

## Prof. Musa Türker

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 432 444 5065](tel:+904324445065) Extension: 22280

**Email:** [musaturker@yyu.edu.tr](mailto:musaturker@yyu.edu.tr)

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

### Research Areas

Life Sciences, Plant Biology, Plant Physiology, Natural Sciences

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

- I. **Centaurea karduchorum Boiss. from Eastern Anatolia: Phenolic composition, antioxidant and enzyme inhibitory activities**  
Dalar A., Uzun Y., MUKEMRE M., Türker M., KONCZAK I.  
JOURNAL OF HERBAL MEDICINE, vol.5, no.4, pp.211-216, 2015 (SCI-Expanded)
- II. **Phenolic Composition, Antioxidant and Enzyme Inhibitory Activities of Eryngium bornmuelleri leaf**  
Dalar A., Türker M., ZABARAS D., KONCZAK I.  
PLANT FOODS FOR HUMAN NUTRITION, vol.69, no.1, pp.30-36, 2014 (SCI-Expanded)
- III. **In vitro antioxidant and enzyme inhibitory properties and phenolic composition of M. neglecta Wallr. (Malvaceae) fruit: A traditional medicinal fruit from Eastern Anatolia**  
Türker M., Dalar A.  
INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS, vol.51, pp.376-380, 2013 (SCI-Expanded)
- IV. **Antioxidant capacity and phenolic constituents of Malva neglecta Wallr. and Plantago lanceolata L. from Eastern Anatolia Region of Turkey**  
Dalar A., Türker M., KONCZAK I.  
JOURNAL OF HERBAL MEDICINE, vol.2, no.2, pp.42-51, 2012 (SCI-Expanded)
- V. **Allelopathic potential of macrofungi on germinating maize (Zea mays L.) grain**  
Uzun Y., Türker M., Kaya A., Demirel K., İşler S., Keleş A.  
AFRICAN JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY, vol.9, no.7, pp.1016-1023, 2010 (SCI-Expanded)
- VI. **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 (SCI-Expanded)
- VII. **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 (SCI-Expanded)
- VIII. **Abcisic acid and gibberellic acid cause increased lipid peroxidation and fluctuated antioxidant defense systems of various tissues in rats**  
Celik I., Turker M., TULUCE Y.  
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, vol.148, no.3, pp.623-629, 2007 (SCI-Expanded)
- IX. **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, vol.46, no.2, pp.271-284, 2007 (SCI-Expanded)
- X. **Antioxidant and immune potential marker enzymes assessment in the various tissues of rats exposed to indoleacetic acid and kinetin: A drinking water study**  
Celik I., TULUCE Y., Turker M.  
PESTICIDE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY, vol.86, no.3, pp.180-185, 2006 (SCI-Expanded)
- XI. **Phytohormone levels in germinating seeds of Zea mays L. exposed to selenium and aflatoxines**  
AĞAR G., Türker M., Battal P., Erez M. E.  
Ecotoxicology, vol.15, no.5, pp.443-450, 2006 (SCI-Expanded)
- XII. **Cevizlerde (Juglans Regia L.) Mevsimsel Kambiyal Aktivite İle Hormonal Değişiklikler Arasındaki İlişkiler**  
Battal P., Yörük İ. H., Kazankaya A., EREZ M. E., Türker M., Doğan A.  
Bahçe, pp.117-224, 2005 (SCI-Expanded)
- XIII. **Determination of phytohormones level in some dried and fresh macrofungi taxa**  
TURKER M., DEMIREL K., Uzun Y., BATTAL P., TILEKLIOĞLU B.  
PHYTON-ANNALES REI BOTANICAE, vol.45, no.2, pp.145-157, 2005 (SCI-Expanded)
- XIV. **Effect of the air pollutant sulfur dioxide on phytohormone levels in some lichens**  
BATTAL P., Aslan A., TURKER M., UZUN Y.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.13, no.5, pp.436-440, 2004 (SCI-Expanded)

### Articles Published in Other Journals

- I. **Health attributes of ethnic vegetables consumed in the Eastern Anatolia region of Turkey: Antioxidant and enzyme-inhibitory properties**  
Dalar A., Uzun Y., Türker M., MUKEMRE M., KONCZAK I.  
Journal of Ethnic Foods, vol.3, no.2, pp.142-149, 2016 (Scopus)
- II. **Somatic Embryogenesis on Turkish Lentil (Lens culinaris Medik.) Cultivars**  
Kaya S., Türker M., Eray N.  
JOURNAL OF APPLIED BIOLOGICAL SCIENCES, vol.9, no.3, pp.49-58, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Gümüşhane ballarında polen analizi.**  
Türker M., Tileklioğlu B.  
Y.Y.Ü.Fen Bil.Ens.Der., vol.3, no.1, pp.19-27, 1994 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Buğday (Triticum vulgare Vill.)'in büyüme ve gelişmesi üzerinde Van Gölü suyunun etkisi.**  
Tileklioğlu B., Battal P., Türker M.  
. Y.Y.Ü.Fen-Ed.Fak.Fen Bil.Der., vol.4, no.4, pp.43-48, 1993 (Peer-Reviewed Journal)

### Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **(Cucumis sativus L.) Bitkisi Kalluslarının Mineral Madde ve Ağır Metal İçerikleri**  
Türker M., Eray N., Görmez G.  
23.ulusal biyoloji kongresi, Gaziantep, Turkey, 5 - 09 September 2016, pp.249
- II. **Total nitrogen content of cucumber (Cucumis sativus L.) calluses**  
Türker M., Eray N., Görmez G.  
European Biotechnology Conference, Latvia, 5 - 07 May 2016, vol.231
- III. **Protein and mineral contents of Alcea kurdica as an ethnomedical plant**  
Görmez G., Türker M., Dalar A.  
Int'l Conference Proceedings of URUEA- International Conference on "Health, Biological and Life Sciences, İstanbul, Turkey, 18 - 19 April 2016, pp.187
- IV. **POTENTIAL THERAPEUTIC PROPERTIES AND PHENOLIC COMPOSITION OF PSEPHELLUS KARDUCHORUM (BOISS.) WAGENITZ HERBAL TEA**

Dalar A., Uzun Y., MUKEMRE M., Türker M., KONCZAK I.

2nd International Conference on Natural Products Utilization: From Plants to Pharmacy Shelf, Plovdiv, Bulgaria, 14 - 17 October 2015, pp.233

- V. **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, Turkey, 23 - 27 June 2008, pp.420
- VI. **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, Turkey, 26 - 30 June 2006, pp.143
- VII. **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, Turkey, 26 - 30 June 2006, pp.143
- VIII. **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, Turkey, 26 - 30 June 2006, pp.15
- IX. **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, Turkey, 26 - 30 June 2006, pp.18
- X. **Phytotreatment on Cancer in East Anatolia (Turkey)**  
Özgökçe F., ÖZBEK H., OZCELIK H., Türker M., Ünal M.  
Fourth International Congress of Ethnobotany (ICEB 2005), İstanbul, Turkey, 21 - 26 October 2005, vol.1, no.1, pp.110
- XI. **Düşük Manyetik Alanın Ayçiçeği ve Mısır Bitkilerinin Büyüme Gelişme ve Doğal Hormon Düzeyleri Üzerine Etkileri**  
Temirci C., Türker M., Battal P.  
Geleneksel Erzurum Fizik Günleri-II, Erzurum, Turkey, 25 - 28 May 2005, pp.89
- XII. **Seasonal changes of endogenous plant hormones in Rosa canina**  
Yoruk I., Turker M., Battal P., Kazankaya A., Tileklioglu B.  
1st International Rose Hip Conference, Gümüşhane, Turkey, 7 - 10 September 2004, pp.199-202
- XIII. **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
- XIV. **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., TILEKLIOLU B.  
XVI. Ulusal Biyoloji Kongresi, Malatya, Turkey, 4 - 07 September 2002, pp.176
- XV. **Kurutulmuş Bazı Makrofunguslardaki Bitki Hormonlarının Yüksek Basınçlı Sıvı Kromatografi Yöntemi (HPLC) ile Tespiti**  
BATTAL P., TURKER M., Uzun Y., Demirel K., TILEKLIOLU B., KELEŞ A.  
14. Bitkisel İlaç Hammaddeleri Toplantısı (XIV BİHAT), Eskişehir, Turkey, 29 - 31 May 2002, pp.246-251

## Supported Projects

Eroğlu A., ALZEBARI Y. A. A., TÜRKER M., Project Supported by Higher Education Institutions, Hindiba Cichorium intybus L Bitkisinin Doku Kültüründe Rejenerasyonu Ve Sekonder Ürünlerinin Araştırılması, 2017 - 2018

Türker M., Eray N., Project Supported by Higher Education Institutions, İn Vitro Şartlarda Yetiştirilen Hypericum perforatum L. (Sarı Kantaron) Bitkisinde Abiyotik Stres Faktörlerinin Fenolik Bileşik Miktarlarına Etkileri, 2015 - 2017

Türker M., Project Supported by Higher Education Institutions, Sefamisin C biyosentez yolağındaki lat geninin

blokasyonu yoluyla endüstriyel bir *Streptomyces clavuligerus* suşunda bir ilaç hammaddesi olan klavulanik asit üretiminin artırılması, 2013 - 2014

Türker M., Project Supported by Higher Education Institutions, Bitki Doku Kültüründe Yetiştirilen *Peganum harmala* L. (Üzerlik) Bitkisinde Alkaloid Üretimi ve HPLC Yöntemi ile Analizi, 2010 - 2012

Türker M., EFENDİOĞLU Ö., Project Supported by Higher Education Institutions, Soya Fasüyesi (*Glycine max* (L.)Merril) Bitkisinin Doku kültüründe Mikroüretimi ve Somaklanol Varyasyonların Araştırılması, 2006 - 2007

Battal P., BEHÇET L., BERBER İ., Selçuk N., Türker M., Project Supported by Higher Education Institutions, TUZCUL ALANLARDA GELİŞEN BAZI BİTKİLERDEKİ FARKLI MOLEKÜLER VE FİZYOLOJİK PARAMETRELERİN ÜZERİNE BİR ARAŞTIRMA, 2003 - 2004

## **Metrics**

Publication: 33

Citation (WoS): 234

Citation (Scopus): 348

H-Index (WoS): 9

H-Index (Scopus): 11