

XVIII. The roles of antioxidant enzymes in some lentil varieties under the broomrape infection and drought stress

ACAR O., GÜNAY E., TEKER M.

Joint ESENIAS DIAS Conference 9th ESENIAS Workshop, Ohrid, Macedonia, 03 September 2019 - 06 September 2019

XIX. Antimicrobial activity in a drought tolerant lentil variety under some stress conditions

GÜNAY E., HACIOĞLU DOĞRU N., Teker M., ACAR O.

Joint ESENIAS DIAS Conference 9th ESENIAS Workshop, Ohrid, Macedonia, 3 - 06 September 2019

XX. Effects of rosehip extract in two wheat varieties after herbicide application

GÜNAY E., Baltacı G., Teker M., ACAR O.

Joint ESENIAS DIAS Conference 9th ESENIAS Workshop, Ohrid, Macedonia, 3 - 06 September 2019

XXI. Effects of salt stress factors on antimicrobial activity of two *Triticum aestivum* L. varieties.

HACIOĞLU DOĞRU N., ACAR O.

- 13th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Stara planina Mt., Niş, Serbia, 20 - 23 June 2019, pp.202
- XXII. **Effects of drought stress factors on antibacterial activity of two *Triticum aestivum* L. varieties.**
ACAR O., HACIOĞLU DOĞRU N.
13th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Stara planina Mt., Niş, Serbia, 20 - 23 June 2019, pp.203
- XXIII. **Effect of Rosehip extract on some physiological characters in two wheat varieties under drought stress**
Baltacıer G., Acar O.
III. Plant Physiology Symposium with International Participation, Çanakkale, Turkey, 26 - 29 September 2018, pp.14
- XXIV. **Physiological and biochemical effects of Rosehip extract in two wheat varieties against herbicide treatment under drought stress**
ACAR O., BALTACIER G., TEKER M., GÜNAY E.
III. Plant Physiology Symposium with International Participation, Çanakkale, Turkey, 26 - 29 September 2018, pp.46
- XXV. **Rosehip extract induces antioxidant defense in wheat against short term drought stress**
Acar O., Baltacıer G.
Türkiye VII. Bitki Koruma Kongresi (Uluslararası Katılımlı), Çanakkale, Turkey, 14 - 17 November 2018, pp.137
- XXVI. **Did the Strigolactones help for scavenging of H₂O₂ during salt stress in Wheat?**
Kürtür O. B., Acar O.
ISEEP-2017 VIII. International Symposium on Ecology and Environmental Problems, Çanakkale, Turkey, 4 - 07 October 2017, pp.210
- XXVII. **Physiological Responses to Strigolactone in Salt Stress Resistant and Susceptible Two Wheat Varieties**
Kürtür O. B., Acar O.
ISEEP-2017 VIII. International Symposium on Ecology and Environmental Problems, Çanakkale, Turkey, 4 - 07 October 2017, pp.209
- XXVIII. **Effect of Magnesium Deficiency on Growth and Chlorophyll Content in Two Chickpeas Varieties under Drought Condition**
Binali S., Acar O.
ISEEP-2017 VIII. International Symposium on Ecology and Environmental Problems, Çanakkale, Turkey, 4 - 07 October 2017, pp.212
- XXIX. **Effect of Drought Stress and Magnesium Deficiency on Some H₂O₂ Scavenger Enzymes in Two Chickpeas Varieties**
Binali S., Acar O.
ISEEP-2017 VIII. International Symposium on Ecology and Environmental Problems, Çanakkale, Turkey, 4 - 07 October 2017, pp.211
- XXX. **Exogenous Glycine-Betain Induce Antioxidant Defense System Of Drought Tolerant Lentil Variety Against Broomrape Mediated Biotic Stress**
TEKER M., ACAR O.
13th International Conference on Reactive Oxygen and Nitrogen Species in Plants: Emerging Roles in Plant Form and Function, Aydın, Turkey, 10 - 13 September 2017, pp.114
- XXXI. **Determination of the Physiological Changes Caused By Biotic Stress (*Orobanche Crenata* Forsk.) In Drought Sensitive and Resistant Lentil Varieties**
GÜNAY E., ACAR O.
13th International Conference on Reactive Oxygen and Nitrogen Species in Plants: Emerging Roles in Plant Form and Function, Aydın, Turkey, 10 - 13 September 2017, pp.113
- XXXII. **Antioxidant Defense Enzymes in Broomrape Parasitism: What have we learned?**
ACAR O., DEMİRBAŞ S.
13th International Conference on Reactive Oxygen and Nitrogen Species in Plants: Emerging Roles in Plant Form and Function, Aydın, Turkey, 10 - 13 September 2016, pp.112
- XXXIII. **Herbisit toleransının kısır yabani yulaf (*Avena sterilis* L) antioksidan savunma sistemiyle ilişkisi.**

- ACAR O., ÇOBANOĞLU M. S.
"Uluslararası Katılımlı" VI. Ulusal Bitki Koruma Kongresi, Konya, Turkey, 5 - 08 September 2016, pp.812
- XXXIV. **Glutasyonun farklı herbisit toleransına sahip kısır yabancı yulaf (*Avena sterilis* L.) bitkilerinde büyümeye etkisi.**
ACAR O., ÇOBANOĞLU M. S.
"Uluslararası Katılımlı" VI. Ulusal Bitki Koruma Kongresi, Konya, Turkey, 5 - 08 September 2016, pp.866
- XXXV. **Türkiye'de Yetiştirilen Bazı Mercimek Çeşitlerine Uygulanan Kuraklık Stresinin Pigment İçeriğine Etkisi**
TEKER M., ACAR O., GÜNAY E.
II. Ulusal Bitki Fizyolojisi Sempozyumu, Mersin, Turkey, 31 August - 03 September 2016, pp.87
- XXXVI. **Mercimek Bitkisinde Canavar Otu Enfeksiyonu ve Kuraklık Stresine Biyokimyasal Yanıtlar**
ACAR O., GÜNAY E.
II. Ulusal Bitki Fizyolojisi Sempozyumu, Mersin, Turkey, 31 August - 03 September 2016, pp.40
- XXXVII. **Mercimekte Canavar Otu ve Kuraklık Stresi Üzerine Eksojen Glisin Betain'in Etkisi**
TEKER M., ACAR O.
II. Ulusal Bitki Fizyolojisi Sempozyumu, Mersin, Turkey, 31 August - 03 September 2016, pp.86
- XXXVIII. **Nohut (*Cicer arietinum* L.) Bitkisinde Kuraklık Stresi ve Orobanche crenata uygulamalarına karşı Antioksidan Enzim Sonuçları.**
ÇALIK B., ACAR O.
II. Ulusal Bitki Fizyolojisi Sempozyumu, Mersin, Turkey, 31 August - 03 September 2016, pp.83
- XXXIX. **Mercimek Bitkisinde Canavar Otu Enfeksiyonu ve Kuraklık Stresine Fizyolojik Yanıtlar**
GÜNAY E., ACAR O.
II. Ulusal Bitki Fizyolojisi Sempozyumu, Mersin, Turkey, 31 August - 03 September 2016, pp.81
- XL. **Türkiye'de Yetiştirilen Bazı Nohut Çeşitlerinde Kuraklık Toleransının Belirlenmesi.**
ACAR O., KÜRTÜR O. B., Binali S., ÇOBANOĞLU M. S.
II. Ulusal Bitki Fizyolojisi Sempozyumu, Mersin, Turkey, 31 August - 03 September 2016, pp.82
- XLI. **Does Plant Activator Application Help The Antioxidant Defense of Tomato Plants During Broomrape Infection**
ACAR O., ÖZKAL B.
17th European Weed Research Society Symposium (EWRS 2015), Montpellier, France, 23 - 26 June 2015, pp.143
- XLII. **Ecballium elaterium bitkisinin Soğuk Toleransı Üzerine Gözlemler**
KÜRTÜR O. B., COŞKUN B., ACAR O.
22. ULUSAL BİYOLJİ ÖĞRENCİ KONGRESİ, Ankara, Turkey, 10 - 14 May 2015, pp.60
- XLIII. **Bazı Ayçiçeği (*Helianthus annuus* L.) Çeşitlerinde Tuz Stresine Karşı Büyüme ve Klorofil Flüoresan Parametrelerinde Meydana Gelen Değişimler**
ACAR O., DEMİRBAŞ S., ÇALIK B., ÇOBANOĞLU M. S., GÜNAY E., TEKER M., KİLLİ D.
22. ULUSAL BİYOLJİ KONGRESİ, Eskişehir, Turkey, 23 - 27 June 2014, pp.501
- XLIV. **Tuz Stresinin Triticum aestivum L. Bitkisinin Spesifik Yaprak Alanı, Yaprak Kütle Alanı, Büyüme, Bağlı Su İçeriği ve Tohum Çimlenmesine Etkisi**
DEMİRBAŞ S., ACAR O., ÇALIK B., ÇOBANOĞLU M. S., GÜNAY E., TEKER M.
22. ULUSAL BİYOLJİ KONGRESİ, Eskişehir, Turkey, 23 - 27 June 2014, pp.452
- XLV. **Biyotik Stresin (*Phelipanche aegyptiaca*) Bitki Aktivatörü Uygulanan Domates Bitkisinde Antioksidan Savunma Sistemine Etkileri**
ÖZKAL B., ACAR O.
22. ULUSAL BİYOLJİ KONGRESİ, Eskişehir, Turkey, 23 - 27 June 2014, pp.121
- XLVI. **Alterations in chlorophyll fluorescence parameters of melon plants under CaCl₂ and NaCl stress**
ACAR O., DEMİRBAŞ S., GÜNAY E., KİLLİ D., TEKER M., ÇOBANOĞLU M. S., ÇALIK B.
Second Student Scientific Conference "Ecology and Environment", Shumen, Bulgaria, 16 - 17 May 2014, pp.56
- XLVII. **Salt stress-induced alterations in chlorophyll fluorescence parameters of two cucumber plant varieties,**
ACAR O., DEMİRBAŞ S., TEKER M., KİLLİ D., ÇOBANOĞLU M. S., GÜNAY E., ÇALIK B.

Second Student Scientific Conference "Ecology and Environment", Shumen, Bulgaria, 16 - 17 May 2014, pp.57

- XLVIII. **The role of antioxidants in the Orobanche – cultivated plants interaction and broomrape invasion**
ACAR O., DEMİRBAŞ S.
4th ESENIAS Workshop: International workshop on IAS in agricultural and non-agricultural areas in ESENIAS region, Çanakkale, Turkey, 16 - 17 December 2013, vol.1, no.1, pp.24-25
- XLIX. **A field trip to Musaköy for observation of broomrape infestation**
Görkem H. N., ACAR O., DEMİRBAŞ S., ŞEN B.
4th ESENIAS Workshop: International workshop on IAS in agricultural and non-agricultural areas in ESENIAS region, Turkey, 1 - 04 December 2013, pp.26
- L. **The role of antioxidants in the Orobanche–cultivated plants interaction and broomrape invasion**
ACAR O., DEMİRBAŞ S.
4th ESENIAS Workshop: International workshop on IAS in agricultural and non-agricultural areas in ESENIAS region, Turkey, 1 - 04 December 2013, pp.24-25
- LI. **Effects of salt stress (NaCl) and broomrape (Phelipanche aegyptiaca) on superoxide dismutase and peroxidase activities of two tomato varieties**
ŞEN B., ACAR O.
Novel and Sustainable Weed Management In Arid and Semi-Arid Agro-Ecosystems, Greece, 1 - 04 October 2013, pp.29
- LII. **Changes in antioxidative enzyme activities caused by Phelipanche ramosa (L.) Pomel and salt stress in Arabidopsis thaliana (L.) Heynh.**
DEMİRBAŞ S., ACAR O.
16th European Weed Research Society Symposium, Turkey, 1 - 04 June 2013, pp.80
- LIII. **Suicidal germination of some broomrape species under the influence of polymeric particles.**
DEMİRBAŞ S., GÖRKEM H. N., SAĞBAŞ S., ACAR O., ŞAHİNER N.
16th European Weed Research Society Symposium, Turkey, 1 - 04 June 2013, pp.33
- LIV. **Suicidal germination of some broomrape species under the influence of polymeric particles**
DEMİRBAŞ S., GÖRKEM H. N., SAĞBAŞ S., ACAR O., ŞAHİNER N.
EWRS 2013, Turkey, 1 - 04 June 2013, pp.33
- LV. **Lycopersicon esculentum Mill. Bitkisinin Protein Miktarı ve Peroksidaz Aktivitesine Tuz Stresi ve Phelipanche aegyptiaca (Pers.) Pomel Parazitinin Etkisi**
ACAR O., ŞEN B., Keser Özkal B., GÖRKEM H. N., DEMİRBAŞ S.
4. Ekoloji Sempozyumu, Tekirdağ, Turkey, 1 - 04 May 2013, pp.152
- LVI. **Domates bitkisinin (Solanum lycopersicum, Solanaceae) Peroksidaz Aktivitesi ve Malondialdehit Miktarı Üzerine UV-C uygulamasının Etkisi**
ACAR O., GÖRKEM H. N., HÜRKAN K., BOZYEL E.
21. ULUSAL BİYOLOJİ KONGRESİ, İzmir, Turkey, 3 - 07 September 2012, pp.504
- LVII. **Canavar Otu Paraziti (Phelipanche ramosa, Orobanchaceae) ve Tuz Stresinin Konukçu Bitkinin Pigment İçeriğine Olan Etkisi**
DEMİRBAŞ S., ACAR O.
21. ULUSAL BİYOLOJİ KONGRESİ, İzmir, Turkey, 3 - 07 September 2012, pp.493
- LVIII. **Cucurbita pepo (Cucurbitaceae) Bitkisinde NaCl ve CaCl₂ Uygulamalarının Peroksidaz Aktivitesi ve Lipit Peroksidasyon Üzerine Etkisi**
ACAR O., DEMİRBAŞ S., GÖRKEM H. N., Keser B., ŞEN B.
21. Ulusal Biyoloji Kongresi, İzmir, Turkey, 1 - 04 September 2012, pp.477
- LIX. **NaCl STRESİ İLE OLUŞAN OKSİDATİF HASARIN ELEKTRONİK BURUN İLE BELİRLENMESİ**
SENÜCEL N., Senyücel S., ACAR O., GÖRKEM H. N.
Uluslararası Katılımlı 21. Ulusal Biyoloji Kongresi, İzmir, Turkey, 16 - 19 May 2012, pp.761
- LX. **Bazı patlıcan çeşitlerinin antioksidan savunma sistemi üzerine canavar otu (Phelipanche ramosa L.) parazitinin etkilerinin incelenmesi**
GÖRKEM H. N., ACAR O.
X. Ulusal Ekoloji ve Çevre Kongresi, Çanakkale, Turkey, 4 - 07 October 2011, pp.282

- LXI. **Lycopersicon esculentum Mill. Köklerinde Orobanche ramosa L. Penetrasyonu Boyunca Antioksidan Enzim Aktivitelerinin ve Lipit Peroksidasyonunun Değişimi**
ACAR O., DEMİRBAŞ S., YILDIZ V., AYDIN B.
20. ULUSAL BİYOLOJİ KONGRESİ, Denizli, Turkey, 21 - 25 June 2010, pp.340-341
- LXII. **Capsicum annuum L. Bitkisinin Büyüme ve Pigment İçeriğine Orobanche aegyptiaca Pers. Bitkisinin Etkisi**
AYDIN B., ACAR O., DEMİRBAŞ S., YILDIZ V., GÖRKEM H. N.
20. ULUSAL BİYOLOJİ KONGRESİ, Denizli, Turkey, 21 - 25 June 2010, pp.324-325
- LXIII. **Orobanche ramosa L. Parazitinin Lycopersicon esculentum Mill. Bitkisinin Büyüme ve Pigment İçeriği Üzerine Olan Etkileri**
ACAR O., DEMİRBAŞ S., AYDIN B., YILDIZ V.
20. ULUSAL BİYOLOJİ KONGRESİ, Denizli, Turkey, 21 - 25 June 2010, pp.354-355
- LXIV. **Eryngium maritimum bitkisinde tohum dormansisi**
YILDIZ V., ACAR O.
20. ULUSAL BİYOLOJİ KONGRESİ, Denizli, Turkey, 21 - 25 June 2010, pp.379-380
- LXV. **Lycopersicon esculentum Mill. Yapraklarında Orobanche ramosa L. Stresine Karşı Antioksidan Enzim Aktivitelerinin ve Lipit Peroksidasyonunun Değişimi**
ACAR O., DEMİRBAŞ S., YILDIZ V., AYDIN B.
20. ULUSAL BİYOLOJİ KONGRESİ, Denizli, Turkey, 21 - 25 June 2010, pp.347-348
- LXVI. **Capsicum annuum L. Bitkisinin Büyüme ve Pigment İçeriğine Orobanche aegyptiaca Pers. Bitkisinin Etkisi**
Aydın B., ACAR O., DEMİRBAŞ S., Yıldız V., Gökem H. N.
20. Ulusal Biyoloji Kongresi, Denizli, Turkey, 1 - 04 June 2010, pp.325-326
- LXVII. **Tuz Stresinin Triticale ve Bazı Secale Taksonlarında Total Süperoksit Dismütaz (SOD; E.C. 1.15.1.1) ve Total Peroksidaz (POD; EC 1.11.1.7) Aktiviteleri Üzerine Etkilerinin Araştırılması**
ACAR O., BAYKAL AKAY F.
19. ULUSAL BİYOLOJİ KONGRESİ, Trabzon, Turkey, 23 - 27 June 2008, pp.408
- LXVIII. **Helianthus annuus L. Köklerinde Orobanche cumana Wallr. Penetrasyonu Sırasında Meydana Gelen Kısa Süreli Antioksidatif Yanıtlar**
DEMİRBAŞ S., ACAR O.
19. ULUSAL BİYOLOJİ KONGRESİ, Trabzon, Turkey, 23 - 27 June 2008, pp.410
- LXIX. **Manisa Organize Sanayi Bölgesi Atıksu Arıtma Tesisine Giren Ve Çıkan Suyun Allium cepa L. (Soğan) Kök Ucu Hücrelerinde Mitoz Bölünme Üzerine Etkileri**
ACAR O., AKI C., ŞIK L.
18. Ulusal Biyoloji Kongresi, Aydın, Turkey, 26 - 30 June 2006, pp.247
- LXX. **Hordeum marinum L.'da Tuz Stresine Bağlı Olarak Süperoksit dismutaz (SOD; EC 1.15.1.1) Aktivitesinin Belirlenmesi**
ACAR O., Binici A.
V. Ulusal Ekoloji ve Çevre Kongresi, Bolu, Turkey, 5 - 08 October 2004, pp.34
- LXXI. **Superoxide Dismutase and Peroxidase Activities In Drought and Sensitive Barley (Hordeum vulgare L.) Varieties**
ACAR O., TÜRKAN İ., ÖZDEMİR F.
Second Balkan Botanical Congress, Turkey, 1 - 04 May 2000, pp.154
- LXXII. **Bir Demir-Çelik Fabrikası Yakınlarında (Foça) Pinus brutia ve Quercus coccifera'da Nikel Birkiminin Araştırılması**
ÇELİK Ü., TÜRKAN İ., ACAR O.
XII. Ulusal Biyoloji Kongresi, Edirne, Turkey, 1 - 04 July 1994, pp.184-186
- LXXIII. **Endüstriyel Bölge Yeraltı Sularının Allium cepa L. Kök ucu Hücrelerinde Mitoz Bölünme Üzerine Etkileri**
ACAR O., ÖZÖRGÜCÜ B., TÜRKAN İ., OĞUZ G., GÖNÜZ A.
XII. Ulusal Biyoloji Kongresi, Edirne, Turkey, 1 - 04 July 1994, pp.1-7

Supported Projects

- Kurcan G., Donat S., Acar O., TUBITAK Project, Investigation of the Role of Some Antioxidant Enzymes in the Relationship Between Drought Tolerance and Herbicide Resistance in Red Root Amaranth (*Amaranthus retroflexus* L.), 2020 - 2020
- ACAR O., BALTACIER G., Project Supported by Higher Education Institutions, Kuraklık Stresi Altındaki İki Buğday Varyetesinde *Rosa canina* L. Ekstraktının Antioksidan Aktivite Üzerine Etkileri, 2018 - 2019
- Tiryaki İ., Sarı U., Acar O., TUBITAK Project, Kurağa Tolerant Yaygın Yonca (*Medicago sativa*) Genotiplerinin Geliştirilmesi, 2017 - 2019
- ACAR O., BİNALI S., Project Supported by Higher Education Institutions, Farklı Kuraklık Toleransına Sahip İki Nohut (*Cicer arietinum* L.) Çeşidinde Magnezyum Noksanlığının Antioksidan Enzim Yanıtlarında Neden Olduğu Değişimler, 2017 - 2018
- ACAR O., KÜRTÜR O. B., Project Supported by Higher Education Institutions, Tuz Stresine Dayanıklı ve Duyarlı Buğday Çeşitlerinde Strigolakton Uygulamasına Fizyolojik ve Biyokimyasal Yanıtlar, 2017 - 2018
- ACAR O., TEKER M., Project Supported by Higher Education Institutions, Mercimek Bitkisi *Orobanche crenata* Forsk. İnteraksiyonunda Eksojen Glisin Betainin Antioksidan Savunma Sistemi Üzerine Etkisi, 2016 - 2017
- ACAR O., TUBITAK Project, Kısır Yabani Yulaf Bitkisinde (*Avena Sterilis* L.) Herbisit Direncinin Antioksidan Enzim Sistemiyle İlişkisinin Araştırılması, 2015 - 2017
- ACAR O., ÇALIK B., Project Supported by Higher Education Institutions, Kuraklık Stresi Ve *Orobanche crenata* Enfeksiyonuna Maruz Bırakılan Kuraklığa Toleransları Farklı Nohut (*Cicer arietinum* L.) Çeşitlerinde Antioksidan Savunma Yanıtları, 2014 - 2016
- GÜNDÜZ B., TOK C. V., UYSAL İ., GÖNÜZ A., AKI C., YALÇIN ÖZDİLEK Ş., HAYRETDAG S., TOSUNOĞLU M., KOÇUM E., TURGUT GENÇ T., et al., Project Supported by Higher Education Institutions, Biyoloji Bölümü Ortak Laboratuvar İyileştirme Projesi, 2014 - 2015
- ACAR O., GÖRKEM H. N., Project Supported by Higher Education Institutions, Bazı patlıcan çeşitlerinin antioksidan savunma sistemi üzerine canavar otu (*Phelipanche ramosa* L.) parazitinin etkilerinin incelenmesi, 2010 - 2012
- ACAR O., YILDIZ V., Project Supported by Higher Education Institutions, *Eryngium maritimum* L. Bitkisinin Tohum Dormansisinin Kırılması Üzerine Araştırmalar, 2009 - 2010
- ACAR O., AYDIN B., Project Supported by Higher Education Institutions, Orobanş' ın Çanakkale (Türkiye) ' de Tarımı Yapılan Bazı Biber Çeşitlerindeki Antioksidant Enzim Seviyelerinde Neden Olduğu Değişimlerin Araştırılması, 2008 - 2010
- ACAR O., ELÇİN A., Project Supported by Higher Education Institutions, Çanakkale İlinde Tarımı Yapılan İmpala Domates Çeşitlerinde Orobanş (*Orobanche ramosa* L) Parazitine Dayanıklılıkta Antioksidan Enzimler (POS, GR, CAT) ve Lipid Peroksidasyon Seviyelerindeki Değişimlerin Araştırılması, 2008 - 2010
- ACAR O., DEMİRBAŞ S., TUBITAK Project, Çanakkale İlinde Tarımı Yapılan Simita, 8354 ve Rio Grande Domates Çeşitlerinde Orobanş (*Orobanche ramosa* L.) Parazitine Dayanıklılıkta Antioksidant Enzim (SOD, POX, GR, APX, CAT) Seviyelerindeki Değişimlerin Araştırılması, 2008 - 2009
- ACAR O., BAYKAL F., Project Supported by Higher Education Institutions, Tuz Stresinin Triticale ve Bazı Secale Taksonlarında Süperoksit Dismütaz (SOD; EC 1.15.1.1) ve Peroksidaz (POD; EC 1.11.1.7) Aktiviteleri Üzerine Etkilerinin Araştırılması, 2005 - 2006
- ACAR O., demirbaş s., Project Supported by Higher Education Institutions, Bazı Ayçiçeği (*Helianthus annuus* L.) varyetelerinde *Orobanche cumana* Wallr.'ın Süperoksit Dismütaz (SOD;E.C.1.15.1.1) ve Peroksidaz (POD;E.C.1.11.1.7) Aktiviteleri Üzerine Etkilerinin Araştırılması, 2005 - 2006
- ACAR O., Project Supported by Higher Education Institutions, *Hordeum marinum* L.'nin süperoksit Dismütaz (SOD;E.C.1.15.1.1.) aktivitesinin belirlenmesi, 2002 - 2006
- ACAR O., TUBITAK Project, Alüminyum (Al³⁺)?a Dayanıklı (Tam 202) ve Duyarlı (Tam 105) Buğday (*Triticum aestivum* L.) Çeşitlerinin Köklerinde Alüminyuma Bağlı Kalsiyum Dağılımı ve Kalsiyum (Ca²⁺)?un Al Toksisitesindeki rolünün araştırılması, 1998 - 2001

Activities in Scientific Journals

Memberships / Tasks in Scientific Organizations

Turkish Weed Science Society, Member, 2018 - Continues, Turkey

European Weed Research Society (EWRS), Member, 2013 - Continues, Netherlands

Federation of European Societies of Plant Biology (FESPB), Member, 2007 - Continues, Germany

Biyologlar Derneği, Member, 1992 - Continues

Scientific Refereeing

Turkish Journal of Botany, SCI Journal, May 2017

Journal of Plant Nutrition and Soil Science, SCI Journal, March 2017

Turkish Journal of Biology, SCI Journal, March 2017

Turkish Journal of Life Sciences, National Scientific Refreed Journal, October 2016

Journal of Hazardous Materials, SCI Journal, January 2014

Turkish Journal of Botany, SCI Journal, December 2013

Turkish Journal of Botany, SCI Journal, December 2012

Fresenius Environmental Bulletin, SCI Journal, August 2012

Fresenius Environmental Bulletin, SCI Journal, January 2012

Journal of Medicinal Plant Research, SCI Journal, April 2011

Tasks In Event Organizations

Acar O., Akı C., Gül Ç., Karabacak E., Hacıoğlu Doğru N., Sağlam A., Ardiç M., Akyalçın H., Demirbaş S., Değer A. G., et al., III. Plant Physiology Symposium with International Participation, Scientific Congress, Çanakkale, Turkey, Ağustos 2018

Metrics

Publication: 112

Citation (WoS): 140

Citation (Scopus): 176

H-Index (WoS): 5

H-Index (Scopus): 5

Congress and Symposium Activities

VII. Bitki Koruma Kongresi, Session Moderator, Muğla, Turkey, 2018

III. Plant Physiology Symposium, Moderator, Çanakkale, Turkey, 2018

ISEEP 2017, Session Moderator, Çanakkale, Turkey, 2017

Novel and Sustainable Weed Management In Arid and Semi-Arid Agro-Ecosystems, Moderator, Greece, 2013

Aristotle University Biology Faculty Dep. of Botany, Invited Speaker, Thessaloniki, Greece, 2009

Scholarships

YURT DIŞI BİLİMSEL ETKİNLİKLERE KATILMA DESTEĞİ, TÜBİTAK, 2015 - 2015