

## Assoc. Prof. AYŞEGÜL AKPINAR



### Personal Information

**Office Phone:** [+90 294 235 2](tel:+902942352)

**Email:** [aysegulakpinar@uludag.edu.tr](mailto:aysegulakpinar@uludag.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.uludag.edu.tr/aysegulakpinar>

**Address:** Bursa Uludağ Üniversitesi, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Park ve Bahçe Bitkileri Bölümü, Peyzaj ve Süs Bitkileri Programı



### International Researcher IDs

ScholarID: 4MDBDV8AAAAJ

ORCID: 0000-0002-4606-0645

Publons / Web Of Science ResearcherID: HJY-1959-2023

ScopusID: 26653376600

Yoksis Researcher ID: 278950

### Education Information

Doctorate, Bursa Uludağ University, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, BİYOLOJİ, Turkey 2009 - 2017

Postgraduate, Bursa Uludağ University, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, BİYOLOJİ, Turkey 2005 - 2009

Undergraduate, Bursa Uludağ University, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, BİYOLOJİ, Turkey 2000 - 2004

### Dissertations

Doctorate, Ağır metal stresi koşullarında Verbascum olympicum Boiss. türünün enzimatik aktivitesi üzerinde araştırmalar, Bursa Uludağ University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, 2017

Postgraduate, Likenlerde lakkaz ve tirozinaz aktivitesinin araştırılması, Bursa Uludağ University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, 2009

### Research Areas

Contaminated Sites and Remediation, Plant Physiology, Plant Growth and Development, Environmental Pollution

### Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Bursa Uludağ University, 2024 - Continues

Assistant Professor, Bursa Uludağ University, Teknik Bilimler Myo, Park Ve Bahçe Bitkileri, 2023 - 2024

Lecturer PhD, Bursa Uludağ University, TEKNİK BİLİMLER MYO, PARK VE BAHÇE BİTKİLERİ, 2022 - 2023

Assistant Professor, Bilecik Seyh Edebali University, Vocational School, Department Of Parks And Garden Plants (Horticulture), 2018 - 2022

## Academic and Administrative Experience

Assistant Director of Vocational School, Bursa Uludağ University, Teknik Bilimler Myo, Park Ve Bahçe Bitkileri, 2024 - Continues

Deputy Head of Department, Bursa Uludağ University, Teknik Bilimler Myo, Park Ve Bahçe Bitkileri, 2023 - Continues

Birime Bağlı Komisyon/Kurul Üyesi, Bursa Uludağ University, Teknik Bilimler Myo, Park Ve Bahçe Bitkileri, 2023 - Continues

Member of Unit Quality Commission, Bursa Uludağ University, Teknik Bilimler Myo, Park Ve Bahçe Bitkileri, 2023 - Continues

Program Coordinator, Bursa Uludağ University, 2023 - 2025

Head of Department, Bilecik Seyh Edebali University, Vocational School, Department Of Parks And Garden Plants (Horticulture), 2018 - 2022

Akademik personel, Bilecik Seyh Edebali University, Biotechnology Application And Research Center, 2018 - 2022

## Courses

Bitki Fizyolojisi, Associate Degree, 2023 - 2024, 2022 - 2023

Bitki Yetiştirme Ortamları ve Hidroponik, Associate Degree, 2023 - 2024, 2022 - 2023

Bitki Tanıma II, Associate Degree, 2023 - 2024, 2022 - 2023

Bitki Tanıma I, Associate Degree, 2023 - 2024, 2022 - 2023

GÜNLÜK UYGULAMALAR 2, Associate Degree, 2023 - 2024

Seminer dersi, Postgraduate, 2023 - 2024

SU BİTKİLERİ VE DOĞAL ARTIMA, Associate Degree, 2023 - 2024

İÇ MEKAN SÜS BİTKİLERİ, Associate Degree, 2023 - 2024

İYİ TARIM UYGULAMALARI, Associate Degree, 2023 - 2024

SÜS BİTKİLERİ ÜRETİM TEKNİKLERİ, Associate Degree, 2023 - 2024, 2022 - 2023

DIŞ MEKAN SÜS BİTKİLERİ, Associate Degree, 2023 - 2024

PEYZAJ UYGULAMALARI, Associate Degree, 2023 - 2024

Yüksekisans uzmanlık alan dersi, Postgraduate, 2023 - 2024

Botanik, Associate Degree, 2023 - 2024, 2022 - 2023

GÜNLÜK UYGULAMALAR 1, Associate Degree, 2023 - 2024

## Advising Theses

Akpınar A., Koyun M., KOCAÇAY DERESİ ÜZERİNDE FARKLI LOKASYONLARDAN ALINAN BALIK VE BİTKİ ÖRNEKLERİNİN KİRLİLİK BİRİKİMİNİN KARŞILAŞTIRMALI İNCELENMESİ, Postgraduate, V.YABAŞ(Student), 2024

Akpınar A., Cansev A., Anadolu adaçayı (*Salvia fruticosa* Mill.) bitkisinde denizyosunu uygulamalarının meydana getirdiği metabolik etkilerin belirlenmesi, Postgraduate, R.NUR(Student), 2022

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

- Choline supplementation reduces cadmium uptake and alleviates cadmium toxicity in *Solanum lycopersicum* seedlings**  
Akpınar A., Cansev A.  
BMC PLANT BIOLOGY, vol.24, no.1, 2024 (SCI-Expanded)
- Physiological and Biochemical Mechanisms of Salinity Tolerance in *Carex morrowii* Boott**  
AKPINAR A.  
PHYTON-INTERNATIONAL JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY, vol.92, pp.2197-2210, 2023 (SCI-Expanded)
- Physiological and molecular responses of roots differ from those of leaves in spinach plants subjected to short-term drought stress**

- Akpınar A., Cansev A.  
South African Journal of Botany, vol.151, pp.9-17, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Impact of *Peltigera praetextata* on zucchini grown in weathered p,p'-DDE-contaminated soil and its responses**  
Akpınar A., Cansev A., Isleyen M.  
Acta Physiologiae Plantarum, vol.44, no.12, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **A mathematical model of *Chenopodium album* L. dynamics under copper-induced stress**  
Gonzalez-Ramirez L. R., ALAÇAM D., AKPINAR A.  
ECOLOGICAL MODELLING, vol.469, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **DIFFERENCES IN THE NITROGEN ASSIMILATION AMONG GENOTYPES OF BITUMINARIA BITUMINOSA (L.) CH STIRTION**  
Akpınar A., Gulumser E., Can M., Ayan I., Acer Z.  
PAKISTAN JOURNAL OF BOTANY, vol.53, no.2, pp.455-459, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Effects of the lichen *Peltigera canina* on Cucurbita pepo spp. pepo grown in soil contaminated by DDTs**  
Akpınar A., Cansev A., Isleyen M.  
ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, vol.28, no.12, pp.14576-14585, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **THE ROLE OF *Chenopodium album* L. ON THE ON-SITE RECLAMATION OF SEWAGE SLUDGE LAGOONS**  
Akpınar A.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.30, no.10, pp.11538-11547, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **Heavy metal profiles of agricultural soils in Sakarya, Turkey**  
Isleyen M., Akpınar A., Eren B., Ok G.  
ENVIRONMENTAL ENGINEERING RESEARCH, vol.24, no.3, pp.427-433, 2019 (SCI-Expanded)
- X. **Antioxidative defense mechanism of the ruderal *Verbascum olympicum* Boiss. against copper (Cu)-induced stress**  
Akpınar A., ARSLAN H., GÜLERYÜZ G., KIRMIZI S.  
OPEN LIFE SCIENCES, vol.11, no.1, pp.10-20, 2016 (SCI-Expanded)
- XI. **Variation in trace element mobility and nitrogen metabolism of *Verbascum olympicum* Boiss. under copper stress**  
GÜLERYÜZ G., SEVEN ERDEMİR Ü., ARSLAN H., Akpınar A., Cicek A., Gucer S.  
CHEMISTRY AND ECOLOGY, vol.31, no.6, pp.494-509, 2015 (SCI-Expanded)
- XII. **Ni-induced Changes in Nitrate Assimilation and Antioxidant Metabolism of *Verbascum olympicum* Boiss.: Could the Plant be Useful for Phytoremediation or/and Restoration Purposes?**  
Akpınar A., ARSLAN H., GÜLERYÜZ G., KIRMIZI S., SEVEN ERDEMİR Ü., Gucer S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF PHYTOREMEDIATION, vol.17, no.6, pp.546-555, 2015 (SCI-Expanded)
- XIII. **Responses of Ruderal *Verbascum olympicum* Boiss. (Scrophulariaceae) Growing under Cadmium Stress**  
ARSLAN H., GÜLERYÜZ G., Akpınar A., KIRMIZI S., SEVEN ERDEMİR Ü., Gucer S.  
CLEAN-SOIL AIR WATER, vol.42, no.6, pp.824-835, 2014 (SCI-Expanded)
- XIV. **Effects of some terricolous lichens [*Cladonia rangiformis* Hoffm., *Peltigera neckerii* Hepp ex Mull. Arg., *Peltigera rufescens* (Weiss) Humb.] on soil bacteria in natural conditions**  
Akpınar A., Ozturk Ş., Sinirtas M.  
PLANT SOIL AND ENVIRONMENT, vol.55, no.4, pp.154-158, 2009 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **In-vitro bioaccessibility and mineral content of two *Ribes* species growing in Cumalikizik village, Bursa Türkiye**  
Cansev A., Kesici M., Şahan Y., Çelik G., Akpınar A., İpek M.  
Frontiers in Life Sciences and Related Technologies (Online), vol.5, no.2, pp.101-107, 2024 (Peer-Reviewed)

Journal)

II. **EVALUATION OF NITROGEN ASSIMILATION CAPACITY OF CHESTNUT CULTIVARS**

MÜFTÜOĞLU B., Akpınar A., Mert C.

Anadolu Tarım Bilimleri Dergisi, vol.38, no.3, pp.459-472, 2023 (Peer-Reviewed Journal)

III. **Comparative characterization of the content and in vitro bioaccessibility of minerals in two Cornus species**

CANSEV A., İPEK M., ÇELİK G., ŞAHAN Y., İPEK A., AKPINAR A.

Mediterranean Agricultural Sciences, vol.35, 2022 (Peer-Reviewed Journal)

IV. **Farklı Dozlarda Deniz Yosunu Uygulanmış Anadolu Adaçayı (Salvia fruticosa Mill.)unda Fenolik Madde İçeriği, Antioksidan Kapasite ve Antioksidatif Yanıtlar**

YILMAZ R. N., AKPINAR A., CANSEV A.

Anadolu Tarım Bilimleri Dergisi, vol.37, no.1, 2022 (Peer-Reviewed Journal)

V. **Responses of Spinacia oleracea L. cv. Matador Plants to Various Abiotic Stresses Such as Cadmium Metal Toxicity, Drought and Salinity**

AKPINAR A., CANSEV A., Deniz Zahide A.

Bursa Uludağ Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi (Online), vol.35, pp.103-117, 2021 (Peer-Reviewed Journal)

VI. **SEASONAL ANTIOXIDANT CAPACITY OF ASPHODELUS AESTIVUS BROT. ROOT TUBERS IN RESPONSE TO ARIDITY FROM DEGRADED MEDITERRANEAN ENVIRONMENTS**

Arslan H., Kırmızı S., Güleriyüz G., Akpınar A., Sakar F. S.

ANADOLU UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY –C Life Sciences and Biotechnology, vol.8, no.1, pp.32-39, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. **Süs Bitkilerinin Fitoremediasyon Potansiyeli Üzerine Bir Çalışma**

AKPINAR A., CANSEV A.

Türkiye VIII. Bahçe Bitkileri Kongresi, Bursa, Turkey, 26 - 29 September 2023

II. **Deniz Yosunu Uygulamalarının Anadolu Adaçayı (Salvia fruticosa Mill.) bitkisinde bazı mineral ve uçucu yağ içeriğindeki değişimin belirlenmesi ve antimikrobiyal aktivitesi**

AKPINAR A., CANSEV A., TÜMAY ÖZER E., YİĞİT ÇINAR A.

25. Ulusal Biyoloji Kongresi, İzmir, Turkey, 13 - 15 July 2023

III. **Yayıllı Kirliletiç Kaynaklardan Gelen Azot Ve Fosfor Yükünün Giderilmesinde Festuca arundinacea'nın Etkinliğinin Belirlenmesi**

AKPINAR A., CANSEV A.

25. Ulusal Biyoloji Kongresi, İzmir, Turkey, 13 July 2023, pp.53

IV. **Farklı Bölgelerden Selekte Edilen Bazı Kestane Çeşit/Genotiplerin Azot Özümleme Kapasitesinin Değerlendirilmesi**

Mert C., Akpınar A., Müftüoğlu B.

Kestane Sempozyumu, Aydın, Turkey, 13 - 15 October 2022, pp.12

V. **Biyolojik Canlılar ile Çevre Kirliliğinin Giderilmesi (Bioremediasyon, Fitoremediasyon)**

AKPINAR A.

Ulusal Biyolojik Bilimler Kongresi, Turkey, 28 September - 03 December 2021, pp.9-11

VI. **Marmara Denizi'ne dökülen Azot ve Fosfor Kirliliğinin Takibi ve Kirliliğin Giderimine Yönelik Fitoremediasyon Çalışma Modeli (Nilüfer Çayı Örneği)**

AKPINAR A., CANSEV A., AŞIK B. B.

Uluslararası Jeoloji Kongresi 74. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Turkey, 11 April 2022

VII. **NITROGEN ASSIMILATION CAPACITY OF CHENOPODIUM ALBUM L. LOCATED IN POLLUTED AREAS**

AKPINAR A.

5. Uluslararası Ege Kongresi-Doğal ve Medikal Bilimler, Turkey, 25 February 2022

VIII. **The effects of selenium (Se) treatment in before and after of Cd stress on Solanum lycopersicum"**

AKPINAR A., CANSEV A.

International Caparica Conference on Pollutant Toxic Ions and Molecules, PTIM 2021, Lizbon, Portugal, 1 - 04 November 2021

**IX. Investigation of changes in spinach (*Spinacia oleracea*) exposed to selenium and UV stress**

AKPINAR A., CANSEV A.

XI. INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY CONGRESS OF EURASIA, Saint Peter, Guernsey And Alderney, 7 - 09 July 2020

**X. Antioxidative defense mechanism and oxidative damage caused by Zn stress in ruderal *Verbascum olympicum* Boiss. growing in degraded areas**

AKPINAR A., ARSLAN H., GÜLERYÜZ G.

International Multidisciplinary Congress of Eurasia, Ankara, Turkey, 19 March 2020

**XI. The Effects of Chromium on Some Metabolic Activities of Ruderal *Verbascum olympicum* Boiss. Which is Potentially Candidate for Heavy Metal Contaminated Sites.**

AKPINAR A., ARSLAN H., GÜLERYÜZ G.

2nd International Caparica Conference on Pollutant Toxic Ions and Molecules (PTIM), 6 - 09 November 2017

**XII. Zn-induced Changes in Ruderal *Verbascum olympicum* Boiss**

AKPINAR A., ARSLAN H., GÜLERYÜZ G.

13th International Conference on Reactive Oxygen and Nitrogen Species in Plants, 10 - 13 September 2017

**XIII. Heavy Metal Accumulation Capacity of Ruderal *Verbascum olympicum* Boiss. (*Scrophulariaceae*) Growing Under Copper (Cu) Stress.**

SEVEN ERDEMİR Ü., ARSLAN H., GÜLERYÜZ G., AKPINAR A., Gucer S.

IOGEOMON 2014, 8th International Symposium on Ecosystem Behavior. Section: Trace element and metal biogeochemistry, 13 - 17 July 2014

**XIV. Endemik *Linum olympicum* ve *Jasione supine* subsp. *supine* tohumlarında dormansi ve çimlenme üzerine stratifikasyon ve gibberellik asitin etkileri.**

KIRMIZI S., ARSLAN H., AKPINAR A., GÜLERYÜZ G.

21th National Biology Conferences, Turkey, 3 - 07 September 2012

**XV. Nikel Stresine Maruz Bırakılan *Verbascum olympicum*'un Kök ve Yapraklarında Enzimatik Aktivitenin Değişimi**

AKPINAR A., ARSLAN H., KIRMIZI S., GÜLERYÜZ G.

21th National Biology Conferences, Turkey, 3 - 07 September 2012

**XVI. Endemik *Linum olympicum* ve *Jasione supina* subsp. *supina* tohumlarında dormansi ve çimlenme üzerine stratifikasyon ve gibberellik asit etkileri**

KIRMIZI S., ARSLAN H., Sakar F. S., AKPINAR A., GÜLERYÜZ G.

21. Ulusal Biyoloji Kongresi, İzmir, Turkey, 03 September 2012

**XVII. An investigation on changing lactase and tyrosinase activity in lichens following wounding or desiccation**

AKPINAR A., ÖZTÜRK Ş.

The International Association for Lichenology (IAL) and The American Bryological and Lichenological Society (ABLS) 6. Annual Meeting, 13 - 19 July 2008

## Supported Projects

MERT C., MÜFTÜOĞLU B., DOĞAN Z. F., AKPINAR A., CANSEV A., MÜFTÜOĞLU B., Project Supported by Higher Education Institutions, Kestane Gal Arısı *Dryocosmus kuriphilus* Yasumatsu Zararlısına Dayanıklı ve Hassas Kestane Çeşitlerinde Antioksidan Savunma Mekanizmasının Tespiti, 2023 - Continues

AKPINAR A., CANSEV A., İPEK M., ÇAVUŞOĞLU Ö., USLU O. Y., Project Supported by Higher Education Institutions, Selenyum Se uygulamalarına bağlı olarak ıspanakta *Spinacia oleracea* L UVB stresine verilen yanıtın transkriptom düzeyinde belirlenmesi, 2023 - Continues

CANSEV A., ŞAHAN Y., KAYA B., YÜCEER Y., BÜYÜKTAVŞAN Ö. F., AKPINAR A., İPEK M., USLU O. Y., KAYA A. C., Project

Supported by Higher Education Institutions, Güney Marmara Bölgesi içinde Eleagnus angustifolia L genotiplerinin seleksiyonu ve unlu mamuller sanayinde katkı maddesi olarak kullanıma uygun tiplerin belirlenmesi, 2023 - Continues BAŞAY S., CANSEV A., AKPINAR A., Project Supported by Higher Education Institutions, Organik ve geleneksel yetiştirme sistemleri altında Bursa Yenişehir Çevresi Sivri Biber Çeşitlerinin Capsicum annuum L bazı fonksiyonel özelliklerinin belirlenmesi, 2023 - 2024

Akpınar A., Karaer M., Serim A. T., TÜBİTAK Project, Ayçiçeğinde Kuraklık Stresinin Etkisini Azaltmada Bazı Herbisitlerin Hormesis Etkisinin Kullanımı, 2021 - 2023

Akpınar A., Cansev A., Aşık B. B., TÜBİTAK Project, Marmara Denizinin Kirlilik Yükünün Hafifletilmesinde Yenilikçi ve Ekolojik Bir Çözüm Olan Fitoremediasyon Tekniklerinin Nilüfer Çayı ve Çapraz Çayı Üzerindeki Uygulamaları, 2021 - 2023

Cansev A., Akpınar A., Project Supported by Higher Education Institutions, Domates bitkisinde Cd alınımı ve toksitesinin azaltılmasında stres öncesi ve stres sonrası selenyum (Se), glisin-betain (GB) ve kolon uygulamalarının etkisinin belirlenmesi, 2021 - 2022

Akpınar A., Cansev A., İşleyen M., TÜBİTAK Project, Yıllanmış p,p'-DDE İçeren Kirlenmiş Toprağın Geri Kazanımında Toprak Likenlerinin Etkisi, 2018 - 2021

## Patent

Cansev A., Akpınar A., İpek M., TARIMDA UV-B STRESİNE KARŞI TOLERANSI ARTTIRMADA SELENYUM KULLANIMI, Patent, CHAPTER A Human Needs, The Invention Registration Number: 2021/021114 , Standard Registration, 2024  
Akpınar A., Durmuş E., YAĞMUR SUYUNU DEPOLAMA SİSTEMİ, Industrial Design, CHAPTER A Human Needs, The Invention Recourse Number: 2024/008772 , Standard Registration, 2024

## Scientific Refereeing

VIII. Bahçe Bitkileri Kongresi, Conference Paper (Full Text), December 2023

Frontiers in Life Sciences and Related Technologies (Online), National Scientific Refreed Journal, November 2023

ACTA PHYSIOLOGIAE PLANTARUM, SCI Journal, November 2023

PEERJ, SCI Journal, August 2023

ACTA PHYSIOLOGIAE PLANTARUM, SCI Journal, August 2023

ACTA PHYSIOLOGIAE PLANTARUM, SCI Journal, August 2023

Open Life Sciences, SCI Journal, July 2023

Mediterranean Agricultural Sciences, National Scientific Refreed Journal, May 2023

Technopark, Erciyes University, Turkey, April 2023

## Congress and Symposium Activities

25. Ulusal Biyoloji Kongresi, Attendee, İzmir, Turkey, 2023

## Invited Talks

İklim Değişikliği ve Kent Peyzajı Forumu, Seminar, Mudanya Belediyesi, Turkey, December 2023