

Asst. Prof. TUFAN CAN ULU

Personal Information

Office Phone: [+90 228 214 1267](tel:+902282141267)

Email: tufan.ulu@bilecik.edu.tr

Web: <https://avesis.bilecik.edu.tr/tufan.ulu>

Address: Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, Ziraat ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Bitki Koruma Bölümü, 11100, Merkez, Bilecik

International Researcher IDs

ScholarID: ozHXWGAAAAAJ

ORCID: 0000-0003-3640-1474

Publons / Web Of Science ResearcherID: B-6308-2011

ScopusID: 55955615200

Yoksis Researcher ID: 27267

Education Information

Post Doctorate, University of Idaho, College of Agriculture, Dept. of Entomology, Plant Pathology and Nematology, United States Of America 2022 - 2023

Doctorate, Bursa Uludağ University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bitki Koruma (Dr), Turkey 2018 - 2018

Postgraduate, Bursa Uludağ University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bitki Koruma (YI) (Tezli), Turkey 2009 - 2012

Undergraduate, Bursa Uludağ University, Ziraat Fakültesi, Ziraat Mühendisliği Bölümü, Turkey 2005 - 2009

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Dissertations

Doctorate, Heterorhabditis bacteriophora HBH hibrit ırkının in vitro katı kültürde üretiminin optimizasyonu, Bursa Uludağ University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bitki Koruma (Dr), 2018

Postgraduate, Türkiye' de tespit edilen entomopatojen nematod, Heterorhabditis bacteriophora izolatlarının yüksek sıcaklığa ve su kaybına olan toleranslılıkları ve etkinliklerinin karşılaştırılması, Bursa Uludağ University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bitki Koruma (YI) (Tezli), 2012

Research Areas

Plant Protection

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Bilecik Şeyh Edebali University, Ziraat Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Bitki Koruma, 2019 - Continues
Research Assistant, Bursa Uludağ University, Ziraat Fakültesi, Bitki Koruma Bölümü, 2009 - 2018

Academic and Administrative Experience

Head of Department, Bilecik Seyh Edebali University, Ziraat Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Bitki Koruma, 2023 - Continues
Assistant Manager of Research and Application Center, Bilecik Seyh Edebali University, Tarımsal Uygulama ve Araştırma Merkezi, 2021 - 2023

Deputy Head of Department, Bilecik Seyh Edebali University, Ziraat ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Bitki Koruma Bölümü, 2022 - 2022

Yürütme Kurulu Üyesi, Bilecik Seyh Edebali University, Teknoloji Transfer Ofisi, 2019 - 2022

ERASMUS Programı Fakülte Koordinatörü, Bilecik Seyh Edebali University, Ziraat ve Doğa Bilimleri Fakültesi, 2019 - 2022

Kurum Koordinatörü, Bilecik Seyh Edebali University, Akademik Veri İzleme ve Değerlendirme Koordinatörlüğü, 2020 - 2020

Courses

Böcek Ekolojisi ve Epidemiyolojisi, Undergraduate, 2023 - 2024

Bitki Koruma Ürünleri, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Bitki Zararlıları ile Mücadele Yöntemleri, Undergraduate, 2023 - 2024

Entomoloji, Undergraduate, 2023 - 2024, 2020 - 2021, 2019 - 2020

BKM316 Böcek Morfolojisi ve Fizyolojisi, Undergraduate, 2021 - 2022

BKM412 Kentsel Entomoloji, Undergraduate, 2021 - 2022

BKM422 Süs Bitkileri Hastalık ve Zararlıları, Undergraduate, 2021 - 2022

BKM425 Bitki Korumada Girişimcilik ve Yenilikçi Teknolojiler, Undergraduate, 2020 - 2021

BKM327 Genel Bitki Zararlıları, Undergraduate, 2020 - 2021

BKM323 Tarımsal Nematoloji, Undergraduate, 2019 - 2020

BSM213 Bitki Koruma, Undergraduate, 2019 - 2020

BKM311 Genel Bitki Zararlıları, Undergraduate, 2019 - 2020

PYZ112 Süs Bitkileri Hastalık ve Zararlıları, Associate Degree, 2018 - 2019

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **In vitro liquid culture production and post-production pathogenicity of the hybrid Heterorhabditis bacteriophora HBH strain**
ULU T. C., SUSURLUK İ. A.
Crop Protection, vol.175, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Effect of selected pesticides on the orientation of entomopathogenic nematodes (Rhabditida: Heterorhabditidae and Steinernematidae)**
Ulu T. C.
TURKIYE ENTOMOLOJİ DERGİSİ, vol.47, no.3, pp.339-349, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Characterization of different biochars and their impacts on infectivity of entomopathogenic nematode Heterorhabditis bacteriophora**
YAMAN E., ULU T. C., ÖZBAY N.
Biomass Conversion and Biorefinery, vol.13, no.11, pp.10177-10190, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Field application of encapsulated entomopathogenic nematodes using a precision planter**
ULU T. C., ERDOĞAN H.
Biological Control, vol.182, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Comparison of hermaphrodites of hybrid Heterorhabditis bacteriophora Poinar, 1976 (Rhabditida: Heterorhabditidae) HBH strain and its parents on reproduction capacity Hibrit Heterorhabditis bacteriophora Poinar, 1976 (Rhabditida: Heterorhabditidae) HBH ırkı ve ebeveynlerinin**

hermafroditlerinin üreme kapasitelerinin karşılaştırılması

Ulu T. C., Özbudak G., Düzenli E. Ö., Çakır Ş. H., Susurluk İ. A.

Türkiye Entomoloji Dergisi, vol.45, no.2, pp.175-181, 2021 (SCI-Expanded)

- VI. **Optimization of in vitro solid culture of Heterorhabditis bacteriophora Poinar, 1976 (Rhabditida: Heterorhabditidae) HBH hybrid strain**
ULU T. C., SUSURLUK İ. A.
Türkiye Entomoloji Dergisi, vol.45, no.4, pp.441-449, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **New application method for entomopathogenic nematode Heterorhabditis bacteriophora (Poinar, 1976) (Rhabditida: Heterorhabditidae) HBH strain against Locusta migratoria (Linnaeus, 1758) (Orthoptera: Acrididae) Entomopatojen nematod Heterorhabditis bacteriophora (Poinar, 1976) (Rhabditida: Heterorhabditidae) HBH hibrit ırkının Locusta migratoria (Linnaeus, 1758) (Orthoptera: Acrididae)'ya karşı yeni bir uygulama yöntemi**
ŞAHİN Y. S., Bouhari A., ULU T. C., Sadiç B., SUSURLUK İ. A.
Türkiye Entomoloji Dergisi, vol.42, no.4, pp.305-312, 2018 (SCI-Expanded)
- VIII. **Effects of different pesticides on virulence and mortality of some entomopathogenic nematodes**
ULU T. C., Sadiç B., SUSURLUK İ. A.
Invertebrate Survival Journal, vol.13, pp.111-115, 2016 (SCI-Expanded)
- IX. **Virulence comparisons of high-temperature-adapted Heterorhabditis bacteriophora, Steinernema feltiae and S. carpocapsae**
SUSURLUK İ. A., ULU T. C.
Helminthologia (Poland), vol.52, no.2, pp.118-122, 2015 (SCI-Expanded)
- X. **Virulence of four entomopathogenic nematode species for plum sawfly, Hoplocampa flava L. (Hymenoptera: Tenthredinidae)**
ULU T. C., Sadiç B., SUSURLUK İ. A., Aksit T.
Invertebrate Survival Journal, vol.12, pp.274-277, 2015 (SCI-Expanded)
- XI. **Detection of dead entomopathogenic nematodes in microscope images using computer vision**
KURTULMUŞ F., ULU T. C.
Biosystems Engineering, vol.118, no.1, pp.29-38, 2014 (SCI-Expanded)
- XII. **Heat and desiccation tolerances of Heterorhabditis bacteriophora strains and relationships between their tolerances and some bioecological characteristics**
ULU T. C., SUSURLUK İ. A.
Invertebrate Survival Journal, vol.11, no.1, pp.4-10, 2014 (SCI-Expanded)
- XIII. **Tolerances of hybridized entomopathogenic nematode heterorhabditis bacteriophora (rhabditida: Heterorhabditidae) strains to heat and desiccation**
SUSURLUK İ. A., ULU T. C., Kongu Y.
Türkiye Entomoloji Dergisi, vol.37, no.2, pp.221-228, 2013 (SCI-Expanded)
- XIV. **Quality control of in vitro produced Heterorhabditis bacteriophora (Rhabditida: Heterorhabditidae) strains isolated from Turkey**
SUSURLUK İ. A., Kongu Y., ULU T. C.
Türkiye Entomoloji Dergisi, vol.37, no.3, pp.283-291, 2013 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **The Effect of Different Dripper Properties on Entomopathogenic Nematode Application in Drip Irrigation**
ERDOĞAN H., ULU T. C., KUŞÇU H.
KSU TARIM VE DOĞA DERGİSİ-KSU JOURNAL OF AGRICULTURE AND NATURE, vol.23, no.1, pp.230-236, 2020 (ESCI)
- II. **Effects of several ingredients on in vitro mass production of Heterorhabditis bacteriophora HBH strain**

ULU T. C., SUSURLUK İ. A.

Mediterranean Agricultural Sciences, vol.31, no.3, pp.209-212, 2018 (Peer-Reviewed Journal)

III. **Effects of some pesticides on the entomopathogenic nematode *Steinernema feltiae* TUR-S3**

ULU T. C., SADIÇ B., SUSURLUK İ. A.

Türkiye Biyolojik Mücadele Dergisi, vol.7, no.1, pp.55-64, 2016 (Peer-Reviewed Journal)

IV. **Survey of Entomopathogenic Nematodes in Soil of Görükle Region of Nilüfer Town in Bursa**

ARMAĞAN B., ULU T. C., İKİZER T.

Bursa Uludağ Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi (Online), vol.24, no.1, pp.91-98, 2010 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. **Conspecific and heterospecific dispersal effect of exometabolites on some entomopathogenic nematode species**

ULU T. C., ERDOĞAN H., CRUZADO K., SADIÇ B., LEWIS E.

61st Annual Meeting of Society of Nematologists, Alaska, United States Of America, 26 - 30 September 2022, pp.105

II. **The effect of some pesticides on the orientation of entomopathogenic nematodes**

ULU T. C.

IV. International Agricultural, Biological & Life Science Conference, Edirne, Turkey, 28 - 31 August 2022, pp.131

III. **Determination of Entomopathogenic Nematode Fauna in Bilecik**

ULU T. C., RANDA ZELYÜT F.

5th International Congress on Agriculture, Environment and Health, 17 - 19 February 2022

IV. **Farklı damla sulama damlatıcılarının arazi şartlarında entomopatojen nematod uygulamasına etkisi**

ULU T. C., ERDOĞAN H., GÜLTAŞ H. T.

Uluslararası Katılımlı 8. Bitki Koruma Kongresi, Turkey, 24 - 28 August 2021, pp.138

V. **Enfekte larvanın salgıladığı kokuların entomopatojen nematodların yönelimine etkisi**

ULU T. C.

Uluslararası Katılımlı 8. Bitki Koruma Kongresi, Turkey, 24 - 28 August 2021, pp.137

VI. **Reaction to some formulation ingredients of hybrid strain *Heterorhabditis bacteriophora* and its parents**

SADIÇ B., ULU T. C., SUSURLUK İ. A.

1st International Molecular Plant Protection Congress, Adana, Turkey, 10 - 13 April 2019

VII. **Effects of some additional substances on in vitro mass production of *Heterorhabditis bacteriophora* HBH strain**

ULU T. C., SADIÇ B., SUSURLUK İ. A.

International Conference on Agricultural Science and Business, Stara Zagora, Bulgaria, 10 - 12 May 2018, pp.28

VIII. **Investigations on Entomopathogenic Nematode Formulation with *Heterorhabditis bacteriophora* Hybrid Strain and Its Parents**

Sadiç B., ULU T. C., SUSURLUK İ. A.

27th International Scientific-Expert Congress of Agriculture and Food Industry, Bursa, Turkey, 26 - 28 September 2016, pp.283

IX. **Insect Pests on Wooden Pallets Used for Export Products in Turkey**

ULU T. C., SUSURLUK İ. A.

27th International Scientific-Expert Congress of Agriculture and Food Industry, Bursa, Turkey, 26 - 28 September 2016, pp.282

X. **Entomopatojen Nematod *Heterorhabditis bacteriophora* nın Hibrit Irkı ve Bu Irkın Ebeveynleri Üzerine Formülasyon Çalışmaları**

Sadiç B., ULU T. C., SUSURLUK İ. A.

Uluslararası Katılımlı Türkiye VI. Bitki Koruma Kongresi, Konya, Turkey, 5 - 08 September 2016, pp.447

XI. **Entomopatojen Nematod *Steinernema feltiae* TUR S3 ün Canlılığı ve Etkinliği Üzerine Bazı İnsektisit**

Fungusit ve Herbisitlerin Etkileri

ULU T. C., SADIÇ B., SUSURLUK İ. A.

Uluslararası Katılımlı Türkiye VI. Bitki Koruma Kongresi, Konya, Turkey, 5 - 08 September 2016, pp.448

- XII. **Effects of four entomopathogenic nematode species on Plum sawfly *Hoplocampa flava* L Hymenoptera Tenthredinidae**
ULU T. C., SADIÇ B., SUSURLUK İ. A., AKŞİT T., KEKEÇ S.
26th INTERNATIONAL SCIENTIFIC-EXPERT CONFERENCE OF AGRICULTURE AND FOOD INDUSTRY, Saraybosna, Bosnia And Herzegovina, 27 - 30 September 2015, pp.159
- XIII. **Uludağ Üniversitesi Bursa Kampüs Alanındaki Domates Ekiliş Alanlarında Entomopatojen Nematod Sürveyi**
ULU T. C., SUSURLUK İ. A., SADIÇ B.
I. DOMATES YETİŞTİRİCİLİĞİNDE ENTEGRE ÜRÜN YÖNETİMİ SEMPOZYUMU, Antalya, Turkey, 19 - 22 November 2014
- XIV. **Bursa İli Gürsu İlçesi Meyve Bahçesi Topraklarında Entomopatojen Nematod Sürveyi**
KONGU Y., ULU T. C., SUSURLUK İ. A., KOYUN A., KOYUNCU A.
TÜRKİYE V. BİTKİ KORUMA KONGRESİ, Antalya, Turkey, 3 - 05 February 2014
- XV. **Entomopatojen Nematod *Heterorhabditis bacteriophora* nın Etkinlik Özelliğinin Hibrid Irklara Aktarımında Cinsiyetin Rolü**
KONGU Y., ULU T. C., SUSURLUK İ. A., KOYUN A., KOYUNCU A.
TÜRKİYE V. BİTKİ KORUMA KONGRESİ, Antalya, Turkey, 3 - 05 February 2014
- XVI. **Role of sexuality in the entomopathogenic nematode *Heterorhabditis bacteriophora* on heritability of effectiveness to hybrid strains**
ULU T. C., SUSURLUK İ. A., KONGU Y.
4th INTERNATIONAL PARTICIPATED ENTOMOPATHOGENS AND MICROBIAL CONTROL SYMPOSIUM, Artvin, Turkey, 11 - 13 September 2013
- XVII. **Türkiye de tespit edilen entomopatojen nematod *Heterorhabditis bacteriophora* izolatlarının yüksek sıcaklık ve su kaybına olan toleranslılıklarının belirlenmesi**
KONGU Y., ULU T. C., SUSURLUK İ. A., TÜRKEKUL K.
TÜRKİYE IV. BİTKİ KORUMA KONGRESİ, Kahramanmaraş, Turkey, 28 - 30 June 2011
- XVIII. **Entomopatojen Nematodların in vitro Üretiminde Simbiyont Bakteri ve Yumurta İzolasyonunun Başarısını Etkileyen Faktörler**
KONGU Y., ULU T. C., SUSURLUK İ. A., TÜRKEKUL K.
TÜRKİYE IV. BİTKİ KORUMA KONGRESİ, Kahramanmaraş, Turkey, 28 - 30 June 2011

Supported Projects

- Ulu T. C., Erdoğan H., Ünal H., Susurluk İ. A., TUBITAK Project, Görüntü İşleme ile Çiçek Tripsi, *Frankliniella Occidentalis* (Thripidae: Thysanoptera) Zararının Tespiti ve Mücadelesi İçin Entomopatojen Nematodların Robotik Sistem ile Uygulanması, 2022 - 2025
- Ulu T. C., TAGEM Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü Projesi, Yerel Entomopatojen Nematodların Pilot Ölçekli Üretimi, 2022 - 2024
- Ulu T. C., Gültaş H. T., Erdoğan H., TUBITAK Project, Damla Sulama Yöntemindeki Farklı Damlatıcıların Entomopatojen Nematod Uygulama Başarısı Üzerine Etkisi, 2020 - 2024
- Ulu T. C., Susurluk İ. A., TUBITAK Project, Türk Hibrit Entomopatojen Nematod *Heterorhabditis Bacteriophora* Hbh Irkının In Vitro Sıvı Kültürde Üretim Tekniklerinin Optimizasyonu Ve Üretim Sonrası Kalite Kontrolü, 2020 - 2023
- Ulu T. C., Erdoğan H., TUBITAK Project, Kapsüllenmiş Entomopatojen Nematodların Hassas Ekim Makinası ile Etkin Bir Biçimde Uygulanması, 2021 - 2022
- Ulu T. C., Randa Zelyüt F., Project Supported by Higher Education Institutions, Bilecik İli Entomopatojen Nematod Faunasının Belirlenmesi, 2019 - 2022
- Ulu T. C., Susurluk İ. A., Project Supported by Higher Education Institutions, Tarımda Kullanılan Bazı Gübrelerin

Entomopatojen Nematodlar Üzerine Olan Etkilerinin Araştırılması, 2018 - 2020

Ulu T. C., Susurluk İ. A., Project Supported by Higher Education Institutions, Entomopatojen nematod Heterorhabditis bacteriophora nın in vitro sıvı kültür üretimindeki parametrelerin optimizasyonu, 2015 - 2017

Ulu T. C., Susurluk İ. A., Project Supported by Higher Education Institutions, Biyolojik Mücadelede Zararı Böceklerle Karşı Kullanılan Entomopatojen Nematod Heterorhabditis bacteriophora Irklarının Bazı Biyo Ekolojik Özelliklerindeki Farklılıklarının Sıvı Kültür Üretimine Etkileri Ve Bu Irkların Kalite Kontrolü, 2013 - 2015

Susurluk İ. A., TUBITAK Project, Türkiye de tespit edilen entomopatojen nematod Heterorhabditis bacteriophora izolatlarının in vitro ortamda hibritleme ile yüksek sıcaklığa ve su kaybına toleranslı yeni ırklarının elde edilmesi ve bu ırkların biyolojik mücadeledeki etkinliklerinin ve topraktaki kalıcılıklarının araştırılması, 2010 - 2013

Patent

Tufan Can U., Erdoğan H., Ünal H., Biyolojik mücadelede kullanılan bir sistem, Patent, CHAPTER B Implementation of Operations; Transport, The Invention Registration Number: TR 218 14310 B , Standard Registration, 2021

Tufan Can U., Erdoğan H., Ünal H., A system used in biological control, Patent, CHAPTER B Implementation of Operations; Transport, The Invention Recourse Number: PCT/TR019/050768 , Standard Registration, 2018

Activities in Scientific Journals

TURKIYE ENTOMOLOJİ DERGİSİ, Committee Member, 2022 - Continues