

## Assoc. Prof. DİCLE DÖNMEZ

### Personal Information

**Email:** donmezd@cu.edu.tr

**Web:** <https://avesis.cu.edu.tr/donmezd>

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-7446-9405

Publons / Web Of Science ResearcherID: J-7996-2018

Yoksis Researcher ID: 283397

### Education Information

Doctorate, Cukurova University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoteknoloji Anabilim Dalı, Turkey 2011 - 2017

Postgraduate, Cukurova University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoteknoloji Anabilim Dalı, Turkey 2007 - 2010

Undergraduate, Cukurova University, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Turkey 2003 - 2007

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Dissertations

Doctorate, BAZI TURUNÇGİL ANAÇLARINA Agrobacterium rhizogenes ARACILIĞIYLA ROLABCD GENLERİNİN TRANSFORMASYONU , Cukurova University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoteknoloji Anabilim Dalı, 2017

Postgraduate, GIDALARDA BOZULMA ETKENİ OLAN BAZI FUNGUSLARIN Debaryomyces hansenii ile BİYOKONTROLÜ , Cukurova University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoteknoloji Anabilim Dalı, 2010

### Research Areas

Life Sciences, Biotechnology, Plant Biotechnology, Molecular Biology and Genetics, Plant Molecular Genetics, Natural Sciences

### Academic Titles / Tasks

Lecturer PhD, Cukurova University, Rektörlük, Biyoteknoloji Araştırma ve Uygulama Merkezi, 2018 - Continues

### Courses

Yaban Hayatı Ekolojisi ve Yönetimine Giriş, Associate Degree, 2017 - 2018

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

- I. **Assessing Cadmium Stress Resilience in Myrtle Genotypes Using Machine Learning Predictive Models: A Comparative In Vitro Analysis**  
Tütüncü M., Isak M. A., İzgü T., DÖNMEZ D., AKA KAÇAR Y., ŞİMŞEK Ö.  
Horticulturae, vol.10, no.6, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Leveraging machine learning to unravel the impact of cadmium stress on goji berry micropropagation**  
Isak M. A., Bozkurt T., Tütüncü M., DÖNMEZ D., İzgü T., ŞİMŞEK Ö.  
PLOS ONE, vol.19, no.6, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Green Horizons: Navigating the Future of Agriculture through Sustainable Practices**  
DÖNMEZ D., Isak M. A., İzgü T., ŞİMŞEK Ö.  
Sustainability (Switzerland), vol.16, no.8, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Advanced Biotechnological Interventions in Mitigating Drought Stress in Plants**  
ŞİMŞEK Ö., Isak M. A., DÖNMEZ D., DALDA ŞEKERCİ A., İzgü T., AKA KAÇAR Y.  
Plants, vol.13, no.5, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Optimizing Micropropagation and Rooting Protocols for Diverse Lavender Genotypes: A Synergistic Approach Integrating Machine Learning Techniques**  
ŞİMŞEK Ö., DALDA ŞEKERCİ A., Isak M. A., Bulut F., İzgü T., Tütüncü M., DÖNMEZ D.  
Horticulturae, vol.10, no.1, 2024 (SCI-Expanded)
- VI. **Genotype-specific responses to in vitro drought stress in myrtle (*Myrtus communis* L.): integrating machine learning techniques**  
Bektaş Ü., Isak M. A., Bozkurt T., DÖNMEZ D., İzgü T., Tütüncü M., ŞİMŞEK Ö.  
PeerJ, vol.12, no.10, 2024 (SCI-Expanded)
- VII. **Development of Genic-SSR Markers in Myrtle by RNA-seq**  
Simsek O., Acar E., Dönmez D., Şimşek Ö., Aka Kaçar Y.  
ERWERBS-OBSTBAU, vol.64, no.3, pp.475-483, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **In vitro drought stress and drought-related gene expression in banana**  
Zekai E., Acar E., DÖNMEZ D., ŞİMŞEK Ö., AKA KAÇAR Y.  
MOLECULAR BIOLOGY REPORTS, vol.49, no.6, pp.5577-5583, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **Perspectives and recent progress of genome-wide association studies (GWAS) in fruits**  
Zahid G., AKA KAÇAR Y., DÖNMEZ D., KÜDEN A., Giordani T.  
MOLECULAR BIOLOGY REPORTS, vol.49, no.6, pp.5341-5352, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **Regeneration of Plants from Alginate-encapsulated Shoot Tips of Myrtle (*Myrtus communis* L.)**  
DÖNMEZ D.  
ERWERBS-OBSTBAU, vol.64, pp.307-314, 2022 (SCI-Expanded)
- XI. **Recovering triploid citrus hybrids from 2x × 2x sexual crosses with the aid of embryo rescue and flow cytometry in Turkey**  
ÇİMEN B., YEŞİLOĞLU T., DÖNMEZ D., KAÇAR Y., ERCİŞLİ S.  
MOLECULAR BIOLOGY REPORTS, 2022 (SCI-Expanded)
- XII. **Genetic diversity and fruit characteristics of new superior hybrid strawberry (*Fragaria x ananassa* Duchesne ex Rozier) genotypes**  
SARIDAŞ M. A., ŞİMŞEK Ö., DÖNMEZ D., Kacar Y., Kargı S.  
GENETIC RESOURCES AND CROP EVOLUTION, vol.68, no.2, pp.741-758, 2021 (SCI-Expanded)
- XIII. **Comparative transcriptome sequencing to determine genes related to the nucellar embryony mechanism in citrus**  
ŞİMŞEK Ö., DÖNMEZ D., ETİ S., YEŞİLOĞLU T., AKA KAÇAR Y.  
TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY, vol.43, no.1, pp.58-68, 2019 (SCI-Expanded)
- XIV. **W.Murcott Mandarin Çeşidinde Anter Kültürü Çalışmaları**  
YEŞİLOĞLU T., AKA KAÇAR Y., ŞİMŞEK Ö., Dönmez D., Boncuk M., Akgül M.  
DERİM, vol.31, no.2, pp.37-50, 2014 (SCI-Expanded)
- XV. **W. Murcott mandarin çeşidinde anter kültürü çalışmaları**  
AKA KAÇAR Y., ŞİMŞEK Ö., Dönmez D., Boncuk M., YEŞİLOĞLU T., Akgöl M.

DERİM, no.31, pp.37-50, 2014 (SCI-Expanded)

- XVI. **Genetic relationships of some Citrus genotypes based on the candidate iron chlorosis genes**  
Kacar Y. A., ŞİMŞEK Ö., Dönmez D., Boncuk M., YEŞİLOĞLU T., OLLITRAULT P.  
TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY, vol.38, no.3, pp.340-347, 2014 (SCI-Expanded)
- XVII. **Genetic Transformation in Citrus**  
Dönmez D., ŞİMŞEK Ö., İzgu T., Kacar Y. A., Mendi Y. Y.  
SCIENTIFIC WORLD JOURNAL, 2013 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Zeytinde Eşeyssel Uyuşmazlık Durumunun Belirlenmesi ve Uyuşmazlık Araştırmalarında Kullanılabilecek Tozlama Yöntemleri**  
Cemile K., KARABIYIK Ş., DÖNMEZ D., Çetin Ö., Mete N., ŞİMŞEK Ö., KAÇAR Y.  
Çukurova Tarım ve Gıda bilimleri dergisi (Online), 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **'THE EFFECT OF DIFFERENT CONCENTRATIONS OF ACETOSYRINGONE ON TRANSFERRING rol GENES TO SOME CITRUS ROOTSTOCKS VIA Agrobacterium rhizogenes**  
Dönmez D., Şimşek Ö., Yalçın Mendi N. Y., Yeşiloğlu T., Kaçar Y.  
Journal of Applied Biological Sciences, no.12, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Narda (Punica granatum L.) Yeni Nesil Dizileme Teknolojisi Kullanılarak SSRMarkırlarının Geliştirilmesi**  
Şimşek Ö., Dönmez D., İMRAK B., ÖZGÜVEN A. I., KAÇAR Y.  
International Journal of Agriculture and Wildlife Science (IJAWS), 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Effects of Different Media on Micropropagation and Rooting of Myrtle (Myrtus communis L.) in In Vitro Conditions**  
ŞİMŞEK Ö., BİÇEN B., DÖNMEZ D., AKA KAÇAR Y.  
International Journal of Environmental & Agriculture Research (IJOEAR), vol.10, pp.54-59, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **An Overview of In Vitro Haploid Plant Production in Citrus**  
Akgöl M., ŞİMŞEK Ö., Dönmez D., AKA KAÇAR Y.  
American Journal of Plant Biology. Special Issue:Plant Molecular Biology and Biotechnology, vol.2, pp.19-23, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **RNA-Seq Analysis in Fruit Science: A Review**  
ŞİMŞEK Ö., Dönmez D., AKA KAÇAR Y.  
American Journal of Plant Biology, vol.2, pp.1-7, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Genetic Engineering Techniques in Fruit Science**  
Dönmez D., ŞİMŞEK Ö., AKA KAÇAR Y.  
International Journal of Environmental & Agriculture Research (IJOEAR), vol.2, no.12, pp.115-128, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Yeni Nesil DNA Dizileme Teknolojileri ve Bitkilerde Kullanımı**  
Dönmez D., ŞİMŞEK Ö., AKA KAÇAR Y.  
Türk Bilimsel Derlemeler Dergisi, no.8, pp.30-37, 2015 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

- I. **AGROBACTERIUM RHIZOGENES VE ROL GENLERİNİN MEYVE TÜRLERİNDE KULLANIMI** Yazarlar Dicle Dönmez, Özhan Şimşek, Yıldız Aka Kaçar  
DÖNMEZ D., ŞİMŞEK Ö., KAÇAR Y.  
in: ZIRAAT, ORMAN VE SU ÜRÜNLERİ ALANINDA YENİLİKÇİ YAKLAŞIMLAR, Prof. Dr. Nigar YARPUZ-BOZDOĞAN, Doç. Dr. Emrah DÖNMEZ, Doç. Dr. Ufuk ÇOŞKUN, Editor, Gece Akademi, Ankara, pp.90-106, 2018

## Supported Projects

SARIDAŞ M. A., DÖNMEZ D., TUBITAK Project, Seçilmiş Üstün Özellikli Mersin Bitkisi Genotiplerinin Klasik ve Biyoteknolojik Yöntemlerle Çoğalma Performansları, 2019 - Continues

Dönmez D., Aka Kaçar Y., Küden A., H2020 Project, Valorising the diversity of the fig tree, an ancient fruit crop for sustainable Mediterranean agriculture (FIGGEN), 2020 - 2022

Dönmez D., Aka Kaçar Y., TUBITAK Project, İn Vitro Klonal Muz Üretiminde Modern Yaklaşımlar : Yeni Nesil Doku Kültürü Sistemleri, 2020 - 2022

DÖNMEZ D., ŞİMŞEK Ö., YANAR M., AKA KAÇAR Y., Project Supported by Higher Education Institutions, Alıç Bitkisinin Platform Biyoreaktör Sistemi ile Mikroçoğaltımı, 2019 - 2021

## Metrics

Publication: 43

Citation (WoS): 46

Citation (Scopus): 218

H-Index (WoS): 3

H-Index (Scopus): 7