

## Doç. Dr. Eda DALYAN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 455 5700](tel:+902124555700) Dahili: 20376

E-posta: [ekaplan@istanbul.edu.tr](mailto:ekaplan@istanbul.edu.tr)

Web: <http://aves.istanbul.edu.tr/ekaplan/>

Posta Adresi: İ.Ü. Fen Fak. Biyoloji Böl. Botanik ABD Vezneciler-Fatih/İstanbul

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-8637-2275

### Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Üniversitesi, Fen/Fen Bilimleri, Biyoloji/Botanik, Türkiye 2005 - 2012

Yüksek Lisans, İstanbul Üniversitesi, Fen/Fen Bilimleri, Biyoloji/Botanik, Türkiye 2001 - 2005

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Diğer, Biyoenformatik Kursu, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, 2014

Diğer, Trace Elements in the Environment: Contamination Cleanup to Phytoproducts, İstanbul Üniversitesi, 2010

Diğer, Bitki Moleküler Biyolojisinde Son Teknikler: Bitkilerde Gen Klonlaması ve Ekspresyonu Kursu, Gen Mühendisliği ve Biyoteknoloji Araştırma Enstitüsü (GMBAE), 2004

### Yaptığı Tezler

Doktora, Brassica juncea var. P78 Bitkisine Bazı Ağır Metallerin Uygulanmasıyla Anlatımı Değişen Genlerin Tanımlanması Ve Belirlenmesi, İstanbul Üniversitesi, Biyoloji, Botanik, 2012

Yüksek Lisans, Helianthus annuus L. Fidelerinde Brassinosteroidler ile Senesens ve Gravitropizma Arasındaki İlişkinin İncelenmesi, İstanbul Üniversitesi, Biyoloji, Botanik, 2005

### Araştırma Alanları

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

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doktor, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2010 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2001 - 2010

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

- I. **Amelioration of the adverse effects of thiram by 24-epibrassinolide in tomato (<i>Solanum lycopersicum Mill.</i>)**  
Dalyan E.  
ARCHIVES OF BIOLOGICAL SCIENCES, cilt.75, sa.2, ss.187-197, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **24-Epibrassinolide Mitigates Cd-Induced Toxicity Through Improved Antioxidative System In Maize (<i>Zea mays L.</i>) Plant**  
Dalyan E.  
Fresenius Environmental Bulletin, cilt.29, sa.9, ss.8421-8434, 2020 (SCI-Expanded)
- III. **Salicylic acid alleviates thiram toxicity by modulating antioxidant enzyme capacity and pesticide detoxification systems in the tomato (<i>Solanum lycopersicum Mill.</i>)**  
Yuzbasioglu E., Dalyan E.  
PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY, cilt.135, ss.322-330, 2019 (SCI-Expanded)
- IV. **Characterization of differentially expressed genes to Cu stress in Brassica nigra by Arabidopsis genome arrays**  
Cevher-Keskin B., Yildizhan Y., Yuksel B., Dalyan E., Memon A. R.  
ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, cilt.26, sa.1, ss.299-311, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **Effect of 24-Epibrassinolide on Antioxidative Defence System Against Lead-Induced Oxidative Stress in The Roots of Brassica juncea L. Seedlings**  
Dalyan E., Yuzbasioglu E., Akpinar I.  
RUSSIAN JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY, cilt.65, sa.4, ss.570-578, 2018 (SCI-Expanded)
- VI. **The identification of genes associated with Pb and Cd response mechanism in Brassica juncea L. by using Arabidopsis expression array**  
Dalyan E., Yuzbasioglu E., Keskin B. C., Yildizhan Y., MEMON A., Unal M., Yuksel B.  
ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY, cilt.139, ss.105-115, 2017 (SCI-Expanded)
- VII. **Berteroa physocarpa (Brassicaceae), a new species from NW Turkey based on morphological and molecular data**  
Yuzbasioglu S., Al-Shehbaz I. A., Yuzbasioglu E., Dalyan E.  
PHYTOTAXA, cilt.305, sa.2, ss.87-96, 2017 (SCI-Expanded)
- VIII. **Functional specialization of Arf paralogs in nodules of model legume, Medicago truncatula**  
Yuzbasioglu E., Dalyan E., MEMON A., Oz G., Yuksel B.  
PLANT GROWTH REGULATION, cilt.81, sa.3, ss.501-510, 2017 (SCI-Expanded)
- IX. **Uptake, accumulation and some biochemical responses in Raphanus sativus L. to zinc stress**  
Kosesakal T., Yuzbasioglu E., Kaplan E., Baris C., Yuzbasioglu S., Belivermis M., Cevahir-Oz G., Unal M.  
African Journal of Biotechnology, cilt.10, sa.32, ss.5993-6000, 2011 (SCI-Expanded)
- X. **Chlorophyll, protein and anthocyanin content and peroxidase activity in excised red cabbage (<i>Brassica oleraceae L.</i>) cotyledons**  
Cag S., Goren-Saglam N., Cingil-Baris C., Kaplan E.  
BIOTECHNOLOGY & BIOTECHNOLOGICAL EQUIPMENT, cilt.21, ss.422-425, 2007 (SCI-Expanded)
- XI. **The effect of Zn, Cu and Mn on senescence in excised cotyledons of Eruca sativa L.**  
Cag S., Cevahir G., Unal N., Kaplan E., Cingil Ç., Kösesakal T.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.13, ss.733-739, 2004 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **GENOTOXICITY AND ANTIOXIDANT ENZYME ACTIVITIES INDUCED BY THE CAPTAN FUNGICIDE IN THE ROOT OF BELL PEPPER (<i>Capsicum annum L. var. grossum L. cv. Kandil</i>)**  
Seyhan M., Yüzbaşıoğlu E., Dalyan E., Akpinar I., Ünal M.  
Trakya University Journal of Natural Sciences, cilt.20, ss.97-103, 2019 (Hakemli Dergi)

- II. **Büyüme hormonları ve aktif kömürün in vitro koşullarda kardelen (*Galanthus woronowii* Losinsk.) soğancık oluşumuna etkisi**  
Yüzbaşıoğlu E., Dalyan E.  
Mediterranean Agricultural Sciences (Akdeniz Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi), cilt.30, sa.3, ss.239-243, 2017 (Hakemli Dergi)
- III. **Changes in photosynthetic pigments, anthocyanin content and antioxidant enzyme activities of maize (*Zea mays* L.) seedlings under high temperature stress**  
Yüzbaşıoğlu E., Dalyan E., Akpınar I.  
Trakya University Journal of Natural Sciences, cilt.18, sa.2, ss.97-104, 2017 (Hakemli Dergi)
- IV. **The effect of epibrassinolide on senescence in horizontal sunflower (*Helianthus annuus* L.) seedlings**  
Dalyan E., Sağlam S.  
IUPS Journal of Biology, cilt.1, ss.33-44, 2013 (Hakemli Dergi)
- V. **In vitro propagation of endemic plant *Centaurea arifolia* Boiss. taxa**  
Yüzbaşıoğlu E., Dalyan E., Bona M., Öz G.  
IUPS Journal of Biology, cilt.71, sa.2, ss.121-127, 2012 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **ADLİ BOTANİK**  
Yüzbaşıoğlu E., Dalyan E., Yüzbaşıoğlu İ. S.  
Adli Biyoloji: Doğanın İzleriyle Adaletin Peşinde I, Gönül Filoğlu, Özlem Bülbül, Editör, IUC University Press, İstanbul, ss.32-40, 2024
- II. **Physiological and Biochemical Changes in Plant Growth and Different Plant Enzymes in Response to Lead Stress**  
DALYAN E., YÜZBAŞIOĞLU E., Akpınar I.  
Lead in Plants and the Environment, Gupta D., Chatterjee S., Walther C., Editör, Springer, Cham, Bern, ss.129-147, 2020
- III. **Metal Accumulation in Crops—Human Health Issues**  
Memon A. R., Yıldızhan Y., DALYAN E.  
Trace Elements as Contaminants and Nutrients: Consequences in Ecosystems and Human Health, M. N. V. Prasad, Editör, John Wiley & Sons, Inc, New York, ss.81-97, 2008

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Ekmeklik buğday (*Triticum aestivum* L.) genotiplerinde sıcaklık stresinin tohum çimlenmesi üzerine etkisi**  
Akpulat M., Duraklı Y., Dalyan E., Yüzbaşıoğlu E.  
10. Ulusal Botanik Kongresi, İstanbul, Türkiye, 13 - 15 Eylül 2023, ss.23
- II. **Biyojenik Çinko Nanopartikülünün Farklı Buğday Türlerinde Çimlenme Ve Büyüme Karakterleri Üzerine Etkisinin İncelenmesi**  
Duraklı Y., Yüzbaşıoğlu E., Dalyan E., Akçay N., Algün G.  
25. Ulusal Biyoloji Kongresi, İzmir, Türkiye, 13 - 15 Temmuz 2023, ss.113
- III. **Lead Stress-Induced Changes on Growth, Photosynthetic Pigments, Lipid Peroxidation and Antioxidative Enzyme Activities in Maize Leaves**  
Dalyan E.  
3rd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences , Ankara, Türkiye, 19 - 20 Mart 2020, ss.245
- IV. **Changes in the Antioxidative Enzyme Activities and Lipid Peroxidation in Maize Roots Exposed to**

## Lead Stress

Dalyan E.

1st International Congress on Sustainable Agriculture and Technology, Gaziantep, Türkiye, 1 - 03 Nisan 2019, ss.531

- V. **Metal Bazlı Nanopartiküllerin Fusarium oxysporum f. sp. lycopersici İzolatları Üzerine Antifungal Etkilerinin Araştırılması**  
AKPINAR I., ŞAR T., YÜZBAŞIOĞLU E., DALYAN E., ÜNAL M.  
19. ULUSLARARASI KATILIMLI ULUSAL BİYOTEKNOLOJİ KONGRESİ, Eskişehir, Türkiye, 1 - 03 Aralık 2017, cilt.1, sa.1, ss.139
- VI. **The Effect of Foliar Application of 24-Epibrassinolide on Antioxidant Enzymes Activity in Maize (Zea mays L.) Under Cd Stress**  
Dalyan E., Yüzbaşıoğlu E., Akpınar I.  
XIII. Uluslararası Katılımlı Ekoloji ve Çevre Kongresi , Edirne, Türkiye, 12 - 15 Eylül 2017, ss.301
- VII. **Türkiye’de Berteroa DC. (Brassicaceae) Cinsi**  
YÜZBAŞIOĞLU İ. S., YÜZBAŞIOĞLU E., DALYAN E.  
XIII. Uluslararası Katılımlı Ekoloji ve Çevre Kongresi UKECEK 2017, Edirne, Türkiye, 12 - 15 Eylül 2017, ss.173
- VIII. **24-Epibrassinolidin Yaprak Uygulamalarının Cd Stresi Altındaki Mısır (Zea mays L.) Bitkisinde Antioksidan Enzimlerin Aktivitesi Üzerine Etkileri**  
DALYAN E., YÜZBAŞIOĞLU E., AKPINAR I.  
XIII. Uluslararası Katılımlı Ekoloji ve Çevre Kongresi UKECEK 2017, Edirne, Türkiye, 12 - 15 Eylül 2017, ss.464
- IX. **An Investigation of Inhibitory Effect of Different Nanoparticles on Fusarium oxysporum f. sp. radicis lycopersici (FORL).**  
AKPINAR I., ŞAR T., YÜZBAŞIOĞLU E., DALYAN E., ÜNAL M.  
International Green Biotechnology Congress, İstanbul, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2017, ss.1
- X. **Antifungal Effects of Silver Nanoparticles (AgNPs) against Fusarium oxysporum f. sp. lycopersici (FOL) Isolates**  
AKPINAR I., ŞAR T., YÜZBAŞIOĞLU E., DALYAN E., ÜNAL M.  
International Green Biotechnology Congress, İstanbul, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2017, ss.1
- XI. **Pretreatment of Salicylic Acid Effects on Antioxidant Enzymes Activity in Tomato (Lycopersicon esculentum) Leaves After Thiram Treatment**  
YÜZBAŞIOĞLU E., DALYAN E.  
Ecology Symposium, Kayseri, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2017, ss.284
- XII. **Differential Sensitivity of Bell Pepper (Capsicum annum L.var.grossum L.cv. Kandil)to Thiram and Captan:Cytogenetic assay and antioxidative defence system**  
Akpınar I., YÜZBAŞIOĞLU E., DALYAN E., ÜNAL M.  
UK PlantSci2016, Norwich, Birleşik Krallık, 11 Nisan - 12 Ekim 2016, ss.35
- XIII. **Differential sensitivity of tomato (Lycopersicon esculentum Miller) to thiram and captan: Cytogenetic assay and antioxidative defence system**  
AKPINAR I., YÜZBAŞIOĞLU E., DALYAN E., ÜNAL M.  
Induced Plant Development,Sainsbury Laboratory Symposium, Cambridge, Birleşik Krallık, 4 Nisan - 06 Ekim 2016, ss.30
- XIV. **Effects of 24-epibrassinolide on lipid peroxidation and antioxidative enzymes activities in Brassica juncea L. under lead stress**  
Dalyan E.  
II. International Plant Breeding Congress And Eucarpia– Oil And Protein Crops Section Conference, Antalya, Türkiye, 1 - 05 Kasım 2015, ss.210
- XV. **Effects of Gradually Rising Temperature in Maize (zea mays l.) seedlings: photosynthesis characteristics and protective mechanism**  
YÜZBAŞIOĞLU E., DALYAN E., Akpınar I.  
II.INTERNATIONAL PLANT BREEDING CONGRESS AND EUCARPIA– OIL AND PROTEIN CROPS SECTION CONFERENCE, Antalya, Türkiye, 1 - 05 Kasım 2015, ss.369

- XVI. **Expression analysis of putative small GTPase in *Medicago truncatula***  
Yüzbaşıoğlu E., Yüksel B., Dalyan E., Cevher Keskin B.  
FEBS EMBO Conference, Paris, Fransa, 30 Ağustos - 04 Eylül 2014, ss.213
- XVII. **The identification and characterization of heavy metal stress responsive genes in *Brassica juncea***  
Dalyan E., Yüksel B., Yüzbaşıoğlu E., Ünal M.  
FEBS EMBO Conference, Paris, Fransa, 30 Ağustos - 04 Eylül 2014, ss.213
- XVIII. **Characterization of ARF1 paralogs in the nodular structure formation of *Medicago truncatula***  
Yüzbaşıoğlu E., Yüksel B., Dalyan E.  
FEBS EMBO Conference, Paris, Fransa, 30 Ağustos - 04 Eylül 2014, ss.212
- XIX. **Türler Arası Gen Ekspresyon Profilleme Çalışmalarının Kullanılabilirliğinin, Arabidopsis ve Brassica Türleri Üznelinde Biyoinformatik Yaklaşımlarla İrdelenmesi**  
DALYAN E., Yüksel B., ÜNAL M.  
21. Ulusal Biyoloji Kongresi (Uluslararası katılımlı), İzmir, Türkiye, ss.496
- XX. **Roka (*Eruca sativa* L.) Fidelerinde Brassinosteroidlerin Çinko Toksisitesine Karşı Koruyucu Etkisi**  
Dalyan E., Yüzbaşıoğlu E., Kösesakal T., Çingil Barış Ç., Ünal M.  
VII. Ulusal Ekoloji ve Çevre Kongresi, Malatya, Türkiye, 10 - 13 Eylül 2007, ss.125
- XXI. **Turp (*Raphanus sativus* L.) Fidelerinde Çinko Birikimi ve Toleransı**  
Kösesakal T., Yüzbaşıoğlu E., Dalyan E., Çingil Barış Ç., Ünal M.  
VII. Ulusal Ekoloji ve Çevre Kongresi, Malatya, Türkiye, 10 - 13 Eylül 2007, ss.126
- XXII. **Investigation of Relationships between Brassinosteroids with Senescence and Gravitropism in *Helianthus annuus* L.**  
DALYAN E., ÇAĞ S.  
International Symposium 7th Plant Life of South West Asia (7th PLoSWA), Tunus, 1 - 04 Haziran 2007, ss.107
- XXIII. **Development of a Tissue Culture System for *Raphanus sativus* L.**  
YÜZBAŞIOĞLU E., DALYAN E., ÖZ G., Yilmazer N.  
International Symposium 7th Plant Life of South West Asia (7th PLoSWA), Türkiye, 1 - 04 Haziran 2007, ss.107
- XXIV. **Phytoaccumulation Of Cadmium In *Lemna minor* And *Azolla filiculoides***  
Memon A. R., DALYAN E., KÖSESAKAL T.  
COST Action 859-Workshop of WG2 and WG4 and Management Committee Meeting Fate of pollutants in the plant/rhizosphere system: Fundamental aspects and their significance for field applications - Prospects and research needs, Litvanya, 1 - 04 Mayıs 2007, ss.156
- XXV. **Epibrassinolidin Kesik Brassica oleracea L. (Kırmızı lahana) Kotiledonlarının Büyümesine Etkisi**  
ÇAĞ S., SAĞLAM N., ÇİNGİL BARIŞ Ç., DALYAN E.  
17. Ulusal Biyoloji Kongresi, Adana, Türkiye, 21 - 24 Haziran 2004, ss.61
- XXVI. ***Eruca sativa* L. (Roka) Fidesinin Kesik Kotiledonlarında Meydana Gelen Senesens Üzerine Zn, Cu, Mn Elementlerinin Etkisi**  
Sağlam S., Öz G., Dalyan E., Çingil Ç., Kösesakal T.  
XVI. Ulusal Biyoloji Kongresi, Malatya, Türkiye, 4 - 07 Eylül 2002, ss.123

## Desteklenen Projeler

YÜZBAŞIOĞLU E., DURAKLI Y., DALYAN E., AKÇAY N., ALGÜN G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çeşitli bitki özütleri kullanılarak Gümüş (Ag), Çinko (Zn) ve Titanyum (Ti) nanopartiküllerin yeşil sentezi ve tohum çimlenmesi ile genotoksite üzerine etkilerinin incelenmesi, 2022 - Devam Ediyor

DALYAN E., YÜZBAŞIOĞLU E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kurşun Stresinin Mısır Bitkisinde Büyüme, Fotosentetik Pigmentler, Lipid Peroksidasyonu ve Antioksidan Enzim Aktiviteleri Üzerine Etkileri, 2019 - 2022

YÜZBAŞIOĞLU E., YÜZBAŞIOĞLU İ. S., DALYAN E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Domates Fidelerinde Fungisitlerin Fotosentetik Pigment İçeriği Üzerine Etkisinin İncelenmesi, 2019 - 2020

DALYAN E., AKPINAR I., YÜZBAŞIOĞLU E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mısır (*Zea mays* L.) Bitkisinde Kurşun Stresine Karşı Antioksidan Enzimlerin Aktivitesinde ve Transkripsiyonunda Meydana Gelen Değişikliklerin

İncelenmesi, 2016 - 2019

YÜZBAŞIOĞLU İ. S., DALYAN E., YÜZBAŞIOĞLU E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Türkiye'de Berteroa DC. (Brassicaceae) Cinsi, 2017 - 2018

YÜZBAŞIOĞLU E., DALYAN E., YÜZBAŞIOĞLU İ. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nesli Tehlike Altında Bulunan Endemik Centaurea hermannii F. Herman bitkisinin doku kültürü yöntemi ile çoğaltılması, 2014 - 2017

YÜZBAŞIOĞLU E., DALYAN E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, YÜKSEK SICAKLIK STRESİNİN MISIR BİTKİSİ ÜZERİNE ETKİSİNİN İNCELENMESİ, 2016 - 2016

DALYAN E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, The Identification and Characterization of Heavy Metal Stress Responsive Genes in Brassica juncea, 2014 - 2014

DALYAN E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Brassica juncea Bitkisinde Kurşun Uygulamasıyla Anlatımı Değişen Bazı Genlerin Ekspresyon Seviyelerinin RT-PCR Yöntemi ile Belirlenmesi, 2012 - 2013

DALYAN E., AB Destekli Diğer Projeler, Devamlı Toprak Kullanımını ve Gıda Güvenliğini İyileştirmede Fitoteknolojiler, 2005 - 2010

## **Metrikler**

Yayın: 45

Atf (WoS): 112

Atf (Scopus): 131

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 6