

## Prof. Dr. PEYAMİ BATTAL

### Kişisel Bilgiler

E-posta: peyamibattal@gazi.edu.tr

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/peyamibattal>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: hl4TwGgAAAAJ

ORCID: 0000-0002-5575-3494

Publons / Web Of Science ResearcherID: CAF-3382-2022

ScopusID: 56554042900

Yoksis Araştırmacı ID: 21927

### Eğitim Bilgileri

Lisans, Anadolu Üniversitesi, İktisat Fakültesi, Siyaset Bilimi Ve Kamu Yönetimi Bölümü, Türkiye 2000 - 2007

Doktora, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (Dr), Türkiye 1993 - 1997

Yüksek Lisans, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (YI) (Tezli), Türkiye 1991 - 1993

Lisans, Atatürk Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Türkiye 1983 - 1989

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, Mısır (Zea mays l.) bitkisinde farklı mineral beslenmenin sitokinler üzerindeki etkileri, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Ankara Meslek Yüksekokulu, Tapu Kadastro Meslek Yüksekokulu, 1997

Yüksek Lisans, Van'xxda yetiştirilen bazı elma (Malus sylvestris Mill.) çeşitlerinde kambiyal aktivitenin mevsimsel değişimi, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Ankara Meslek Yüksekokulu, -, 1993

### Araştırma Alanları

Bitki Biyolojisi

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Gazi Üniversitesi, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Tıbbi Hizmetler Ve Teknikler Bölümü, 2019 - Devam Ediyor

Prof. Dr., Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2009 - 2019

### Akademik İdari Deneyim

Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Sosyal Pediatri, 2015 - 2019  
Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Sosyal Pediatri, 2011 - 2015  
Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, 2010 - 2011  
Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Sosyal Pediatri, 2009 - 2011  
Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Sosyal Pediatri, 2007 - 2009

## Yönetilen Tezler

BATTAL P., *Verbascum cheiranthifolium* boiss. var. *asperulum* (Boiss.) Murb., *Achillea filipendulina* Lam. ve *Salvia limbata* C.A. Meyer ekstraktlarının *Zea mays* L. ve *Portulaca oleracea* L. tohumlarının çimlenmesi üzerine allelopatik etkisinin araştırılması, Doktora, Ö.BİNGÖL(Öğrenci), 2013

BATTAL P., Üzerlik (*Peganum harmala* L.) bitki ekstraktının buğday (*Triticum vulgare* L.) ve semizotu (*Portulaca oleracea* L.) bitkilerinin gelişimi üzerine etkisinin araştırılması, Yüksek Lisans, M.KARA(Öğrenci), 2011

BATTAL P., Üzerlik (*Peganum harmala* L.) bitki ekstraktının buğday (*Triticum vulgare* L.) ve semiz otu (*Portulaca oleracea* L.) tohumlarının çimlenmesi üzerine etkisinin araştırılması, Yüksek Lisans, İ.SELÇUK(Öğrenci), 2010

BATTAL P., Elektrik akımının patates (*Solanum tuberosum* L.) ve soğan (*Allium cepa* L.) bitkilerindeki yumru ve soğan dormansisi üzerine etkisinin araştırılması, Yüksek Lisans, Y.ERSALI(Öğrenci), 2009

BATTAL P., Tuz stresine maruz bırakılan mısır (*Zea mays* L.) bitkisinde, eksojen olarak uygulanan absisik asit (ABA) ve salisilik asit (SA)'in etkilerinin belirlenmesi, Yüksek Lisans, M.CEM(Öğrenci), 2007

BATTAL P., Farklı tuz konsantrasyonlarına maruz bırakılan bazı halofit bitkilerde (*Salicornia europaea* L., *Puccinellia distans* (Jacq.) Parl. ve *Atriplex olivieri* Moq.) meydana gelen fizyolojik parametrelerin araştırılması, Yüksek Lisans, İ.DURDU(Öğrenci), 2007

BATTAL P., Kuraklık stresine maruz bırakılan mısır (*Zea mays* L.) bitkisine eksojen olarak uygulanan naftalen asetik asit (NAA), absisik asit (ABA) ve jasmonik asit (JA)'in etkilerinin belirlenmesi, Yüksek Lisans, Ö.ÇEÇEN(Öğrenci), 2004

BATTAL P., Soğuk stresine maruz bırakılan mısır (*Zea mays* L.) bitkisinde, eksojen olarak uygulanan naftalen asetik asit (NAA), absisik asit (ABA), jasmonik asit (JA)'in etkileri ve anti-freeze proteinlerinin analizi, Yüksek Lisans, M.EMRE(Öğrenci), 2004

BATTAL P., Su ve tuz stresine maruz bırakılan mısır (*Zea mays* L.), buğday (*Triticum vulgare* L.) ve ayçiçeği (*Helianthus annuus* L.) bitkilerinde sitokininin tayini, Yüksek Lisans, A.GÜLLER(Öğrenci), 2002

BATTAL P., Mısır (*zea mays* L.) bitkisinde farklı mikrobese elementlerinin sitokinler üzerine etkileri, Yüksek Lisans, İ. (ALTUN)(Öğrenci), 2000

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

- I. **Phytotoxic effect of *Lepidium draba* L. extracts on the germination and growth of monocot (*Zea mays* L.) and dicot (*Amaranthus retroflexus* L.) seeds**  
KAYA Y., AKSAKAL Ö., SUNAR S., Erturk F. A., Bozari S., AĞAR G., Erez M. E., Battal P.  
TOXICOLOGY AND INDUSTRIAL HEALTH, cilt.31, sa.3, ss.247-254, 2015 (SCI-Expanded)
- II. **Adsorption of the 2,4-Dichlorophenoxyacetic Acid Dimethylamine by Raw and Modified Bentonite**  
Yonten V., Kubilay Ş., Battal P.  
ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.24, sa.1, ss.89-92, 2012 (SCI-Expanded)
- III. **Determination of physiological responses on hyacinth (*Hyacinthus orientalis*) plant exposed to different salt concentrations**  
Türkoğlu N., Erez M. E., Battal P.  
AFRICAN JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY, cilt.10, sa.32, ss.6045-6051, 2011 (SCI-Expanded)
- IV. **Investigation of Some Physiological and Biochemical Parameters in *Pseudomonas syringae*-Infected Tomato Plants**  
Berber I., Onlu H., Ekin S., Battal P., Erez M. E.  
ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.22, sa.6, ss.4898-4906, 2010 (SCI-Expanded)

- V. **Endogenous hormone levels in bearing and non-bearing shoots of walnut (*Juglans regia* L.) and their mutual relationships**  
Muradoglu F., Balta F., Battal P.  
ACTA PHYSIOLOGIAE PLANTARUM, cilt.32, sa.1, ss.53-57, 2010 (SCI-Expanded)
- VI. **Levels of Selected Trace Elements, Phytohormones, and Sugars in *Pseudomonas*-Infected *Lycopersicum esculantum* Mill Plants**  
Berber I., Ekin S., Battal P., Onlu H., Erez M. E.  
BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH, cilt.133, sa.1, ss.98-109, 2010 (SCI-Expanded)
- VII. **Free sugar compositions based on kernel taste in almond genotypes *Prunus dulcis* from Eastern Turkey**  
Balta F., Battal P., Balta M. F., Yoruk H. I.  
CHEMISTRY OF NATURAL COMPOUNDS, cilt.45, sa.2, ss.221-224, 2009 (SCI-Expanded)
- VIII. **Changes in Anatomical Structure and Levels of Endogenous Phytohormones during Leaf Rolling in *Ctenanthe setosa* under Drought Stress**  
Kutlu N., TERZİ R., Tekeli C., Senel G., Battal P., KADIOĞLU A.  
TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, cilt.33, sa.2, ss.115-122, 2009 (SCI-Expanded)
- IX. **Molecular and physiological changes in maize (*Zea mays*) induced by exogenous NAA, ABA and MeJa during cold stress**  
Battal P., Erez M. E., TÜRKER M., Berber I.  
ANNALES BOTANICI FENNICI, cilt.45, sa.3, ss.173-185, 2008 (SCI-Expanded)
- X. **Allelopathic effects of plants extracts on physiological and cytological processes during maize seed germination**  
TÜRKER M., Battal P., AĞAR G., Gulluce M., Sahin F., Erez M. E., Yildirim N.  
ALLELOPATHY JOURNAL, cilt.21, sa.2, ss.273-286, 2008 (SCI-Expanded)
- XI. **Fatty acid, sugar and vitamin contents in rose hip species**  
Yörük İ. H., TÜRKER M., Kazankaya A., Erez M. E., Battal P., Çelik F.  
ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.20, sa.2, ss.1357-1364, 2008 (SCI-Expanded)
- XII. **Analysis of sugar composition in nut crops**  
Kazankaya A., Balta M. F., Yoeruek I. H., Balta F., Battal P.  
ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.20, sa.2, ss.1519-1525, 2008 (SCI-Expanded)
- XIII. **Detection of free sugars in almond genotypes from eastern and western Turkey by HPLC**  
Balta M. F., Yoruk I. H., Kazankaya A., Battal P., Erez M. E.  
ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.19, sa.7, ss.5659-5665, 2007 (SCI-Expanded)
- XIV. **HPLC determination of sugar contents based on harvest season in almonds [*Prunus dulcis* (Mill.) D.A. Webb.]**  
Balta M. F., Yoeruek I. H., Dogan A., Erez M. E., Battal P.  
ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.19, sa.6, ss.4873-4879, 2007 (SCI-Expanded)
- XV. **The effects of an artificial and static magnetic field on plant growth, chlorophyll and phytohormone levels in maize and sunflower plants**  
TÜRKER M., Temirci C., Battal P., Erez M. E.  
PHYTON-ANNALES REI BOTANICAE, cilt.46, sa.2, ss.271-284, 2007 (SCI-Expanded)
- XVI. **Phytohormone levels in germinating seeds of *Zea mays* L. exposed to selenium and aflatoxines**  
Agar G., TÜRKER M., Battal P., Erez M. E.  
ECOTOXICOLOGY, cilt.15, sa.5, ss.443-450, 2006 (SCI-Expanded)
- XVII. **Changes in phytohormone contents in chickpea seeds germinating under lead or zinc stress**  
Atici O., Agar G., Battal P.  
BIOLOGIA PLANTARUM, cilt.49, sa.2, ss.215-222, 2005 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Determination of phytohormones level in some dried and fresh macrofungi taxa**  
TÜRKER M., Demirel K., Uzun Y., Battal P., Tileklioglu B.  
PHYTON-ANNALES REI BOTANICAE, cilt.45, sa.2, ss.145-157, 2005 (SCI-Expanded)
- XIX. **Effects of some mineral nutrients on gibberellic acid levels in maize plants (*Zea mays* L.)**

- Battal P.  
ECONOMIC BOTANY, cilt.58, sa.2, ss.195-203, 2004 (SCI-Expanded)
- XX. **Effect of the air pollutant sulfur dioxide on phytohormone levels in some lichens**  
Battal P., Aslan A., TÜRKER M., Uzun Y.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.13, sa.5, ss.436-440, 2004 (SCI-Expanded)
- XXI. **Interaction between endogenous plant hormones and alpha-amylase in germinating chickpea seeds under cadmium exposure**  
Atici O., Agar G., Battal P.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.12, sa.7, ss.781-785, 2003 (SCI-Expanded)
- XXII. **Effects of different mineral nutrients on abscisic acid in maize (Zea mays)**  
Battal P., TÜRKER M., Tileklioglu B.  
ANNALES BOTANICI FENNICI, cilt.40, sa.5, ss.301-308, 2003 (SCI-Expanded)
- XXIII. **The effect of cigarette smoke on the growth and development of wheat (Triticum vulgare Vill) and duckweed (Lemna minor L)**  
Tileklioglu B., Battal P., Isler S.  
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH PART A-ENVIRONMENTAL SCIENCE AND ENGINEERING & TOXIC AND HAZARDOUS SUBSTANCE CONTROL, cilt.31, sa.10, ss.2577-2581, 1996 (SCI-Expanded)

## Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **Bazı Makrofungus Ekstraktlarının Çimlenmekte Olan Mısır Bitkisi Tohumlarının Gelişimi ve Fizyolojisi Üzerine Etkileri**  
UZUN Y., KAYA A., TÜRKER M., DEMİREL K., BATTAL P., KELEŞ A.  
XIX. Ulusal Biyoloji Kongresi, 23-27 Haziran 2008, Trabzon, Türkiye, 23 - 27 Haziran 2008, cilt.1, ss.420
- II. **Seasonal changes of endogenous plant hormones in Rosa canina**  
Yoruk I., TÜRKER M., Battal P., Kazankaya A., Tileklioglu B.  
1st International Rose Hip Conference, Gümüşhane, Türkiye, 7 - 10 Eylül 2004, ss.199-202
- III. **Seasonal changes in cambial activity in Rosa canina**  
Turker M., Yoruk I., Battal P., Kazankaya A., Tileklioglu B.  
1st International Rose Hip Conference, Gümüşhane, Türkiye, 7 - 10 Eylül 2004, ss.217-221
- IV. **Cytokinin determination in Maize (Zea mays L.), Wheat (Triticum vulgare L.) and Sunflower (Helianthus annuus L.) under water and salt stress**  
Battal P., Guller A., TÜRKER M., Tileklioglu B.  
Conference on Plant Stress reactive Oxygen and Antioxidants, FREISING, Almanya, 10 - 13 Eylül 2003, cilt.37, ss.35
- V. **Relations between cambial activity and phenolic compounds**  
Karadeniz T., Balta F., Balta F., Battal P.  
4th International Symposium on Hazelnut, Ordu, Türkiye, 30 Temmuz - 02 Ağustos 1996, ss.191-198

## Metrikler

Yayın: 28

Atf (WoS): 346

Atf (Scopus): 340

H-İndeks (WoS): 10

H-İndeks (Scopus): 10