

## Doç. Dr. ARDAHAN ESKİ

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 228 214 1604](tel:+902282141604)

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

E-posta: [ardahan.eski@bilecik.edu.tr](mailto:ardahan.eski@bilecik.edu.tr)

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 77c5KwsAAAAJ

ORCID: 0000-0002-9621-2854

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

ScopusID: 56459023600

Yoksis Araştırmacı ID: 299653

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (Dr), Türkiye 2013 - 2018

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (YI) (Tezli), Türkiye 2010 - 2013

Lisans, Kütahya Dumlupınar Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Türkiye 2005 - 2009

### Yaptığı Tezler

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

Yüksek Lisans, Mısır koçan kurdu (*Sesamia nonagrioides* Lefèbvre, Lepidoptera: Noctuidae)'nun bakteriyel mücadele etmeninin araştırılması, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (YI) (Tezli), 2013

### Araştırma Alanları

Böceklerle Mücadele, Mikrobiyoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, Meslek Yüksekokulu, Elektronik Ve Otomasyon, 2019 - Devam Ediyor

### Akademik İdari Deneyim

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, İş Sağlığı ve Güvenliği, 2024 - Devam Ediyor

Erasmus Programı Kurum Koordinatörü, Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, Meslek Yüksekokulu, Elektronik Ve Otomasyon, 2019 - Devam Ediyor

Farabi Programı Kurum Koordinatörü, Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, Meslek Yüksekokulu, Elektronik Ve Otomasyon, 2019 - Devam Ediyor

Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdür Yardımcısı, Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, 2022 - 2025

Bölüm Başkanı, Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, Meslek Yüksekokulu, Çevre Koruma Teknolojileri, 2019 - 2022

## Verdiği Dersler

Mikoloji, Lisans, 2019 - 2020

Biyomolekülleri Saflaştırma Teknikleri, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

Tıbbi Mikrobiyoloji, Lisans, 2019 - 2020

Viroloji, Lisans, 2019 - 2020

Biyoteknolojiye Giriş, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

Moleküler Teknikler, Lisans, 2019 - 2020

Bilimsel ve Mesleki Etik, Ön Lisans, 2019 - 2020

Moleküler Viroloji, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

İş Sağlığı ve Güvenliği 1, Lisans, 2019 - 2020

Araştırma Teknikleri ve Seminer, Ön Lisans, 2019 - 2020

Endüstriyel Mikrobiyoloji, Lisans, 2019 - 2020

## Yönetilen Tezler

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

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

- 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, cilt.34, sa.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 ENTOMOLOJI DERGISI, cilt.48, sa.3, ss.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, cilt.67, sa.2, ss.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, cilt.27, sa.2, ss.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, cilt.47, sa.1, ss.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, cilt.32, sa.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, cilt.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, cilt.154, sa.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, cilt.24, sa.2, ss.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, cilt.179, sa.3, ss.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, cilt.169, sa.5, ss.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, cilt.30, sa.5, ss.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.  
 Türkiye Entomoloji Dergisi, cilt.44, sa.3, ss.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, cilt.36, sa.1, ss.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, cilt.43, sa.6, ss.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, cilt.121, ss.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, cilt.33, sa.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, cilt.39, sa.1, ss.31-48, 2015 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Insecticidal Activity of Prodigiosin Pigment on *Tenebrio molitor* (Coleoptera: Tenebrionidae)**  
ESKİ A., ÖZDEMİR T.  
Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.9, sa.2, ss.1035-1040, 2022 (Hakemli Dergi)
- 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, sa.4, ss.2144-2154, 2022 (Hakemli Dergi)
- III. **The Future of Phage-Mediated Biocontrol of Tomato Bacterial Diseases**  
Bekircan Eski D., ESKİ A., DARCAN C.  
Journal of Agricultural Biotechnology, cilt.3, sa.1, ss.11-24, 2022 (Hakemli Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **Moleküler Biyoteknolojide Kullanılan Yöntemler**  
ESKİ A.  
Her Yönüyle Biyoteknoloji, Usta Mehtap, Editör, Nobel Akademik Yayıncılık, ss.195-222, 2022

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- 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, Türkiye, 12 - 14 Mayıs 2022, ss.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, Türkiye, 12 - 14 Mayıs 2022, ss.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, Türkiye, 29 Ağustos 2021
- IV. ***Bacillus thuringiensis* Se13 orijinli yerel biyopestisit geliştirilmesi**  
ESKİ A., DEMİRBAĞ Z., DEMİR İ.  
Bitki Sağlığında Dost Mikroorganizmalar Çalıştayı, Ankara, Türkiye, 09 Eylül 2020, ss.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, Türkiye, 09 Eylül 2020, ss.115
- VI. **Effectiveness of spray-dried *Bacillus thuringiensis* in controlling Lepidopteran pests**  
ESKİ A., DEMİR İ.  
Eurasian Congress on Molecular Biotechnology, Trabzon, Türkiye, 19 Eylül - 21 Aralık 2019, ss.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, Türkiye, 11 - 13 Eylül 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 Nisan 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, Türkiye, 14 - 17 Kasım 2018, ss.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, Türkiye, 14 - 17 Kasım 2018, ss.150
- XI. **Bacterial Biopesticide in Agricultural Pest Management**  
ESKİ A., DEMİR İ.  
International Ecology Symposium, Kastamonu, Türkiye, 19 - 23 Haziran 2018, ss.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, Türkiye, 19 - 23 Haziran 2018, ss.810
- XIII. **Lokal *Bacillus thuringiensis* Se13 izolatu spor/kristal karışımlarının enkapsülasyonu**  
ESKİ A., DEMİRBAĞ Z., DEMİR İ.  
19. Uluslararası Katılımlı Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 1 - 03 Aralık 2017, ss.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, Türkiye, 14 - 16 Eylül 2017, ss.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, Gürcistan, 11 - 15 Haziran 2017, ss.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, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2016, ss.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 Entomopathogens and Microbial Control Congress, Ankara, Türkiye, 9 - 11 Eylül 2015, ss.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, Türkiye, 19 - 25 Ekim 2014, ss.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, Almanya, 3 - 07 Ağustos 2014, ss.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, Türkiye, 23 - 27 Haziran 2014, ss.1482
- XXI. **Yeni bir entomopatojen bakteri, *Bacillus safensis*: İzolasyon, karakterizasyon ve patojenite**  
ESKİ A., DEMİRBAĞ Z., DEMİR İ.  
22. Ulusal Biyoloji Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 23 - 27 Haziran 2014, ss.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, Türkiye, 3 - 05 Şubat 2014, ss.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, Türkiye, 11 - 14 Eylül 2013, ss.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, Türkiye, 11 - 14 Eylül 2013, ss.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, Türkiye, 3 - 07 Eylül 2012, ss.1220

## Desteklenen Projeler

- ESKİ A., Koç M., RANDA ZELYÜT F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Endofitik Bakterilerin Patates Böceği, *Leptinotarsa decemlineata* (Coleoptera Chrysomelidae)'nın Mücadelesinde Kullanılabilirliğinin Araştırılması, 2024 - Devam Ediyor
- Eski A., TÜBİTAK Projesi, Çiçek tripsi, *Frankliniella occidentalis* (Pergande) (Thysanoptera: Thripidae)'in Biyolojik Mücadelesinde Kullanılabilecek WP Formülasyonlu Biyopestisit Geliştirilmesi ve Uygulanması Üzerinde Araştırmalar, 2022 - 2025
- Eski A., TÜBİTAK Projesi, Asya Ceviz Güvesi *Erschoviella Musculana* Erschoff (Lepidoptera: Nolidae)'nin Biyolojisi Ve Mücadelesinde *Bacillus Thuringiensis* İçeren Yerel Biyopreparatın Uygulanması, 2021 - 2024
- ESKİ A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bilecik ili topraklarından entomopatojen *Bacillus thuringiensis* izolasyonu ve Domates güvesi (*Tuta absoluta*, Lepidoptera: Gelechiidae)'nın biyolojik mücadelesinde kullanılabilirliğinin araştırılması, 2020 - 2022
- ESKİ A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Patates böceği (*Leptinotarsa decemlineata*, Coleoptera Chrysomelidae)'nin Fungal Patojenlerinin Araştırılması ve Prototip Fungal Mücadele Ürününün Geliştirilmesi, 2019 - 2021
- ESKİ A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, *Metarhizium anisopliae*'dan *Melolontha melolontha* L. (Coleoptera Scarabaeidae)'ne Karşı Mikrobiyal Pestisit Geliştirilmesi, 2017 - 2020
- ESKİ A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 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., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mısır Koçan Kurdu (*Sesamia nonagrioides* Lef. Lepidoptera: Noctuidea)'nın Bakteriyal Mücadele Etmelinin Araştırılması, 2012 - 2013

## Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

- Türkiye Entomoloji Derneği, Üye, 2019 - Devam Ediyor , Türkiye
- Biyoteknoloji Derneği, Üye, 2017 - Devam Ediyor , Türkiye
- Türkiye Biyolojik Mücadele Derneği, Üye, 2010 - Devam Ediyor , Türkiye