

## Res. Asst. PhD ASLIHAN ÖZBİLEN



### Personal Information

**Office Phone:** [+90 286 218 0018](tel:+902862180018) Extension: 22176

**Email:** [aozbilen@comu.edu.tr](mailto:aozbilen@comu.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.comu.edu.tr/aozbilen>

**Address:** Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölümü



### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-2034-4682

Yoksis Researcher ID: 22626

### Education Information

Doctorate, Canakkale Onsekiz Mart University, Fen Fakültesi, Biyoloji, Turkey 2013 - 2019

Postgraduate, Canakkale Onsekiz Mart University, Fen Fakültesi, Biyoloji, Turkey 2011 - 2013

Undergraduate, Hacettepe University, Fen Fakültesi, Biyoloji, Turkey 2005 - 2009

### Foreign Languages

English, C1 Advanced

### Dissertations

Doctorate, Zeytinde (*Olea europaea* L.) Strigolakton Biyosentezinde Rol Alan Genlerin Karakterizasyonu, Canakkale Onsekiz Mart University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji, 2019

Postgraduate, Seksüel ve Apomikt Boechera Türlerinde Parental Etiketli Bazı Genlerin Moleküler Karakterizasyonu , Canakkale Onsekiz Mart University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji, 2013

### Research Areas

Life Sciences, Plant Biology, Plant Tissue Culture, Plant Growth and Development, Bioinformatics, Biotechnology, Plant Biotechnology, Molecular Biology and Genetics, Plant Molecular Genetics, Natural Sciences

### Academic Titles / Tasks

Research Assistant PhD, Canakkale Onsekiz Mart University, Fen Fakültesi, Biyoloji, 2019 - Continues

Research Assistant, Canakkale Onsekiz Mart University, Fen Fakültesi, Biyoloji, 2011 - 2019

### Courses

Occupational Health and Safety II, Undergraduate, 2020 - 2021  
Molecular Genetics Laboratory, Undergraduate, 2019 - 2020  
Occupational Health and Safety I, Undergraduate, 2020 - 2021  
Occupational Health and Safety II, Undergraduate, 2019 - 2020

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Identification and expression of strigolactone biosynthesis and signaling genes and the in vitro effects of strigolactones in olive (*Olea europaea* L.)**  
Özbilen A., Sezer F., Taşkın K. M.  
Plant Direct, vol.8, no.2, pp.1-19, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Phylogenetic and Expression Analysis of CENH3 and APOLLO Genes in Sexual and Apomictic *Boechera* Species**  
Bakin E., Sezer F., Özbilen A., Kılıç I., Üner B., Rayko M., Taşkın K. M., Brukhin V.  
PLANTS-BASEL, vol.11, no.3, pp.1-17, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Synthesis of SMZ derivatives and investigation of effects on germination, root, and plant growth of *Arabidopsis thaliana* L.**  
GÜNGÖR T., CÖMERT ÖNDER F., SEZER F., ÖZBİLEN A., TAŞKIN K. M., AY M.  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, vol.43, no.4, pp.1123-1140, 2019 (SCI-Expanded)
- IV. **Identification of reference genes for real-time quantitative polymerase chain reaction based gene expression studies on various Olive (*Olea europaea* L.) tissues**  
Hurkan K., SEZER F., ÖZBİLEN A., TAŞKIN K. M.  
JOURNAL OF HORTICULTURAL SCIENCE & BIOTECHNOLOGY, vol.93, no.6, pp.644-651, 2018 (SCI-Expanded)
- V. **Structure and expression of dna methyltransferase genes from apomictic and sexual *Boechera* species**  
Taskin K. M., ÖZBİLEN A., SEZER F., HURKAN K., GUNES S.  
COMPUTATIONAL BIOLOGY AND CHEMISTRY, vol.67, pp.15-21, 2017 (SCI-Expanded)
- VI. **Genome-wide identification and expression analysis of SWI1 genes in *Boechera* species**  
SEZER F., Yuzbasioglu G., ÖZBİLEN A., TAŞKIN K. M.  
COMPUTATIONAL BIOLOGY AND CHEMISTRY, vol.62, pp.75-81, 2016 (SCI-Expanded)
- VII. **Determination of the expression levels of DNA methyltransferase genes during a highly efficient regeneration system via shoot organogenesis in the diploid apomict *Boechera divaricarpa***  
Taşkın K. M., Özbilen A., Sezer F., Çördük N., Erden D.  
PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE, vol.121, no.2, pp.335-343, 2015 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Improving the Adventitious Rooting Ability of Hard-to-Root Olive (*Olea europaea* L.) Cultivar Cuttings Through Inhibiting Strigolactone Biosynthesis**  
Özbilen A., Sezer F., Taşkın K. M.  
Frontiers in Life Sciences and Related Technologies (Online), vol.3, no.3, pp.135-137, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Comparative Expression Profiles of SUVH7 in Sexual and Apomict *Boechera* spp. Display Differential Expression**  
Özbilen A., Taşkın K. M.  
International Journal of Innovative Approaches in Agricultural Research, vol.6, no.2, pp.112-128, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Identification and Bioinformatic Analysis of CAMTA Genes in Olive (*Olea europaea* L.)**  
Özbilen A.

International Journal of Innovative Approaches in Science Research , vol.6, no.2, pp.64-78, 2022 (Peer-Reviewed Journal)

IV. **Angiospermlerde Genomik Damgalama**

ÖZBİLEN A.

The International Journal of Innovative Approaches in Science Research, vol.1, no.1, pp.47-56, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

**Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings**

- I. **THE STRIGOLACTONE AND KARRIKIN SIGNALING PATHWAYS IN PRUNUS SPECIES; AN IN SILICO ANALYSIS OF THE D14 ?/? HYDROLASE PROTEIN FAMILY, DWARF14 (D14) AND KARRIKIN INSENSITIVE2 (KAI2) GENES**  
Sezer F., ÖZBİLEN A., Sapmaz U., TAŞKIN K. M.  
6th International Congress of the Molecular Biology Association of Turkey, İzmir, Turkey, 5 - 08 September 2018, pp.127
- II. **Zeytin (Olea europaea L.) Çelik Köklenmesi ve İn Vitro Tohum Çimlenmesi Üzerine Strigolaktonların Etkileri**  
ÖZBİLEN A., SEZER F., HÜRKAN K., TAŞKIN K. M.  
VI. Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi, Adana, Turkey, 5 - 07 October 2017
- III. **Zeytin (Olea europaea L.) Dokularında Real-Time Kantitatif Polimeraz Zincir Reaksiyonu Temelli Gen Anlatım Çalışmalarında Kullanılmak Üzere Referans Genlerin Belirlenmesi**  
HÜRKAN K., SEZER F., ÖZBİLEN A., TAŞKIN K. M.  
VI. Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi, Adana, Turkey, 5 - 07 October 2017
- IV. **Molecular characterization of olive Strigolactone biosynthesis genes**  
TAŞKIN K. M., ÖZBİLEN A., SEZER F., Hürkan K.  
2nd International Congress on Strigolactones, Torino, Italy, 27 - 30 March 2017, pp.106
- V. **Expression analysis of the genes involved in strigolactone biosynthesis in olive**  
TAŞKIN K. M., ÖZBİLEN A., Sezer F., Hürkan K.  
2nd International Congress on Strigolactones, Torino, Italy, 27 - 30 March 2017, pp.98
- VI. **Apomikt ve Seksüel Boechera Türleri Genomlarında SUVH Histon Metiltransferaz Genlerinin Karekterize Edilmesi**  
EROĞLU Ö., ÖZBİLEN A., TAŞKIN K. M.  
18. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Konya, Turkey, 18 - 19 December 2015, pp.240
- VII. **DNA Methyltransferase Activities During in vitro Conditions of Diploid Apomict Boechera divaricarpa**  
ÖZBİLEN A., TAŞKIN K. M.  
8th PhD School on Plant Development, Retzbach, Zelligen, Germany, 7 - 09 October 2015, pp.26
- VIII. **The Identification of an Imprinted Gene YUC10 in Sexual and Apomict Boechera Species**  
ÖZBİLEN A., TAŞKIN K. M.  
International Workshop on Green Biotechnology, Kocaeli, Turkey, 21 - 23 September 2015, pp.69
- IX. **Apomikt Boechera divaricarpa Doku Kültürlerinde DNA Metiltransferaz Gen Anlatımlarının Belirlenmesi**  
ÖZBİLEN A., TAŞKIN K. M.  
22. Ulusal Biyoloji Kongresi (Uluslararası Katılımlı), Eskişehir, Turkey, 23 - 27 June 2014, pp.324
- X. **In Silico and Molecular Characterization of Some Paternally Expressed Imprinted Genes in Sexual and Apomict Boechera Species**  
ÖZBİLEN A., TAŞKIN K. M.  
European Frontiers of Plant Reproduction Research 2013, Oslo, Norway, 2 - 04 October 2013, pp.64-65
- XI. **Keten (Linum usitatissimum) EST Veri Tabanlarında Korunmuş MikroRNA ve Hedef Genlerinin Biyoinformatik Olarak Belirlenmesi**

SEZER F., ÖZBİLEN A., GÜNEŞ Ş., ÖZCAN N., TÜRE D., KONUK E., TAŞKIN K. M.,

21. Ulusal Biyoloji Kongresi (Uluslararası Katılımlı), İzmir, Turkey, 1 - 04 September 2012, pp.722-723

## Supported Projects

Özbilen A., Project Supported by Higher Education Institutions, Fosfat açlığı koşullarında eksojen melatonin uygulamasının Arabidopsis thaliana bitkisinde melatonin biyosentezi ve bazı morfolojik değişimler üzerine etkilerinin incelenmesi, 2023 - 2024

Taşkın K. M., Sezer F., Özbilen A., TÜBİTAK International Bilateral Joint Cooperation Program Project, Boechera Genusu Üyelerinde Apomixis İlişkili Genlerin Filogenetik ve Fonksiyonel Analizi, 2020 - 2023

Taşkın K. M., TÜBİTAK Project, Zeytin (Olea Europaea L.) Fitosterol Biyosentezini Kontrol Eden Moleküler Mekanizmaların Ve İçeriklerinin Karşılaştırılmalı Olarak Araştırılması, 2018 - 2021

Taşkın K. M., TÜBİTAK - AB COST Project, Zeytin (Olea Europaea L.) Strigolakton Biyosentezine Katılan Genlerin Belirlenmesi Ve BitkiBüyüme Düzenleyicisi Olarak Etkilerinin İncelenmesi, 2016 - 2019

Taşkın K. M., Özbilen A., TÜBİTAK Project, Zeytin'de E Vitamini Biyotentez Genlerinin Moleküler Karakterizasyonu, 2013 - 2014

## Scientific Refereeing

İğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, National Scientific Refreed Journal, June 2020

## Metrics

Publication: 22

Citation (WoS): 16

Citation (Scopus): 23

H-Index (WoS): 2

H-Index (Scopus): 3

## Scholarships

2211-A Genel Yurtiçi Doktora Bursu, TÜBİTAK, 2017 - 2019

## Awards

ÖZBİLEN A., Üstün Başarı Belgesi, Hacettepe Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi, June 2008