

## Prof. Dr. Peyami Battal

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 432 444 5065](tel:+904324445065) Dahili: 21001

Fax Telefonu: [+90 432 486 5413](tel:+904324865413)

E-posta: [pbattal@yyu.edu.tr](mailto:pbattal@yyu.edu.tr)

Web: <http://aves.yyu.edu.tr/pbattal/>

Posta Adresi: Yüzüncü Yıl Üniversitesi Rektörlük Zeve Yerleşkesi Tuşba - Van

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji Bölümü, Türkiye 1993 - 1997

Yüksek Lisans, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji, Türkiye 1991 - 1993

Lisans, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Türkiye 1985 - 1989

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, Mısır (zea mays L.) Bitkisinde Farklı Mineral Beslenmenin Sitokininler Üzerindeki Etkileri, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji Bölümü, 1997

Yüksek Lisans, Van'da Yetiştirilen Bazı Elma (malus sylvestris mill.) Çeşitlerinde Kambiyal Aktivitenin Mevsimsel Değişimi, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji Bölümü, 1993

### Araştırma Alanları

Yaşam Bilimleri, Bitki Biyolojisi, Bitki Anatomisi, Bitki Fizyolojisi, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2009 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2004 - 2009

Yrd. Doç. Dr., Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 1997 - 2003

Araştırma Görevlisi Dr., Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 1997 - 1997

Araştırma Görevlisi, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 1990 - 1997

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

1. 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., Fikret Balta M., Yoruk H.  
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. **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)
- X. **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)
- XI. **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)
- XII. **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)
- XIII. **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)
- XIV. **The effects of an artificial and static magnetic field on plant growth, chlorophyll and phytohormone levels in maize and sunflower plants**  
Turker M., Temirci C., Battal P., EREZ M. E.  
PHYTON-ANNALES REI BOTANICAE, cilt.46, sa.2, ss.271-284, 2007 (SCI-Expanded)
- XV. **Phytohormone levels in germinating seeds of *Zea mays* L. exposed to selenium and aflatoxines**

AĞAR G., Türker M., Battal P., Erez M. E.

Ecotoxicology, cilt.15, sa.5, ss.443-450, 2006 (SCI-Expanded)

**XVI. Cevizlerde (*Juglans Regia* L.) Mevsimsel Kambyal Aktivite İle Hormonal Değişiklikler Arasındaki İlişkiler**

Battal P., Yörük İ. H., Kazankaya A., EREZ M. E., Türker M., Doğan A.

Bahçe, ss.117-224, 2005 (SCI-Expanded)

**XVII. Determination of phytohormones level in some dried and fresh macrofungi taxa**

TURKER M., DEMIREL K., Uzun Y., BATTAL P., TILEKLIOGLU B.

PHYTON-ANNALES REI BOTANICAE, cilt.45, sa.2, ss.145-157, 2005 (SCI-Expanded)

**XVIII. Effect of the air pollutant sulfur dioxide on phytohormone levels in some lichens**

BATTAL P., Aslan A., TURKER M., UZUN Y.

FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.13, sa.5, ss.436-440, 2004 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

**I. Verbascum cheiranthifolium Boiss. var. asperulum (Boiss.) Murb. ve Salvia limbata C. A. Mey.**

**Ekstraktlarının Zea mays L. ve Portulaca oleraceae L. Tohumlarının Çimlenmesi Üzerine Allelopatik Etkisinin Araştırılması**

Bingöl Ö., Battal P.

TÜRKİYE TARIMSAL ARAŞTIRMALAR DERGİSİ, cilt.4, sa.2, ss.176-185, 2017 (Hakemli Dergi)

**II. Van'da yetiştirilen Ankara ve Coscia armut çeşitlerinde (*Pyrus communis* L.)kambyal aktivitenin mevsimsel değişimi.**

Tileklioglu B., Battal P.

Y.Y.Ü. Ziraat Fak.Der., cilt.6, sa.2, ss.191-200, 1996 (Hakemli Dergi)

**III. The effect of cigarette smoke on the growth and development of wheat (*Triticum vulgare* Vill.)and duckweed (*Lemna minor* L.).**

Tileklioglu B., Battal P., İşler S.

J.Environ.Sci.Health., cilt.31, sa.10, ss.2577-2581, 1996 (Hakemli Dergi)

**IV. Buğday (*Triticum vulgare* Vill.)'in büyüme ve gelişmesi üzerinde Van Gölü suyunun etkisi.**

Tileklioglu B., Battal P., Türker M.

. Y.Y.Ü.Fen-Ed.Fak.Fen Bil.Der., cilt.4, sa.4, ss.43-48, 1993 (Hakemli Dergi)

**V. Van'da yetiştirilen bazı elma (*Malus sylvestris* Mill.)çeşitlerinde kambyal aktivitenin mevsimsel değişimi.**

Battal P., Tileklioglu B.

Y.Y.Ü.Fen Bil.Ens.Der., cilt.2, sa.2, ss.58-76, 1993 (Hakemli Dergi)

## **Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler**

**I. BİTKİ EKSTRAKTLARININ, KÜLTÜR VE YABANCI OT BİTKİLERİNİN GELİŞİMİ ÜZERİNE ETKİLERİNİN İNCELENMESİ**

Erez M. E., Battal P.

5 th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING & NATURAL SCIENCES, Van, Türkiye, 20 - 22 Aralık 2019, ss.305-315, (Tam Metin Bildiri)

**II. The allelopath'c effects of Achillea filipendulina's Water and Metanol Extract on Crop and Purslane Seeds Germination and on Mitotic Indices**

Bingöl Ö., Battal P.

6th International Conference of Ecosystems, Tirana, Arnavutluk, 3 - 06 Haziran 2016, ss.84-85, (Tam Metin Bildiri)

**III. Bazı Makrofungus Ekstraktlarının Çimlenmekte Olan Mısır Bitkisi Tohumlarının Gelişimi ve Fizyolojisi Üzerine Etkileri**

Uzun Y., kaya a., TÜRKER M., DEMİREL K., BATTAL P., EREZ M. E., KELEŞ A.

XIX. Ulusal Biyoloji Kongresi, Trabzon, Türkiye, 23 - 27 Haziran 2008, ss.420, (zet Bildiri)

- IV. **Bitkisel Hormonlardan 2 4 D Aminin Orjinal Yüzeyi Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> ve HNO<sub>3</sub> İle Deęiřmiř Bentonit zerine Adsorpsiyonlarının İncelenmesi**  
Ynten V., Kubilay ř., Battal P.  
21. Uluslar Arası Katılımlı Kimya Kongresi, Malatya, Türkiye, 23 - 27 Aęustos 2007, ss.15, (Tam Metin Bildiri)
- V. **Tuzcul Alanlarda Gelişen Bazı Bitkilerdeki Bitkisel Hormonların Araştırılması**  
Battal P., BERBER İ., BEHÇET L., Çelik İ., EREZ M. E., Selçuk N., Tülüce Y., Türker M., YENİDÜNYA E.  
18. Ulusal Biyoloji Kongresi, Aydın, Türkiye, 26 - 30 Haziran 2006, ss.143, (Tam Metin Bildiri)
- VI. **Tuzcul Alanlarda Gelişen Bazı Bitkilerin Protein Profillerinin, Total DNA ve RNA Miktarlarının Araştırılması**  
Battal P., BERBER İ., BEHÇET L., Çelik İ., EREZ M. E., Selçuk N., Tülüce Y., Türker M., YENİDÜNYA E.  
18. Ulusal Biyoloji Kongresi, Aydın, Türkiye, 26 - 30 Haziran 2006, ss.15, (zet Bildiri)
- VII. **Tuzcul Alanlarda Gelişen Bazı Bitkilerdeki Prolin, şekerler ve Yağların Belirlenmesi**  
Battal P., BERBER İ., BEHÇET L., Çelik İ., EREZ M. E., Selçuk N., Tülüce Y., Türker M., YENİDÜNYA E.  
18. Ulusal Biyoloji Kongresi, Aydın, Türkiye, 26 - 30 Haziran 2006, ss.18, (zet Bildiri)
- VIII. **Tuzcul Alanlarda Gelişen Bazı Bitkilerin Antioksidant Enzim Seviyelerinin Araştırılması**  
Battal P., BERBER İ., BEHÇET L., Çelik İ., EREZ M. E., Selçuk N., Tülüce Y., Türker M., YENİDÜNYA E.  
18. Ulusal Biyoloji Kongresi, Aydın, Türkiye, 26 - 30 Haziran 2006, ss.143, (Tam Metin Bildiri)
- IX. **Ceviz Bitkisinde (Juglan Regia L.) Mevsimsel Kambiyal Aktivite Ve Hormonal Değişiklikler Arasındaki İlişkiler**  
Battal P., Yrk İ. H., Kazankaya A., Erez M. E.  
II. Ulusal Ceviz Sempozyumu, Bursa, Türkiye, 13 - 16 Eylül 2005, ss.27, (zet Bildiri)
- X. **Düřük Manyetik Alanın Ayçiçeği ve Mısır Bitkilerinin Büyüme Geliřme ve Doęal Hormon Düzeyleri zerine Etkileri**  
Temirci C., Türker M., Battal P.  
Geleneksel Erzurum Fizik Günleri-II, Erzurum, Türkiye, 25 - 28 Mayıs 2005, ss.89, (zet Bildiri)
- XI. **Seasonal changes of endogenous plant hormones in Rosa canina**  
Yoruk I., Turker M., Battal P., Kazankaya A., Tileklioglu B.  
1st International Rose Hip Conference, Gümüřhane, Türkiye, 7 - 10 Eylül 2004, ss.199-202, (Tam Metin Bildiri)
- XII. **Seasonal changes in cambial activity in Rosa canina**  
Turker M., Yoruk I., Battal P., Kazankaya A., Tileklioglu B.  
1st International Rose Hip Conference, Gümüřhane, Türkiye, 7 - 10 Eylül 2004, ss.217-221, (Tam Metin Bildiri)
- XIII. **Bazı Taze Mantar Türlerinde İndol-3-Asetik Asit (İAA) Gibberellik Asit (GA3), Absisik Asit (ABA) ve Sitokinin (Zeatin) Hormonlarının Belirlenmesi**  
BATTAL P., Uzun Y., TURKER M., Demirel K., TILEKLIOGLU B.  
XVI. Ulusal Biyoloji Kongresi, Malatya, Türkiye, 4 - 07 Eylül 2002, ss.176, (zet Bildiri)
- XIV. **Bitkisel hormonlardan kinetin ve indol-3-asetik asit(IAA)' in yüzeyi HNO<sub>3</sub> ve Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> ile deęiřtirilmiř bentonit üzerindeki adsorpsiyonu**  
Ceylan H., Battal P., Kubilay ř., řahan T.  
III. Ulusal Kromatografi Kongresi, Isparta, Türkiye, 19 - 21 Haziran 2002, ss.20, (zet Bildiri)
- XV. **Kurutulmuř Bazı Makrofunguslardaki Bitki Hormonlarının Yüksek Basınçlı Sıvı Kromatografi Yöntemi (HPLC) ile Tespiti**  
BATTAL P., TURKER M., Uzun Y., Demirel K., TILEKLIOGLU B., KELEŞ A.  
14. Bitkisel İlaç Hammaddeleri Toplantısı (XIV BİHAT), Eskiřehir, Türkiye, 29 - 31 Mayıs 2002, ss.246-251, (zet Bildiri)

## Desteklenen Projeler

Ekin İ. H., Battal P., Demirel M., Çelik H. E., zdaę R., Canayaz M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, niversitelerin

Üniversite-İşbirliğinden Beklentileri Sempozyumu, 2017 - 2017

Battal P., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, *Verbascum chieranthifolium* Boiss. Var. *Asperelum* (Boiss.) Murb. *Achillea flipendilna* Lam. Ve *Salvia limbata* C.A meyer ekstraktlarının *Zea mays* L. Ve *Portulaca oleracea* L. Tohumlarının çimlenmesi üzerine allelopatik etkisinin araştırılması, 2011 - 2014

Battal P., Erez M. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 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 proteins., 2003 - 2014

Battal P., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, *Peganum harmala* L. (Üzerlik) Bitki Ekstratının *Triticum vulgare* L. (Buğday) ve *Portulaca oleracea* L. (Semiz otu) Bitkilerinin Gelişimleri Üzerine Etkisinin Belirlenmesi, 2010 - 2013

Battal P., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, *Peganum harmala* L. (Üzerlik) Bitki Ekstratının *Triticum vulgare* L. (Buğday) ve *Portulaca oleracea* L. (Semiz otu) Tohumlarının Çimlenmesi Üzerine Etkisinin Belirlenmesi, 2010 - 2010

Demirel K., Uzun Y., Keleş A., Battal P., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sahara-Karagöl Milli Parkının (ARTVİN) Makrofungus Florasının Tespiti ve Yeniden Mantarların Fizyolojik Parametrelerin İncelenmesi, 2008 - 2010

Battal P., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bazı Bitkilerin Allelopatik Potansiyellerinin Belirlenmesi, 2007 - 2010

Battal P., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Elektrik Akımının Soğan (*Allium cepa*) ve Patates (*Solanum tuberosum*) Bitkilerinin Dormansisi Üzerine Olan Etkisinin Araştırılması, 2007 - 2009

Battal P., DURDU İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı Tuz Konsantrasyonlarına Maruz Bırakılan Bazı Halofit Bitkilerinde (*Salicornia europaea* L., *Puccinella distans* (Jacq.) Parl. Ve *Atriplex olivieri* Moq.) Meydana Gelen Fizyolojik Parametrelerin Araştırılması, 2006 - 2008

Battal P., KOÇER M. C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tuzluk Stresine Maruz Bırakılan Mısır (*Zea mays* L.) Bitkisine Eksojen Olarak Uygulanan Absisik Asit (ABA) ve Salisilik Asit (SA) in Etkilerinin Araştırılması, 2006 - 2008

Battal P., BEHÇET L., BERBER İ., Selçuk N., Türker M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TUZCUL ALANLARDA GELİŞEN BAZI BİTKİLERDEKİ FARKLI MOLEKÜLER VE FİZYOLOJİK PARAMETRELERİN ÜZERİNE BİR ARAŞTIRMA, 2003 - 2004

Battal P., ÇEÇEN Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kuraklık stresine maruz bırakılan mısır (*zea mays* L.) bitkisine eksojen olarak uygulanan Naftalen Asetik Asit (NAA), Absisik Asit (ABA) ve Jasmonik Asit (JA) ni etkilerinin belirlenmesi, 2003 - 2003

Battal P., GÜLER A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, SU VE TUZ STRESİNE MARUZ BIRAKILAN MISIR, BUĞDAY VE AYÇİÇEĞİ BİT. SİTOKİNİN TAYİNİ, 2001 - 2003

## Metrikler

Yayın: 40

Atıf (WoS): 168

Atıf (Scopus): 253

H-İndeks (WoS): 7

H-İndeks (Scopus): 8