

Assoc. Prof. ARDAHAN ESKİ

Personal Information

Office Phone: [+90 228 214 1604](tel:+902282141604)

Fax Phone: [+90 0554 803 6020](tel:+9005548036020)

Email: ardahan.eski@bilecik.edu.tr

Web: <https://avesis.bilecik.edu.tr/ardahan.eski>

International Researcher IDs

ScholarID: 77c5KwsAAAAJ

ORCID: 0000-0002-9621-2854

Publons / Web Of Science ResearcherID: AEW-0634-2022

ScopusID: 56459023600

Yoksis Researcher ID: 299653

Education Information

Doctorate, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (Dr), Turkey 2013 - 2018

Postgraduate, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (YI) (Tezli), Turkey 2010 - 2013

Undergraduate, Kütahya Dumlupınar University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Turkey 2005 - 2009

Dissertations

Doctorate, Çizgili yaprakkurdu (*Spodoptera exigua* Hübner, Lepidoptera: Noctuidae)'na karşı bakteri orjinli biyopestisit geliştirilmesi, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (Dr), 2018

Postgraduate, Mısır koçan kurdu (*Sesamia nonagrioides* Lefèbvre, Lepidoptera: Noctuidae)'nun bakteriyel mücadele etmenin araştırılması, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (YI) (Tezli), 2013

Research Areas

Insect Control, Microbiology

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Bilecik Seyh Edebali University, Meslek Yüksekokulu, Elektronik Ve Otomasyon, 2019 - Continues

Academic and Administrative Experience

Head of Department, Bilecik Seyh Edebali University, Institute Of Graduate Education, İş Sağlığı ve Güvenliği, 2024 - Continues

Erasmus Program Institutional Coordinator, Bilecik Seyh Edebali University, Meslek Yüksekokulu, Elektronik Ve Otomasyon, 2019 - Continues

Farabi Program Institutional Coordinator, Bilecik Seyh Edebali University, Meslek Yüksekokulu, Elektronik Ve Otomasyon, 2019 - Continues

Assistant Manager of Research and Application Center, Bilecik Seyh Edebali University, 2022 - 2025

Head of Department, Bilecik Seyh Edebali University, Meslek Yüksekokulu, Çevre Koruma Teknolojileri, 2019 - 2022

Courses

Mikoloji, Undergraduate, 2019 - 2020

Biyomolekülleri Saflaştırma Teknikleri, Postgraduate, 2019 - 2020

Tıbbi Mikrobiyoloji, Undergraduate, 2019 - 2020

Viroloji, Undergraduate, 2019 - 2020

Biyoteknolojiye Giriş, Postgraduate, 2019 - 2020

Moleküler Teknikler, Undergraduate, 2019 - 2020

Bilimsel ve Mesleki Etik, Associate Degree, 2019 - 2020

Moleküler Viroloji, Postgraduate, 2019 - 2020

İş Sağlığı ve Güvenliği 1, Undergraduate, 2019 - 2020

Araştırma Teknikleri ve Seminer, Associate Degree, 2019 - 2020

Endüstriyel Mikrobiyoloji, Undergraduate, 2019 - 2020

Advising Theses

Eski A., Batı çiçek tripsi, *Frankliniella occidentalis* (Pergande) (Thysanoptera: Thripidae)'in biyolojik mücadelesinde entomopatojen mikroorganizmaların birlikte kullanılabilirliğinin araştırması, Postgraduate, M.KOÇ(Student), 2024

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Synergistic effect of *Metarhizium flavoviride* and *Serratia marcescens* on western flower thrips, *Frankliniella occidentalis* Pergande (Thysanoptera: Thripidae)**
Koç M., Bekircan Eski D., Güllü M., DEMİR İ., ESKİ A.
Egyptian Journal of Biological Pest Control, vol.34, no.1, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Prodigiosin, a promising biocontrol agent against *Thaumetopoea wilkinsoni* (Tams, 1926) (Lepidoptera: Notodontidae)**
Koç M., Eski D. B., Demir İ., Eski A.
TURKIYE ENTOMOLOJİ DERGİSİ, vol.48, no.3, pp.343-352, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Isolation, Characterization, and Formulation of Indigenous *Beauveria bassiana* Fungus Against Colorado Potato Beetle, *Leptinotarsa decemlineata* (Coleoptera: Chrysomelidae)**
YILDIRIM K., ESKİ A., Biryol S., Erdoğan P., DEMİR İ.
Potato Research, vol.67, no.2, pp.583-601, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Isolation and identification of bacteria from the invasive pest *Tuta absoluta* (Meyrick) (Lepidoptera: Gelechiidae) and evaluation of their biocontrol potential**
ESKİ A., Erdoğan P., DEMİRBAĞ Z., DEMİR İ.
International Microbiology, vol.27, no.2, pp.631-643, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Susceptibility of different *Tuta absoluta* (Meyrick, 1917) (Lepidoptera: Gelechiidae) populations to indigenous *Bacillus thuringiensis* strains**
Eski A.
Türkiye Entomoloji Dergisi, vol.47, no.1, pp.101-110, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **An epizootic by a new nucleopolyhedrovirus variant on the Pale tussock larvae (Lepidoptera: Lymantriidae) in oriental beech forest**
Gencer D., ESKİ A., Acici O., DEMİR İ.
International Journal of Pest Management, 2023 (SCI-Expanded)

- VII. **Biocontrol of the western conifer seed bug, *Leptoglossus occidentalis* Heidemann (Heteroptera: Coreidae) using indigenous entomopathogenic fungi**
ESKİ A., Biryol S., Acici O., DEMİR İ.
Egyptian Journal of Biological Pest Control, vol.32, no.1, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Susceptibility of different life stages of *Tenebrio molitor* (Coleoptera: Tenebrionidae) to indigenous entomopathogenic fungi**
ESKİ A., Murat Gezgin M.
Journal of Stored Products Research, vol.98, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **Stability of *Metarhizium anisopliae* (Hypocreales: Clavicipitaceae) isolates during repeated in vitro subculture and evaluation of an oil-in-water mycoinsecticide**
Sönmez E., Uzunoğlu H., ESKİ A., DEMİRBAĞ Z., DEMİR İ.
Canadian Entomologist, vol.154, no.1, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **Evaluation of the Effectiveness of Entomopathogens for the Control of Colorado Potato Beetle, *Leptinotarsa decemlineata* (Coleoptera: Chrysomelidae)**
ESKİ A., BAYRAMOĞLU Z., Sonmez E., Biryol S., DEMİR İ.
Journal of Agricultural Science and Technology, vol.24, no.2, pp.393-405, 2022 (SCI-Expanded)
- XI. **Development of mycoinsecticide formulations with *Beauveria bassiana* and *Metarhizium brunneum* for the control of *Orosanga japonica* (Hemiptera: Ricaniidae)**
Biryol S., Güney E., ESKİ A., BAYRAMOĞLU Z., SEZEN K., DEMİRBAĞ Z., DEMİR İ.
Annals of Applied Biology, vol.179, no.3, pp.319-330, 2021 (SCI-Expanded)
- XII. **Biodiversity and pathogenicity of entomopathogenic fungi associated with the lesser spruce sawfly, *Pristiphora abietina***
Biryol S., Araz N., ESKİ A., Aktürk R., Aksu Y., Çelik Göktürk B., Bilgin L., DEMİR İ.
Entomologia Experimentalis et Applicata, vol.169, no.5, pp.414-423, 2021 (SCI-Expanded)
- XIII. **An example of the effect of diet quality on the immune system of an infected insect: *Uresiphita gilvata* (FABRICIUS, 1794)**
Yanar O., Aykol G., Topkara E. F., Solmaz F. G., Mercan S., ESKİ A.
Fresenius Environmental Bulletin, vol.30, no.5, pp.4749-4755, 2021 (SCI-Expanded)
- XIV. **Fungal pathogens of *Amphimallon solstitiale* Linnaeus, 1758 (Coleoptera: Scarabaeidae)**
Biryol S., Efe D., ESKİ A., DEMİRBAĞ Z., DEMİR İ.
Turkiye Entomoloji Dergisi, vol.44, no.3, pp.375-384, 2020 (SCI-Expanded)
- XV. **Microencapsulation of an indigenous isolate of *Bacillus thuringiensis* by spray drying**
ESKİ A., DEMİRBAĞ Z., DEMİR İ.
Journal of Microencapsulation, vol.36, no.1, pp.1-9, 2019 (SCI-Expanded)
- XVI. **Improvement of delta-endotoxin production from local *Bacillus thuringiensis* Se13 using Taguchi's orthogonal array methodology**
DEMİR İ., ESKİ A., DEMİRBAĞ Z.
Turkish Journal of Biochemistry, vol.43, no.6, pp.662-670, 2018 (SCI-Expanded)
- XVII. **Biodiversity and pathogenicity of bacteria associated with the gut microbiota of beet armyworm, *Spodoptera exigua* Hübner (Lepidoptera: Noctuidae)**
ESKİ A., DEMİR İ., Güllü M., DEMİRBAĞ Z.
Microbial Pathogenesis, vol.121, pp.350-358, 2018 (SCI-Expanded)
- XVIII. **A new biopesticide from a local *Bacillus thuringiensis* var. *tenebrionis* (Xd3) against alder leaf beetle (Coleoptera: Chrysomelidae)**
ESKİ A., DEMİR İ., SEZEN K., DEMİRBAĞ Z.
World Journal of Microbiology and Biotechnology, vol.33, no.5, 2017 (SCI-Expanded)
- XIX. **Identification and pathogenicity of bacteria in the Mediterranean corn borer *Sesamia nonagrioides* Lefebvre (Lepidoptera: Noctuidae)**
ESKİ A., Özkan Çakıcı F., Güllü M., MURATOĞLU H., DEMİRBAĞ Z., DEMİR İ.
Turkish Journal of Biology, vol.39, no.1, pp.31-48, 2015 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Insecticidal Activity of Prodigiosin Pigment on *Tenebrio molitor* (Coleoptera: Tenebrionidae)**
ESKİ A., ÖZDEMİR T.
Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.9, no.2, pp.1035-1040, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Impact of Some Entomopathogenic Fungi on the Growth of *Zea mays* L. and *Helianthus annuus* L.**
DONBALOĞLU BOZCA F., ESKİ A., LEBLEBİCİ S.
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, no.4, pp.2144-2154, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **The Future of Phage-Mediated Biocontrol of Tomato Bacterial Diseases**
Bekircan Eski D., ESKİ A., DARCAN C.
Journal of Agricultural Biotechnology, vol.3, no.1, pp.11-24, 2022 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **Moleküler Biyoteknolojide Kullanılan Yöntemler**
ESKİ A.
in: Her Yönüyle Biyoteknoloji, Usta Mehtap, Editor, Nobel Akademik Yayıncılık, pp.195-222, 2022

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Highly Effective *Beauveria bassiana* (Ascomycota: Hypocreales) Against *Pristiphora abietina* (Hymenoptera: Tenthredinidae)**
BİRYOL S., ARAZ N., ESKİ A., AKTÜRK R., DEMİR İ.
4th International Forest Entomology and Pathology Symposium, Trabzon, Turkey, 12 - 14 May 2022, pp.117
- II. **Microbial control of *Leptoglossus occidentalis* (Heteroptera: Coreidae) using entomopathogenic fungi**
ESKİ A., BİRYOL S., AÇICI Ö., DEMİR İ.
4th International Forest Entomology and Pathology Symposium, Trabzon, Turkey, 12 - 14 May 2022, pp.114
- III. **A highly pathogenic *Bacillus thuringiensis* isolate from *Tuta absoluta* and its insecticidal effect on *T. absoluta* (Meyrick) (Lepidoptera: Gelechiidae)**
ERDOĞAN P., ESKİ A., DEMİR İ., DEMİRBAĞ Z.
II. Balkan Agricultural Congress, Edirne, Turkey, 29 August 2021
- IV. ***Bacillus thuringiensis* Se13 orijinli yerel biyopestisit geliştirilmesi**
ESKİ A., DEMİRBAĞ Z., DEMİR İ.
Bitki Sağlığında Dost Mikroorganizmalar Çalıştayı, Ankara, Turkey, 09 September 2020, pp.60
- V. **Yerel *Bacillus thuringiensis tenebrionis* Xd3 izolatından ıslanabilir toz biyopestisit geliştirilmesi**
ESKİ A., DEMİR İ., SEZEN K., DEMİRBAĞ Z.
Bitki Sağlığında Dost Mikroorganizmalar Çalıştayı, Ankara, Turkey, 09 September 2020, pp.115
- VI. **Effectiveness of spray-dried *Bacillus thuringiensis* in controlling Lepidopteran pests**
ESKİ A., DEMİR İ.
Eurasian Congress on Molecular Biotechnology, Trabzon, Turkey, 19 September - 21 December 2019, pp.179-183
- VII. **Fungal Entomopathogens of The Little Spruce Sawfly, *Pristiphora abietina***
BİRYOL S., ARAZ N., ESKİ A., AKTÜRK R., DEMİR İ.
7th International Entomopathogens and Microbial Control Congress, Kayseri, Turkey, 11 - 13 September 2019
- VIII. **Efficiency of entomopathogenic fungi in the control of nymphs and adults of *Ricania japonica* (Hemiptera: Ricaniidae)**
DEMİR İ., BİRYOL S., GÜNEY E., ESKİ A., SEZEN K.
1st International Molecular Plant Protection Congress, 10 - 13 April 2019
- IX. **Taguchi metodu kullanılarak bakteri kaynaklı biyoinsektisit üretim sürecinin optimizasyonu**

ESKİ A., DEMİRBAĞ Z., DEMİR İ.

Türkiye VII. Bitki Koruma Kongresi (Uluslararası Katılımlı), Muğla, Turkey, 14 - 17 November 2018, pp.157

- X. **Bazı yerel entomopatojen fungusların *Ricania japonica* (Hemiptera: Ricaniidae)'ya karşı patojeniteleri**
DEMİR İ., BİRYOL S., GÜNEY E., ESKİ A., SEZEN K., DEMİRBAĞ Z.
Türkiye VII. Bitki Koruma Kongresi (Uluslararası Katılımlı), Muğla, Turkey, 14 - 17 November 2018, pp.150
- XI. **Bacterial Biopesticide in Agricultural Pest Management**
ESKİ A., DEMİR İ.
International Ecology Symposium, Kastamonu, Turkey, 19 - 23 June 2018, pp.247
- XII. **Application of Taguchi method for optimizing the delta-endotoxin production from the indigenous isolate of *Bacillus thuringiensis* Se13**
ESKİ A., DEMİRBAĞ Z., DEMİR İ.
International Ecology Symposium, Kastamonu, Turkey, 19 - 23 June 2018, pp.810
- XIII. **Lokal *Bacillus thuringiensis* Se13 izolatu spor/kristal karışımlarının enkapsülasyonu**
ESKİ A., DEMİRBAĞ Z., DEMİR İ.
19. Uluslararası Katılımlı Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Eskişehir, Turkey, 1 - 03 December 2017, pp.141
- XIV. **Isolation and identification of culturable bacteria from *Spodoptera exigua* (Lepidoptera: Noctuidae) and their insecticidal activity**
ESKİ A., DEMİRBAĞ Z., DEMİR İ.
6th Entomopathogens and Microbial Control Congress, Tokat, Turkey, 14 - 16 September 2017, pp.82
- XV. **Bacterial based biopesticide production for pest management**
ESKİ A., SEZEN K., DEMİRBAĞ Z., DEMİR İ.
16th Meeting of the IOBC-WPRS Working Group, TIFLİS, Georgia, 11 - 15 June 2017, pp.29
- XVI. ***Bacillus thuringiensis tenebrionis*'in ıslanabilir toz formülasyonunun hazırlanması**
ESKİ A., DEMİR İ., SEZEN K., DEMİRBAĞ Z.
Uluslararası Katılımlı Türkiye VI. Bitki Koruma Kongresi, Konya, Turkey, 5 - 08 September 2016, pp.105
- XVII. **An effective biopesticide production from a local *Bacillus thuringiensis* var. *tenebrionis* against *Agelastica alni* (L.) (Coleoptera: Chrysomelidae)**
ESKİ A., DEMİR İ., SEZEN K., DEMİRBAĞ Z.
5th Entomopatogens and Microbial Control Congress, Ankara, Turkey, 9 - 11 September 2015, pp.26
- XVIII. **A local bio-insecticide for controlling coleopteran pests**
DEMİRBAĞ Z., SEZEN K., NALÇACIOĞLU R., DEMİR İ., TEPE H., YILDIZ İ., ESKİ A.
International Conference on Biopesticides 7, Antalya, Turkey, 19 - 25 October 2014, pp.101
- XIX. **A new local bio-insecticide: Developing, optimization, toxicity and determination of activity**
SEZEN K., NALÇACIOĞLU R., DEMİR İ., TEPE H., YILDIZ İ., ESKİ A., DEMİRBAĞ Z.
47th Annual Meeting of Society for Invertebrate Pathology, Mainz, Germany, 3 - 07 August 2014, pp.92
- XX. **Bazı entomopatojen bakterilerin laboratuvar ortamında *Leptinotarsa decemlineata* Say. (Coleoptera: Chrysomelidae)'ya karşı değerlendirilmesi**
ESKİ A., DEMİRBAĞ Z., DEMİR İ.
22. Ulusal Biyoloji Kongresi, Eskişehir, Turkey, 23 - 27 June 2014, pp.1482
- XXI. **Yeni bir entomopatojen bakteri, *Bacillus safensis*: İzolasyon, karakterizasyon ve patojenite**
ESKİ A., DEMİRBAĞ Z., DEMİR İ.
22. Ulusal Biyoloji Kongresi, Eskişehir, Turkey, 23 - 27 June 2014, pp.339
- XXII. **Bazı entomopatojenlerin laboratuvar ortamında *Leptinotarsa decemlineata* Say. (Coleoptera: Chrysomelidae)'ya karşı değerlendirilmesi**
DEMİR İ., ESKİ A., ERBAŞ Z., SÖNMEZ E., DEMİRBAĞ Z.
Türkiye V. Bitki Koruma Kongresi, Antalya, Turkey, 3 - 05 February 2014, pp.356
- XXIII. **Investigations on bacteria as a potential biological control agents on corn stalk borer, *Sesamia nonagrioides* (Lef.) (Lepidoptera: Noctuidae)**
ESKİ A., GÜLLÜ M., ÖZKAN ÇAKICI F., DEMİRBAĞ Z., DEMİR İ.
4th International Entomopathogens and Microbial Control Symposium, Artvin, Turkey, 11 - 14 September 2013,

pp.38

XXIV. **Virulence of some entomopathogenic bacteria against Chrysomelidae, Colorado potato beetle (*Leptinotarsa decemlineata* L.) and Alder leaf beetle *Agelastica alni* L.)**

ESKİ A., DEMİRBAĞ Z., DEMİR İ.

4th International Entomopathogens and Microbial Control Symposium, Artvin, Turkey, 11 - 14 September 2013, pp.87

XXV. ***Sesamia nonagrioides* (Lepidoptera: Noctuidae)'in bakteriyal mücadele etmeninin araştırılması**

ESKİ A., ÖZKAN ÇAKICI F., GÜLLÜ M., DEMİRBAĞ Z., DEMİR İ.

21. Ulusal Biyoloji Kongresi, İzmir, Turkey, 3 - 07 September 2012, pp.1220

Supported Projects

ESKİ A., Koç M., RANDA ZELYÜT F., Project Supported by Higher Education Institutions, Endofitik Bakterilerin Patates Böceği, *Leptinotarsa decemlineata* (Coleoptera Chrysomelidae)'nın Mücadelesinde Kullanılabilirliğinin Araştırılması, 2024 - Continues

Eski A., TUBITAK Project, Çiçek tripsi, *Frankliniella occidentalis* (Pergande) (Thysanoptera: Thripidae)'in Biyolojik Mücadelesinde Kullanılabilecek WP Formülasyonlu Biyopestisit Geliştirilmesi ve Uygulanması Üzerinde Araştırmalar, 2022 - 2025

Eski A., TUBITAK Project, Asya Ceviz Güvesi *Erschoviella Musculana* Erschoff (Lepidoptera: Nolidae)'nin Biyolojisi Ve Mücadelesinde *Bacillus Thuringiensis* İçeren Yerel Biyopreparatın Uygulanması, 2021 - 2024

ESKİ A., Project Supported by Higher Education Institutions, Bilecik ili topraklarından entomopatojen *Bacillus thuringiensis* izolasyonu ve Domates güvesi (*Tuta absoluta*, Lepidoptera: Gelechiidae)'nin biyolojik mücadelesinde kullanılabilirliğinin araştırılması, 2020 - 2022

ESKİ A., Project Supported by Higher Education Institutions, Patates böceği (*Leptinotarsa decemlineata*, Coleoptera Chrysomelidae)'nin Fungal Patojenlerinin Araştırılması ve Prototip Fungal Mücadele Ürününün Geliştirilmesi, 2019 - 2021

ESKİ A., Project Supported by Higher Education Institutions, *Metarhizium anisopliae*'dan *Melolontha melolontha* L. (Coleoptera Scarabaeidae)'ne Karşı Mikrobiyal Pestisit Geliştirilmesi, 2017 - 2020

ESKİ A., Project Supported by Higher Education Institutions, Çizgili Yaprak Kurdu (*Spodoptera exigua* Hübner, Lepidoptera: Noctidae) ile Entegre Mücadele, 2017 - 2018

Bacillus thuringiensis subsp. *tenebrionis*'in Biyopestisit Olarak Üretilmesi, 2014 - 2015

ESKİ A., Project Supported by Higher Education Institutions, Mısır Koçan Kurdu (*Sesamia nonagrioides* Lef. Lepidoptera: Noctuidae)'nin Bakteriyal Mücadele Etmesinin Araştırılması, 2012 - 2013

Memberships / Tasks in Scientific Organizations

Türkiye Entomoloji Derneği, Member, 2019 - Continues, Turkey

Biyoteknoloji Derneği, Member, 2017 - Continues, Turkey

Türkiye Biyolojik Mücadele Derneği, Member, 2010 - Continues, Turkey