

## Res. Asst. Serap Demirel

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 432 444 5065](tel:+904324445065) Extension: 22204

**Email:** serapdemirel@yyu.edu.tr

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

### International Researcher IDs

ScholarID: RT\_pFFsAAAAJ

ORCID: 0000-0002-1877-0797

Yoksis Researcher ID: 248031

### Education Information

Postgraduate, Iğdır University, Ziraat Fakültesi, Bahçe Bitkileri, Turkey 2014 - Continues

Undergraduate, Erciyes University, Fen Fakültesi, Biyoloji, Turkey 2007 - 2011

### Research Areas

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

### Academic Titles / Tasks

Research Assistant, Van Yüzüncü Yıl University, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü, 2016 - Continues

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

- 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, vol.71, no.3, pp.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, vol.14, no.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, vol.71, no.1, pp.363-372, 2024 (SCI-Expanded)

- IV. **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, vol.9, no.10, 2023 (SCI-Expanded)

- V. **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, vol.17, no.2, pp.315-327, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. 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, vol.70, no.2, pp.617-628, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. 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, vol.51, no.3, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. Molecular and agro-morphological characterization of ancient wheat landraces of turkey  
 GÜRCAN K., DEMİREL F., TEKİN M., Demirel S., AKAR T.  
 BMC PLANT BIOLOGY, vol.17, 2017 (SCI-Expanded)

### **Articles Published in Other Journals**

- 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, vol.21, no.1, pp.206-218, 2024 (ESCI)
- II. İğdir 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, vol.11, no.1, pp.90-103, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.13, no.1, pp.1-6, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. Presence of 'Candidatus phytoplasma trifolii' in pepper plants showing yellowing and bushy appearance from İğdır province of Turkey  
 GÜLLER A., USTA M., KORKMAZ G., DEMİREL S., KURT Z.  
 Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.59, no.3, pp.429-437, 2022 (Scopus)
- V. Potato virus S (PVS)-Bitlis izolatının Kılıf Proteinin in silico Karakterizasyonu ve Konak Proteini ile Docking Analizi  
 Korkmaz G., USTA M., DEMİREL S.  
 Journal of Agriculture, vol.5, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- 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 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. In silico Analysis of Ribosome-Inactivating Protein (Tritin) from Common Wheat Plants (*Triticum aestivum L.*)  
 Demirel S., Usta M., Güller A.  
 European Journal of Science and Technology, no.33, pp.79-87, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.31, no.1, pp.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, vol.0, no.21, pp.67-73, 2021 (Peer-Reviewed Journal)

- 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, vol.31, no.4, pp.951-960, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.6, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **CRISPR/Cas Technology in Resistance to Phytopathogens**  
Demirel S., Usta M., Demirel F.  
European Journal of Science and Technology, no.20, pp.693-702, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Fitopatojenlere Karşı Dayanıklılıkta CRISPR/Cas Teknolojisi**  
DEMİREL S., USTA M., DEMİREL F.  
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.0, no.20, pp.693-702, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Flow cytometry and plant breeding**  
DEMİREL F., EREN B., DEMİREL S., EROL A.  
Bursa Uludağ Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi (Online), vol.34, no.1, pp.213-223, 2020 (Scopus)

### Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- 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, Turkey, 26 - 28 September 2016, pp.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, Turkey, 26 - 28 September 2016, pp.118
- III. **Plum pox virus'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, Turkey, 5 - 08 September 2016, pp.572
- IV. **İğdir 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, Turkey, 1 - 03 June 2016, pp.30
- V. **Buğday Tanesinde Gerçekleştirilen Proteomiks Çalışmalarının Önemi**  
Demirel F., Demirel S., Metin Kumlay A., Yıldırım B.  
I. Ulusal Tarımsal Biyoteknoloji Kongresi, Samsun, Turkey, 1 - 03 June 2016, pp.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, Turkey, 30 September - 03 October 2015, pp.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, Turkey, 2 - 04 September 2015, pp.166
- VIII. **Türkiye'den toplanan süs kabaklarının ISSR markırları kullanılarak genetik çeşitliliğin belirlenmesi**  
Yetişir H., Comart S., Gürcan K.  
10. Sebze Tarımı Sempozyumu, Tekirdağ, Turkey, 2 - 04 September 2014, vol.1, no.1, pp.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, Czech Republic, 3 - 06 September 2013, pp.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., Ulubaş Serçe Ç., Kaymak S.
- 2nd International Symposium on Plum Pox Virus, Olomouc, Czech Republic, 3 - 06 September 2013, pp.20

## Supported Projects

Eroğlu A., Demirel S., DEMİREL F., EREN B., Project Supported by Higher Education Institutions, Kuraklık Stresine Maruz Kalan Siyez buğdayında (*Triticum monococcum*) Genetik ve Epigenetik Değişiklikler Üzerine Putresinin Etkisinin Belirlenmesi, 2019 - 2022

## Metrics

Publication: 32  
Citation (WoS): 4  
Citation (Scopus): 20  
H-Index (WoS): 1  
H-Index (Scopus): 2