

Prof.Dr. MELİKE BOR

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 232 311 2433](tel:+902323112433)

E-posta: melike.bor@ege.edu.tr

Web: <https://avesis.ege.edu.tr/melike.bor>

Posta Adresi: Ege Üniversitesi Fen Fakültesi Biyoloji Bölümü 35100 Bornova İzmir

Eğitim Bilgileri

Doktora, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoteknoloji (Dr) (Tezli), Türkiye 1996 - 2002

Yüksek Lisans, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoteknoloji (YI) (Tezli), Türkiye 1994 - 1996

Lisans, Ege Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Türkiye 1989 - 1993

Araştırma Alanları

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

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Ege Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2015 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Ege Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2010 - 2015

Yrd.Doç.Dr., Ege Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2006 - 2010

Araştırma Görevlisi, Ege Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2001 - 2006

Araştırma Görevlisi, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 1994 - 2001

Mesleki Deneyim

Merkez Müdür Yardımcısı, Ege Üniversitesi, Rektörlük, Çevre Sorunları Uygulama ve Araştırma Merkezi, 2018 - Devam Ediyor

Bölüm Başkan Yardımcısı, Ege Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2016 - 2018

Merkez Müdür Yardımcısı, Ege Üniversitesi, Ege Matal, 2017 - 2017

Yönetilen Tezler

Bor M., Tuz Stresi Koşullarında Fotorespirasyon ve GABA yolu arasındaki ilişkinin incelenmesi, Yüksek Lisans, M.KAHRAMAN(Öğrenci), 2019

Bor M., Brassica napus bitkisinin büyüme ve gelişim süreçleri üzerinde glikosinolat hidroliz ürünlerinin etkilerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, G.SEVİM(Öğrenci), 2019

Bor M., Tuz stresinin farklı gelişim dönemlerindeki buğday bitkilerinin amino asit profili üzerindeki etkilerinin belirlenmesi, Yüksek Lisans, H.ŞAHİN(Öğrenci), 2019

BOR M., Kuraklık stresine verilen yanıtlarla ilgili sinyal iletim süreçlerinde gamma amino bütirik asitin (GABA) rolü, Yüksek Lisans, A.PELVAN(Öğrenci), 2015

- BOR M., Ağır metal stresi ile gamma-amino bütirik asit (gaba) etkileşiminin incelenmesi, Yüksek Lisans, Z.AKCAN(Öğrenci), 2014
- BOR M., Tütün bitkisinde harpin ile indüklenen biyotik stresin gama aminobütirik asit (Gaba)yoluyla ilişkisinin belirlenmesi, Yüksek Lisans, G.DİMLİOĞLU(Öğrenci), 2014
- BOR M., Türk toplumunda HBB genindeki polimorfizmlerin sıklığının araştırılması, Yüksek Lisans, D.YILDIZ(Öğrenci), 2012
- BOR M., Tütün bitkisinde abiyotik stres koşullarında mitokondri proteomunun incelenmesi, Yüksek Lisans, L.SOYLU(Öğrenci), 2012
- BOR M., Bitkilerde kök senesensinde antioksidan savunma sisteminin rolünün incelenmesi, Yüksek Lisans, Ç.KERA(Öğrenci), 2012
- BOR M., Domates bitkisinde glisin betain uygulamasının soğuk toleransı ile ilgili genlerin belirimi üzerine etkileri, Yüksek Lisans, T.KARABUDAK(Öğrenci), 2011
- BOR M., Tütün bitkisinde GABA-stres ilişkisinin belirlenmesi, Yüksek Lisans, N.AKÇAY(Öğrenci), 2010
- BOR M., Türkiye popülasyonunda 16 Y-STR lokusunun (DYS456, DYS389I, DYS390, DYS389II, DYS458, DYS19, DYS385a/b, DYS393, DYS391, DYS439, DYS635, DYS392, Y GATA H4, DYS437, DYS438, DYS448) polimorfizmleri ve bunların adli alanda kullanımı, Doktora, A.ÖZKORKMAZ(Öğrenci), 2009

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **N-acyl homoserine lactone-mediated modulation of plant growth and defense against Pseudoperonospora cubensis in cucumber (Cucumis sativus L.).**
Pazarlar S., Cetinkaya N., Bor M., Kara R.
Journal of experimental botany, 2020 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- **The involvement of gamma-aminobutyric acid shunt in the endoplasmic reticulum stress response of Arabidopsis thaliana.**
Ozgun R., Uzilday B., Bor M., Turkan I.
Journal of plant physiology, cilt.253, ss.153250, 2020 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- **Is there a room for GABA in ROS and RNS signalling?**
Bor M., Türkan I.
ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY, cilt.161, ss.67-73, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Association between radionuclides (Po-210 and Pb-210) and antioxidant enzymes in oak (Quercus coccifera) and mastic tree (Pistacia lentiscus)**
Gorgun A. U. , Aslan E., Kul M., İlhan S., Dimlioglu G., Bor M., Ozdemir F.
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RADIOACTIVITY, cilt.174, ss.71-77, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Ozone triggers different defence mechanisms against powdery mildew (Blumeria graminis DC. Speer f. sp tritici) in susceptible and resistant wheat genotypes**
PAZARLAR S., ÇETİNKAYA N., BOR M., Ozdemir F.
FUNCTIONAL PLANT BIOLOGY, cilt.44, ss.1016-1028, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Arabidopsis NATA1 Acetylates Putrescine and Decreases Defense-Related Hydrogen Peroxide Accumulation**
Lou Y., Bor M., Yan J., Preuss A. S. , Jander G.
PLANT PHYSIOLOGY, cilt.171, ss.1443-1455, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Histone acetylation influences the transcriptional activation of POX in Beta vulgaris L. and Beta maritima L. under salt stress**
Yolcu S., Ozdemir F., Guler A., Bor M.
PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY, cilt.100, ss.37-46, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Zinc induced activation of GABA-shunt in tobacco (Nicotiana tabaccum L.)**
Das Z. A. , Dimlioglu G., Bor M., Ozdemir F.
ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY, cilt.122, ss.78-84, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **The impact of GABA in harpin-elicited biotic stress responses in Nicotiana tabaccum**

DİMLİOĞLU G., Das Z. A. , BOR M., Özdemir F., TÜRKAN İ.

JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY, cilt.188, ss.51-57, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Contribution of trehalose biosynthetic pathway to drought stress tolerance of *Capparis ovata* Desf**
Ilhan S., Ozdemir F., Bor M.

● PLANT BIOLOGY, cilt.17, ss.402-407, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Interspecific diversity in root antioxidative enzyme activities reflect root turnover strategies and preferred habitats in wetland graminoids**

Yucel C. K. , Bor M., Ryser P.

● ECOLOGY AND EVOLUTION, cilt.4, ss.831-840, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Glycine betaine protects tomato (*Solanum lycopersicum*) plants at low temperature by inducing fatty acid desaturase7 and lipoxygenase gene expression**

Karabudak T., Bor M., Ozdemir F., Turkan I.

● MOLECULAR BIOLOGY REPORTS, cilt.41, ss.1401-1410, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Combined effects of salt stress and cucurbit downy mildew (*Pseudoperospora cubensis* Berk. and Curt. Rostov.) infection on growth, physiological traits and antioxidant activity in cucumber (*Cucumis sativus* L.) seedlings**

Nostar O., Ozdemir F., Bor M., Turkan I., Tosun N.

● PHYSIOLOGICAL AND MOLECULAR PLANT PATHOLOGY, cilt.83, ss.84-92, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Gamma-amino butyric acid, glutamate dehydrogenase and glutamate decarboxylase levels in phylogenetically divergent plants**

Seher Y., Filiz O., Melike B.

● PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION, cilt.299, ss.403-412, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Contribution of Gamma amino butyric acid (GABA) to salt stress responses of *Nicotiana sylvestris* CMSII mutant and wild type plants**

Akçay N., Bor M., Karabudak T., Ozdemir F., Turkan I.

● JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY, cilt.169, ss.452-458, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Identification and Characterization of the Glucosinolate-Myrosinase System in Caper (*Capparis ovata* Desf.)**

Bor M., Ozkur O., Ozdemir F., Turkan I.

● PLANT MOLECULAR BIOLOGY REPORTER, cilt.27, ss.518-525, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Physiochemical and antioxidant responses of the perennial xerophyte *Capparis ovata* Desf. to drought**

Ozkur O., Ozdemir F., Bor M., Turkan I.

● ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY, cilt.66, ss.487-492, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Comparative effects of drought, salt, heavy metal and heat stresses on gamma-aminobutyric acid levels of sesame (*Sesamum indicum* L.)**

BOR M., SECKIN B., OZGUR R., YILMAZ Ö., ÖZDEMİR F., TÜRKAN İ.

● ACTA PHYSIOLOGIAE PLANTARUM, cilt.31, ss.655-659, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Response of the cherry rootstock to water stress induced in vitro**

Sivritepe N., Erturk U., Yerlikaya C., Turkan I., Bor M., Ozdemir F.

● BIOLOGIA PLANTARUM, cilt.52, ss.573-576, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Mitochondrial respiratory pathways modulate nitrate sensing and nitrogen-dependent regulation of plant architecture in *Nicotiana sylvestris***

PELLNY T. K. , VAN AKEN O., DUTILLEUL C., WOLFF T., GROTEN K., Bor M., DE PAEPE R., REYSS A., VAN BREUSEGEM F., NOCTOR G., et al.

● PLANT JOURNAL, cilt.54, ss.976-992, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **NaCl pre-treatments mediate salt adaptation in melon plants through antioxidative system**

Sivritepe N., Sivritepe H. O. , Tuerkan I., bor M., Oezdemir F.

● SEED SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.36, ss.360-370, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Responses of the cherry rootstock to salinity in vitro**

ERTURK U., SIVRITEPE N., YERLIKAYA C., Bor M., OZDEMİR F., Turkan I.

- BIOLOGIA PLANTARUM, cilt.51, ss.597-600, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
The effect of salt stress on lipid peroxidation, antioxidative enzymes and proline content of sesame cultivars
KOCA H., Bor M., Özdemir F., Turkan I.
- ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY, cilt.60, ss.344-351, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
Differential responses of lipid peroxidation and antioxidants in the leaves of drought-tolerant P-acutifolius Gray and drought-sensitive P-vulgaris L. subjected to polyethylene glycol mediated water stress
Turkan I., Bor M., OZDEMİR F., KOCA H.
- PLANT SCIENCE, cilt.168, ss.223-231, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
Effects of 24-epibrassinolide on seed germination, seedling growth, lipid peroxidation, proline content and antioxidative system of rice (Oryza sativa L.) under salinity stress
Özdemir F., Bor M., DEMİRAL T., Turkan I.
- PLANT GROWTH REGULATION, cilt.42, ss.203-211, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
The effect of salt stress on lipid peroxidation and antioxidants in leaves of sugar beet Beta vulgaris L. and wild beet Beta maritima L.
Bor M., OZDEMİR F., Turkan I.
- PLANT SCIENCE, cilt.164, ss.77-84, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- **The Role of Proline, Glycinebetaine, and Trehalose in Stress-Responsive Gene Expression**
Kahraman M., Sevim G., Bor M.
Osmoprotectant-Mediated Abiotic Stress Tolerance in Plants, Mohammad Anwar Hossain, Vinay Kumar, David Burritt, Masayuki Fujita, Pirjo Mäkelä, Editör, Springer, London/Berlin , Geneve, ss.241-256, 2019
- **Biyotik Etkileşimler**
BOR M., SEKMEN A. H.
Bitki Fizyolojisi ve Gelişimi (6. Baskıdan Çeviri), "Türkan İ.", Editör, Palme Yayınevi, Ankara, ss.693-729, 2019
- **Abiyotik ve Biyotik Streslere Dayanıklılıkta Transgenik Bitkiler**
BOR M., SEKMEN A. H. , ÖZGÜR UZİLDAY R., UZİLDAY B., TÜRKAN İ.
Bitki Biyoteknolojisine Güncel Yaklaşımlar, "Çiftçi-Özden Y." ve "Uncuoğlu-Altınkut A.", Editör, Palme, Ankara, ss.151-169, 2019
- **Manipulating Metabolic Pathways for Development of Salt-Tolerant Crops.**
BOR M., Özdemir F.
Salinity Responses and Tolerance in Plants, Vinay Kumar, Shabir Hussain Wani, Penna Suprasanna, Lam-Son Phan Tran, Editör, Springer, Cham, ss.235-256, 2018
- **Current Concepts about Salinity and Salinity Tolerance in Plants**
SEKMEN ESEN A. H. , BOR M., ÖZDEMİR F., TÜRKAN İ.
Climate Change and Plant Abiotic Stress Tolerance, N. Tuteja and S. S. Gill, Editör, Wiley-VCH Verlag GmbH Co. KGaA, Weinheim, Germany, 2013

Desteklenen Projeler

- BOR M., KAHRAMAN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TUZ STRESİ KOŞULLARINDA FOTOREPİRASYON VE GABA YOLU ARASINDAKİ İLİŞKİNİN İNCELENMESİ, 2018 - 2020
- BOR M., SEVİM G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BRASSİCA NAPUS BİTKİSİNİN BÜYÜME VE GELİŞİ SÜREÇLERİ ÜZERİNDE GLİKOSİNOLAT HİDROLİZ ÜRÜNLERİNİN ETKİLERİNİN İNCELENMESİ, 2018 - 2020
- BOR M., ŞAHİN H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TUZ STRESİNİN FARKLI GELİŞİM DÖNEMLERİNDEKİ BUĞDAY BİTKİLERİNİN AMİNO ASİT PROFİLİ ÜZERİNDEKİ ETKİLERİNİN BELİRLENMESİ, 2017 - 2019

BOR M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KURAKLIK STRESİNE VERİLEN YANITLARLA İLGİLİ SİNYAL İLETİM SÜREÇLERİNDE GAMMA AMİNO BÜTİRİK ASİTİN (GABA)ROLÜ, 2014 - 2016

BOR M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TÜTÜN BİTKİSİNDE HARPİN İLE İNDÜKLENEN BİYOTİK STRESİN GAMMA-AMİNO BÜTİRİK ASİT (GABA) YOLUYLA İLİŞKİSİNİN BELİRLENMESİ, 2012 - 2015

BOR M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, AĞIR METAL STRESİ İLE GAMMA-AMİNO BÜTİRİK ASİT (GABA) ETKİLEŞİMİNİN İNCELENMESİ, 2012 - 2015

BOR M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, MİROSİNAZ ENZİMİNİN CAPPARİS OVATA BİTKİSİNDEN SAFLAŞTIRILMASI VE MOLEKÜLER DÜZEYDE KARAKTERİZASYONU, 2011 - 2015

BOR M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BİTKİLERDE KÖK SENESENSİNDE ANTIOKSİDAN SAVUNMA SİSTEMİNİN ROLÜNÜN İNCELENMESİ, 2011 - 2013

BOR M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TÜTÜN BİTKİSİNDE ABİYOTİK STRES KOŞULLARINDA MİTOKONDRI PROTEOMUNUN İNCELENMESİ, 2011 - 2013

BOR M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, DOMATES BİTKİSİNDE, GLİSİN BETAİN UYGULAMASININ SOĞUK TOLERANSI İLE İLGİLİ GENLERİN BELİRİMİ ÜZERİNDEKİ ETKİLERİ, 2010 - 2012

BOR M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TÜTÜN BİTKİSİNDE GAMMA AMİNO BUTRİK ASİT STRES İLİŞKİSİNİN BELİRLENMESİ, 2009 - 2011

BOR M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TÜRKİYE POPULASYONUNDA 16 Y-STR LOKUSUNUN POLİMORFİZMLERİ VE BUNLARIN ADLI ALANDA KULLANIMI, 2008 - 2010

BOR M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, CAPPARİS BİTKİSİNDE MİROSİNAZ-GLİKOSİNOLAT SİSTEMİNİN MOLEKÜLER DÜZEYDE İNCELENMESİ, 2005 - 2009

BOR M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BOR VE TUZ STRESLERİNİN ÜLKEMİZDE YETİŞTİRİLEN BAZI ŞEKER PANCARI ÇEŞİTLERİNDE VE YABANI PANCAR BETA LOMATOGONA L'DA.BÜYÜME VE ANTIOKSİDATİF SAVUNMA SİSTEMİ ÜZERİNDE ETKİLERİNİN ARAŞTIRILMASI, 2002 - 2006

BOR M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FARKLI PANCAR GENOTİPLERİNDE TUZ STRESİNE BAĞLI OLARAK ANTIOKSİDANT DÜZEY,DEĞİŞİMLERİN ARŞ, 2000 - 2003

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Bmc Plant Biology, Editör, 2019 - Devam Ediyor

Turkish Journal Of Botany, Editör, 2014 - 2015

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):1520

h-indeksi (WOS):13

Burslar

Visiting Scientist 1 Yıl Boyce Thompson Research Institute USA, Fulbright Programı, 2013 - Devam Ediyor

Visiting Researcher 2 Ay Swedish University of Agricultural Sciences İsveç, Yabancı Ülkelerin Resmi Kurumları, 2009 - Devam Ediyor

Visiting Scientist 6 Ay Rothamsted Research Institute Harpenden İngiltere, TÜBİTAK, 2004 - Devam Ediyor

Staj 2 Ay ATO-DLO Wageningen Hollanda, Avrupa Birliği Komisyonu, 1994 - Devam Ediyor