

## Arş.Gör. Serap Demirel

### Kişisel Bilgiler

**İş Telefonu:** [+90 432 444 5065](tel:+904324445065) Dahili: 22204

**E-posta:** serapdemirel@yyu.edu.tr

**Web:** <https://avesis.yyu.edu.tr/serapdemirel>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: RT\_pFFsAAAAJ

ORCID: 0000-0002-1877-0797

Yoksis Araştırmacı ID: 248031

### Eğitim Bilgileri

Yüksek Lisans, İğdır Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Bahçe Bitkileri, Türkiye 2014 - Devam Ediyor

Lisans, Erciyes Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji, Türkiye 2007 - 2011

### Araştırma Alanları

Yaşam Bilimleri, Moleküler Biyoloji ve Genetik, Bitki Moleküler Genetiği, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü, 2016 - Devam Ediyor

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

- I. **Evaluation of genetic diversity and population structure of peach (*Prunus persica* L.) genotypes using inter-simple sequence repeat (ISSR) markers**  
Demirel S., Pehlivan M., ASLANTAŞ R.  
Genetic Resources and Crop Evolution, cilt.71, sa.3, ss.1301-1312, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Revealing Genetic Diversity and Population Structure in Türkiye's Wheat Germplasm Using iPBS-Retrotransposon Markers**  
Demirel F., Yıldırım B., Eren B., Demirel S., Türkoğlu A., HALİLOĞLU K., Nowosad K., Bujak H., Bocianowski J.  
Agronomy, cilt.14, sa.2, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Molecular identification and population structure of emmer and einkorn wheat lines with different ploidy levels using SSR markers**  
Demirel S., Demirel F.  
Genetic Resources and Crop Evolution, cilt.71, sa.1, ss.363-372, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Coat protein of alfalfa mosaic alfamovirus (AMV) from Türkiye: genetic inference and in silico docking analysis for potential antiphytoviral purposes**  
Demirel S., Güller A., Usta M., Kurt Z., Korkmaz G.  
Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca, cilt.52, sa.1, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Usage of Machine Learning Algorithms for Establishing an Effective Protocol for the In Vitro**

- Micropropagation Ability of Black Chokeberry (*Aronia melanocarpa* (Michx.) Elliott)**  
Demirel F., Uğur R., Popescu G. C., Demirel S., Popescu M.  
Horticulturae, cilt.9, sa.10, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. Genetic relationships of salep orchid species and gene flow among *Serapias vomeracea* x *Anacamptis morio* hybrids**  
Palaz E. B., DEMİREL F., Adali S., Demirel S., YILMAZ A.  
PLANT BIOTECHNOLOGY REPORTS, cilt.17, sa.2, ss.315-327, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. Assessment of genetic diversity and population structure in local alfalfa genotypes using iPBS molecular markers**  
EREN B., KESKİN B., DEMİREL F., Demirel S., Turkoglu A., YILMAZ A., HALİLOĞLU K.  
GENETIC RESOURCES AND CROP EVOLUTION, cilt.70, sa.2, ss.617-628, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. New insights into tomato spotted wilt orthotospovirus (TSWV) infections in Türkiye: Molecular detection, phylogenetic analysis, and in silico docking study**  
Usta M., Guller A., Demirel S., Korkmaz G., Kurt Z.  
Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca, cilt.51, sa.3, 2023 (SCI-Expanded)
- IX. Molecular and agro-morphological characterization of ancient wheat landraces of turkey**  
GÜRCAN K., DEMİREL F., TEKİN M., Demirel S., AKAR T.  
BMC PLANT BIOLOGY, cilt.17, 2017 (SCI-Expanded)

### Diger Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **First Report of Natural Infection of Watermelon Mosaic Virus (WMV) Infecting Bottle Gourd and Snake Melon Su Kabağı ve Acur'da Doğal Enfeksiyona Neden Olan Karpuz Mozaik Virüsü (WMV)'nın İlk Raporu**  
Güller A., Usta M., Korkmaz G., DemiRel S.  
Journal of Tekirdag Agricultural Faculty, cilt.21, sa.1, ss.206-218, 2024 (ESCI)
- II. **Iğdır İli Kabakgil Bitkilerinde Bazı Mozaik Hastalıklarının In Silico ve Moleküler Analizi**  
GÜLLER A., USTA M., Gülistan K., DEMİREL S.  
TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURAL AND NATURAL SCIENCE, cilt.11, sa.1, ss.90-103, 2024 (Hakemli Dergi)
- III. **Genetic Diversity of Cucumber mosaic virus in Cucumber Plants Grown in Diyarbakır**  
GÜLLER A., DEMİREL S., USTA M., KORKMAZ G.  
Türk Doğa ve Fen Dergisi, cilt.13, sa.1, ss.1-6, 2024 (Hakemli Dergi)
- IV. **Presence of 'Candidatus phytoplasma trifolii' in pepper plants showing yellowing and bushy appearance from Iğdır province of Turkey**  
GÜLLER A., USTA M., KORKMAZ G., DEMİREL S., KURT Z.  
Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, cilt.59, sa.3, ss.429-437, 2022 (Scopus)
- V. **Potato virus S (PVS)-Bitlis izolatinin Kılıf Proteinin in silico Karakterizasyonu ve Konak Proteini ile Docking Analizi**  
Korkmaz G., USTA M., DEMİREL S.  
Journal of Agriculture, cilt.5, 2022 (Hakemli Dergi)
- VI. **Biotechnological Advancements in Coriander (*Coriandrum sativum* L.)**  
YILMAZ A., YILMAZ H., TURAN SİRKE S., ÇELİK A., NADEEM M. A., DEMİREL F., DEMİREL S., EREN B., EMİRALİOĞLU O., ARSLAN M.  
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, 2022 (Hakemli Dergi)
- VII. **Ekmeklik Buğday Bitkisinden Ribozom İnaktivite Eden Proteinin (Tritin) in Silico Analizi**  
Demirel S., Usta M., Güller A.  
European Journal of Science and Technology, sa.33, ss.79-87, 2022 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Bazı Soya (*Glycine max* L.) Çeşitlerinin IPBS Markörleriyle Moleküler Karakterizasyonu**  
KUMLAY A. M., DEMİREL S., DEMİREL F., YILDIRIM B.  
Yuzuncu Yıl University Journal of Agricultural Sciences, cilt.31, sa.1, ss.11-18, 2021 (Scopus)

- IX. **Bazı Pamuk Çeşitlerinde iPBS Analiziyle Genetik Varyasyonun Ortaya Çıkarılması**  
 KUMLAY A. M., EREN B., DEMİREL S., DEMİREL F., YILDIRIM B.  
 Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.0, sa.21, ss.67-73, 2021 (Hakemli Dergi)
- X. **Molecular identification of 'Candidatus Phytoplasma solani' using SecY and Vmp1 Genes in Tomato Plants from Van province Van'dan Domates Bitkilerinde SecY ve Vmp1 Genlerini Kullanarak 'Candidatus Phytoplasma solani'nin Moleküller Tanimlanması**  
 Usta M., Güller A., Demirel S.  
 Yuzuncu Yıl University Journal of Agricultural Sciences, cilt.31, sa.4, ss.951-960, 2021 (Hakemli Dergi)
- XI. **MIRACLE PLANT: BLACK CHOKEBERRY (Aronia melanocarpa)**  
 YILMAZ A., GÜLER E., SOYDEMİR H. E., DEMİREL S., MOLLAHALİLOĞLU S., KARADENİZ T., ÇİFTÇİ V.  
 MAS Journal of Applied Sciences, cilt.6, 2021 (Hakemli Dergi)
- XII. **Fitopatojenlere Karşı Dayanıklılıkta CRISPR/Cas Teknoloj**  
 Demirel S., Usta M., Demirel F.  
 European Journal of Science and Technology, sa.20, ss.693-702, 2020 (Hakemli Dergi)
- XIII. **Fitopatojenlere Karşı Dayanıklılıkta CRISPR/Cas Teknolojisi**  
 DEMİREL S., USTA M., DEMİREL F.  
 Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.0, sa.20, ss.693-702, 2020 (Hakemli Dergi)
- XIV. **Flow cytometry and plant breeding**  
 DEMİREL F., EREN B., DEMİREL S., EROL A.  
 Bursa Uludağ Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi (Online), cilt.34, sa.1, ss.213-223, 2020 (Scopus)

### Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Potantial of DNA Barcoding of Turkey's Endemic Plant Species and Conservation of Endemic Plants**  
 Demirel S., DEMİREL F.  
 27th International Scientific- Expert Congress of Agriculture and Food Industry, Bursa, Türkiye, 26 - 28 Eylül 2016, ss.122
- II. **Bioinformatic Analysis of LEA Proteins Associated with Salt Stress in Poacea**  
 DEMİREL F., DEMİREL S.  
 27th International Scientific- Expert Congress of Agriculture and Food Industry, Bursa, Türkiye, 26 - 28 Eylül 2016, ss.118
- III. **Plum pox virüs'ünün Bulaşıcı (Enfektif) Komplementer DNA (cDNA) Vektörünün Geliştirilmesi**  
 Demirel S., Akbulut M., Ulubaş Serçe Ç., Akbaş B., Kaymak S., Değirmenci K., Gürcan K.  
 Uluslararası Katılımlı Türkiye VI. Bitki Koruma Kongresi, Konya, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2016, ss.572
- IV. **Iğdır İlinde Ekonomik Açıdan Önemli Bazı Meyve Türleri ve Genetik Kaynaklarının In Vitro Muhabaza Olanakları**  
 Demirel S., Demirel F., Pehlivan M., Metin Kumlay A.  
 I. Ulusal Tarımsal Biyoteknoloji Kongresi, Samsun, Türkiye, 1 - 03 Haziran 2016, ss.30
- V. **Buğday Tanesinde Gerçekleştirilen Proteomiks Çalışmalarının Önemi**  
 Demirel F., Demirel S., Metin Kumlay A., Yıldırım B.  
 I. Ulusal Tarımsal Biyoteknoloji Kongresi, Samsun, Türkiye, 1 - 03 Haziran 2016, ss.29
- VI. **Sustainable Agriculture and The Role of Biotechnology In The Future**  
 Demirel F., Demirel S.  
 2nd İnternational Conference on Sustainable Agriculture and Enviroment, Konya, Türkiye, 30 Eylül - 03 Ekim 2015, ss.257
- VII. **Gelecekte Buğday Üretiminde Klasik Bitki İslahı ve Biyoteknolojinin Rolü**  
 Demirel F., Demirel S., Yıldırım B., Metin Kumlay A.  
 Ulusal Bitki Biyolojisi Kongresi, Bolu, Türkiye, 2 - 04 Eylül 2015, ss.166
- VIII. **Türkiye'den toplanan süs kabaklarının ISSR markırları kullanılarak genetik çeşitliliğin belirlenmesi**  
 Yetişir H., Comart S., Gürcan K.

10. Sebze Tarımı Sempozyumu, Tekirdağ, Türkiye, 2 - 04 Eylül 2014, cilt.1, sa.1, ss.553
- IX. **Plum Pox Virus D in Turkey**  
Gürcan K., Ceylan A., Akbulut M., Comart S., Akbaş B., Ghaderi M.  
2nd International Symposium on Plum Pox Virus, Olomouc, Çek Cumhuriyeti, 3 - 06 Eylül 2013, ss.22
- X. **Detection and Discrimination of Plum Pox Virus D, M and T strains with High resolution melting analysis**  
Comart S., Gürcan K., Say A., Akbulut M., Ulubas Serçe Ç., Kaymak S.  
2nd International Symposium on Plum Pox Virus, Olomouc, Çek Cumhuriyeti, 3 - 06 Eylül 2013, ss.20

## Desteklenen Projeler

Eroğlu A., Demirel S., DEMİREL F., EREN B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kuraklık Stresine Maruz Kalan Siyez buğdayında (*Triticum monococcum*) Genetik ve Epigenetik Değişiklikler Üzerine Putresinin Etkisinin Belirlenmesi, 2019 - 2022

## Metrikler

Yayın: 33  
Atıf (WoS): 4  
Atıf (Scopus): 20  
H-İndeks (WoS): 1  
H-İndeks (Scopus): 2