

# Prof. PEYAMI BATTAL

## Personal Information

**Email:** peyamibattal@gazi.edu.tr

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

## Education Information

Undergraduate, Anadolu University, İktisat Fakültesi, Siyaset Bilimi Ve Kamu Yönetimi Bölümü, Turkey 2000 - 2007

Doctorate, Van Yüzüncü Yil University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (Dr), Turkey 1993 - 1997

Postgraduate, Van Yüzüncü Yil University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (YI) (Tezli), Turkey 1991 - 1993

Undergraduate, Ataturk University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Turkey 1983 - 1989

## Foreign Languages

English, C1 Advanced

## Dissertations

Doctorate, Mısır (Zea mays L.) bitkisinde farklı mineral beslenmenin sitokinler üzerindeki etkileri, Van Yüzüncü Yil University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (Dr), 1997

Postgraduate, Van'xda yetiştirilen bazı elma (Malus sylvestris Mill.) çeşitlerinde kambiyal aktivitenin mevsimsel değişimi, Van Yüzüncü Yil University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (YI) (Tezli), 1993

## Research Areas

Plant Biology

## Academic Titles / Tasks

Professor, Gazi University, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Tıbbi Hizmetler Ve Teknikler Bölümü, 2019 - Continues

Professor, Van Yüzüncü Yil University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2009 - 2019

## Academic and Administrative Experience

Van Yüzüncü Yil University, Rektörlük, 2015 - 2019

Van Yüzüncü Yil University, Rektörlük, 2011 - 2015

Van Yüzüncü Yil University, Eğitim Fakültesi, 2010 - 2011

Van Yüzüncü Yil University, Rektörlük, 2009 - 2011

Van Yüzüncü Yil University, Rektörlük, 2007 - 2009

## Advising Theses

- 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, Doctorate, Ö.BİNGÖL(Student), 2013
- BATTAL P., Üzerlik (*Peganum harmala* L.) bitki ekstraktının buğday (*Triticum vulgare* L.) ve semizotu (*Portulaca oleracea* L.) bitkilerinin gelişimi üzerine etkisinin araştırılması, Postgraduate, M.KARA(Student), 2011
- BATTAL P., Üzerlik (*Peganum harmala* L.) bitki ekstraktının buğday (*Triticum vulgare* L.) ve semiz otu (*Portulaca oleracea* L.) tohumlarının çimlenmesi üzerine etkisinin araştırılması, Postgraduate, İ.SELÇUK(Student), 2010
- BATTAL P., Elektrik akımının patates (*Solanum tuberosum* L.) ve soğan (*Allium cepa* L.) bitkilerindeki yumru ve soğan dormansisi üzerine etkisinin araştırılması, Postgraduate, Y.ERSALI(Student), 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, Postgraduate, M.CEM(Student), 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, Postgraduate, İ.DURDU(Student), 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, Postgraduate, Ö.ÇEÇEN(Student), 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, Postgraduate, M.EMRE(Student), 2004
- BATTAL P., Su ve tuz stresine maruz bırakılan mısır (*Zea mays* L. ), buğday (*Triticum vulgare* L. ) ve ayçiçeği (*Helianthus annuus* L. ) bitkilerinde sitokinini tayini, Postgraduate, A.GÜLLER(Student), 2002
- BATTAL P., Mısır (*zea mays* L.) bitkisinde farklı mikrobesein elementlerinin sitokinini üzerine etkileri, Postgraduate, İ. (ALTUN)(Student), 2000

## Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- 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, vol.31, no.3, pp.247-254, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- II. **Adsorption of the 2,4-Dichlorophenoxyacetic Acid Dimethylamine by Raw and Modified Bentonite**  
Yonten V., Kubilay Ş., Battal P.  
ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, vol.24, no.1, pp.89-92, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.10, no.32, pp.6045-6051, 2011 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.22, no.6, pp.4898-4906, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.32, no.1, pp.53-57, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- VI. **Levels of Selected Trace Elements, Phytohormones, and Sugars in *Pseudomonas*-Infected *Lycopersicon esculantum* Mill Plants**  
Berber I., Ekin S., Battal P., Onlu H., Erez M. E.  
BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH, vol.133, no.1, pp.98-109, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.45, no.2, pp.221-224, 2009 (Journal Indexed in SCI)

- 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, vol.33, no.2, pp.115-122, 2009 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.45, no.3, pp.173-185, 2008 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.21, no.2, pp.273-286, 2008 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.20, no.2, pp.1357-1364, 2008 (Journal Indexed in SCI)
- XII. **Analysis of sugar composition in nut crops**  
Kazankaya A., Balta M. F. , Yoeruek I. H. , Balta F., Battal P.  
ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, vol.20, no.2, pp.1519-1525, 2008 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.19, no.7, pp.5659-5665, 2007 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.19, no.6, pp.4873-4879, 2007 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.46, no.2, pp.271-284, 2007 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.15, no.5, pp.443-450, 2006 (Journal Indexed in SCI)
- XVII. **Changes in phytohormone contents in chickpea seeds germinating under lead or zinc stress**  
Atici O., Agar G., Battal P.  
BIOLOGIA PLANTARUM, vol.49, no.2, pp.215-222, 2005 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.45, no.2, pp.145-157, 2005 (Journal Indexed in SCI)
- XIX. **Effects of some mineral nutrients on gibberellic acid levels in maize plants (*Zea mays* L.)**  
Battal P.  
ECONOMIC BOTANY, vol.58, no.2, pp.195-203, 2004 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.13, no.5, pp.436-440, 2004 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.12, no.7, pp.781-785, 2003 (Journal Indexed in SCI)

- XXII. **Effects of different mineral nutrients on abscisic acid in maize (*Zea mays*)**  
Battal P., TÜRKER M., Tileklioglu B.  
ANNALES BOTANICI FENNICI, vol.40, no.5, pp.301-308, 2003 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.31, no.10, pp.2577-2581, 1996 (Journal Indexed in SCI)

### **Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings**

- 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, Turkey, 23 - 27 June 2008, vol.1, pp.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, Turkey, 7 - 10 September 2004, pp.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, Turkey, 7 - 10 September 2004, pp.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, Germany, 10 - 13 September 2003, vol.37, pp.35
- V. **Relations between cambial activity and phenolic compounds**  
Karadeniz T., Balta F., Balta F., Battal P.  
4th International Symposium on Hazelnut, Ordu, Turkey, 30 July - 02 August 1996, pp.191-198

### **Citations**

Total Citations (WOS):302

h-index (WOS):10