



TAGEM
AR-GE & İNOVASYON

BATI AKDENİZ TARIMSAL ARAŞTIRMA
ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜĞÜ/ ANTALYA

DR. EMİNE BURCU TURGAY

Ziraat Yüksek Mühendisi

EĞİTİM

- Doktora** 2009 Ankara Üniversitesi
Ziraat Fakültesi/ Bitki Koruma Bölümü
 - Yüksek Lisans** 2004 Ankara Üniversitesi
Ziraat Fakültesi/ Bitki Koruma Bölümü
 - Lisans** 1998-2001 Ankara Üniversitesi
Ziraat Fakültesi
- YABANCI DİL** İngilizce ÜDS 82 / KPDS 70

İŞ TECRÜBESİ

- 2019-** Mühendis/ Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü,
İslah ve Genetik Hastalık ve Zararlılara Dayanıklılık Birim
Başkanı
- 2018-2019 /**Mühendis/ Tarla Bitkileri Merkez Araştırma
Enstitüsü, Türkiye Tohum Gen Bankası
- 2009-2018/Mühendis/** Zirai Mücadele Merkez Araştırma
Enstitüsü, Ankara
- 2007-2009/** Mühendis/ Gıda ve Kontrol Genel Müdürlüğü
Karantina Dairesi, Ankara
- 2006-2007/** Mühendis/ Ödemiş İlçe Tarım Müdürlüğü, İzmir
- 2002-2006** Araştırma Görevlisi /Ankara Üniversitesi Ziraat
Fakültesi Bitki Koruma Bölümü, Ankara

HAKKIMDA

E. Burcu Turgay, 1979 yılında Ankara'da doğdu. 2001 yılında Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Bitki Koruma Bölümü'nden mezun oldu. Yüksek Lisans eğitimini tohum patolojisi alanında tamamladı, aynı bölümde moleküler bitki patolojisinde doktora derecesini aldı. E. Burcu Turgay şu anda Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü Müdürlüğünde, Hastalık ve Zararlılara Dayanıklılık Birim Başkanlığı görevini yürütmekte ve Fungal hastalıklar karşı dayanıklılık ile ilgili araştırma projeler yürütmektedir. İlgili alanı bitki patolojisi, moleküler biyoloji, tahıllar ve baklagil fungal hastalıklarıdır.

İLETİŞİM

Şehit Cem Ersever Caddesi No:11
Yenimahhale, ANKARA

Emineburcu.turgay@tarimorman.gov

0312 343 10 50



DR. EMİNE BURCU TURGAY

Ziraat Yüksek Mühendisi



■ PROJELER

■ Yürüttüğü Projeler

- 1. İn Vivo Dihaploid ve Moleküler Markör Teknolojileri Kullanarak Mısırdaki (*Zea mays* L.) Kuzey Yaprak Yanıklığı (*Exserohilum turcicum* Pass.) Hastalığına Karşı Dayanıklı Katlanmış Hatların Geliştirilmesi. 2014-2017 Yürütücü TÜBİTAK
- 2. Kuzey (*Exserohilum turcicum* (Pass)) ve Güney (*Bipolaris maydis* (Nisk. & M'yale) Mısır Yaprak Yanıklığı Hastalıklarının Patojenik Morfolojik Karakterizasyonu ve Moleküler Tanımlanması. 2014-2017 Yürütücü TÜBİTAK
- 3. Tohumun Yolculuğu 3, 2018, Eğitimci TÜBİTAK
- 4. Orta Anadolu Bölgesi Buğday Ekiliş Alanlarında Görülen *Septoria tritici* Rob. ex. Desm.) Yaygınlığı, Patotiplerinin ve Bazı Çeşitlerin Reaksiyonlarının Belirlenmesi. 2014-2018 Yürütücü TAGEM
- 5. *Septoria tritici* Rob. ex. Desm.)'ne Ait Bazı Popülasyonlarda Azole ve Strobilurin grubu Fungisitlere Karşı Direnç Oluşumunun Belirlenmesi. Yürütücü 2015-2017 TAGEM
- 6. Bitkilerde patojen bakteri, fungus ve virüslerin koleksiyonlarının oluşturulması ve katalogunun hazırlanması. 2016-2017 Yardımcı Araştırmacı TAGEM
- 7. Orta Anadolu Bölgesinde Arpa Ekiliş Alanlarında Arpa Yaprak Leke Hastalığı *Rhynchosporium secalis* [Oudem (J.J. Davis)]'in Patotiplerinin Belirlenmesi ve Mücadele Olanaklarının Araştırılması. 2014-2017 Yardımcı Araştırmacı TAGEM
- 8. Orta Anadolu Bölgesi Buğday Üretim Alanlarında Göçerten Hastalığı Etmeninin (*Gaeumannomyces graminis* [Sacc.] Arx & Oliver var. *tritici* [J. Walker]) Tespiti, Yaygınlığı ve Çeşit Reaksiyonlarının Belirlenmesi. 2014-2017 Yardımcı Araştırmacı TAGEM
- 9. Mandelik asit esterlerinin sentezlenmesi, insektisidal ve fungisidal aktivitelerinin belirlenmesi Yardımcı Araştırmacı 2016-2018 TAGEM
- 10. Orta Anadolu Bölgesi Arpa Islah Araştırmaları Materyalinin Bazı Fungal Hastalıklara Karşı Reaksiyonlarının Belirlenmesi 2018-2022 Yürütücü TAGEM
- 11. Orta Anadolu Bölgesi Ekmeklik Buğday Islah Araştırmaları Materyalinin Bazı Fungal Hastalıklara Karşı Reaksiyonlarının Belirlenmesi 2018-2022 Yürütücü TAGEM
- 12. Orta Anadolu Bölgesi Makarnalık Buğday Islah Araştırmaları Materyalinin Bazı Fungal Hastalıklara Karşı Reaksiyonlarının Belirlenmesi 2018-2022 Yürütücü TAGEM
- 13. Ülkesel Serin İklim Tahıl Hastalıkları Araştırmaları Projesi (ÜSİTHAP) 2020-2025 Yürütücü TAGEM Devam Eden Projeler
- 14. Orta Anadolu Bölgesi Nohut Islah Çalışmaları 2020-2025 Yardımcı Araştırmacı TAGEM
- 15. Orta Anadolu Bölgesi Nohut Islah Araştırmaları Materyalinin Nohut Antraknozu (*Ascochyta rabiei* (Pass. Labr.) Hastalığına Karşı Reaksiyonlarının Belirlenmesi 2020-2025 Yürütücü TAGEM
- 16. Yabani Nohut (*Cicer Spp.*) Genotiplerinin Yanıklık Hastalığının (*Ascochyta rabiei* (Pass.) Lbr.) Farklı Patotiplerine Karşı Dayanıklılıklarının Belirlenmesi Ve Çeşitlerin Dayanıklılığının Geliştirilmesi 2020-2023 Yardımcı Araştırmacı TAGEM
- 17. *Beta corolliflora* ve *Beta procumbens* yabani pancar türlerinde de novo genom dizileme, biyotikabiyotik stres gen adaylarının belirlenmesi ve bazı kuraklık genlerinin klonlanması 2016-2019 Danışman TÜBİTAK 1001
- 18. Şeker pancarında *Cercospora* Yaprak Lekesi Hastalığının Entegre Savaşımı TÜBİTAK 1001 Yardımcı Araştırmacı 2005-2009



DR. EMİNE BURCU TURGAY

Ziraat Yüksek Mühendisi

TAGEM
AR-GE & İNOVASYON

■ **YAYINLAR**

■ **ULUSLARARASI MAKALELER BİLDİRİLER**

■ **Uluslararası Dergilerde Yayınlanmış Makaleler**

- Emine Burcu Turgay, Arzu Çelik Oğuz, Fatih Ölmez, Berna Tunalı, Şener Kurt, Efkân Akçalı, Behzat Baran, Orhan Büyük, Özge Helvacıoğlu, Sevilay Enginsu, Bayram Kansu Genetic diversity and mating-type frequency of *Exserohilum turcicum* in Turkey. *Journal of Phytopathology* 2021. <https://doi.org/10.1111/jph.13029>
- Christopher Stephens, Fatih Ölmez, Profile Hannah Blyth, Megan McDonald, Anuradha Bansa Emine Burcu Turgay, Florian Hahn, Cyrille Saintenac, Vladimir Nekrasov, Peter Solomon, Andrew Milgate, Bart Fraaije, Jason Rudd, Kostya Kanyuka 2021. Remarkable recent changes in genetic diversity of the avirulence gene *AvrStb6* in global populations of the wheat pathogen *Zymoseptoria tritici* doi: <https://doi.org/10.1101/2020.09.18.303370>
- Emine Burcu Turgay, Arzu Çelik Oğuz, Fatih Ölmez 2020. Climate Change and Food Security with Emphasis on Wheat. Chapter 15. Karnal bunt (*Tilletia indica*) in wheat. Page: 229-241. Elsevier 2020. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-819527-7.00015-7>
- Ünal F, Turgay EB, Yıldırım AF (2011) First Report of Leaf Blotch on Sorghum Caused by *Bipolaris spicifera* in Turkey. *Plant Disease* 95: 4, 495-495p.2.
- Turgay EB, Bak M, Özeren P, Katırcıoğlu YZ, Maden S (2010) Detection of Pathotypes and Genetic Diversity of *Cercospora beticola*. *Plant Pathol. J.* 26(4) : 306-312 (2010)
- E. Burcu Turgay, Orhan Büyük, Fatih Kadir Akan, A. Faik Yıldırım 2017 The Reaction Of Some Turkish Bread And Durum Wheat Cultivars Against To *Zymoseptoria tritici* (Desm. Quaedvlieg & Crous) Works of the Faculty of Agriculture and Food Sciences, University of Sarajevo, Vol. LXII, No. 67/ 2 231-239.
- E. Burcu Turgay, Orhan Büyük, Berna Tunalı, Özge Helvacıoğlu, Şener Kurt. 2019. Detection of the race of *Exserohilum turcicum* causing northern leaf blight diseases of corn in Turkey. *Journal of Plant Pathology*
- Emine Burcu Turgay, Orhan Büyük, Ali Faik Yıldırım, Fatih Ölmez, Nilüfer Akci, Aziz Karakaya 2022 Pathotype diversity of *Zymoseptoria tritici* (Desm. Quaedvlieg & Crous) isolates collected from Central Anatolia, Turkey <https://doi.org/10.1111/jph.13122>

■ **Uluslararası Bildiriler, Seminerler vb.**

- E. Burcu Turgay, Orhan Büyük, Fatih Kadir Akan, A. Faik Yıldırım 2017 The Reaction of Some Turkish Bread And Durum Wheat Cultivars Against To *Zymoseptoria tritici* (Desm. Quaedvlieg & Crous) Works of the Faculty of Agriculture and Food Sciences, University of Sarajevo, Vol. LXII, No. 67/ 2 231-239.
- Emine Burcu TURGAY, Öztekin URLA, Sibel BÜLBÜL, Kadir AKAN, İsmail SAYIM, Namuk ERGÜN, Sinan AYDOĞAN, Melih BİLİR- Bazı Arpa Genotiplerinin Arpa Yaprak Lekesi (*Rhynchosporium commune*) Hastalığına Karşı Reaksiyonlarının Belirlenmesi- 8. Uluslararası Katılımlı Bitki Koruma Kongresi 24-28 Ağustos 2021
- Emine Burcu TURGAY, Sibel BÜLBÜL, Kadir AKAN, Öztekin URLA, Selami YAZAR, Bayram ÖZTÜRK, Mehmet Emin ALYAMAÇ- Sarı Pas (*Puccinia striiformis* f.sp. tritici) Warrior Irkına Karşı Bazı Ekmeklik Buğday Genotiplerinde Dayanıklılık Kaynağının Belirlenmesi- 8. Uluslararası Katılımlı Bitki Koruma Kongresi 24-28 Ağustos 2021
- Sibel BÜLBÜL, Emine Burcu TURGAY, Kadir AKAN, Öztekin URLA, Ayten SALANTUR, Gökhan KILIÇ, Muhsin İbrahim AVCI, Fatma Betül SADE- Sarı Pas (*Puccinia striiformis* f.sp. tritici) Warrior Irkına Karşı Bazı Makarnalık Buğday Genotiplerinde Dayanıklılık Kaynağının Belirlenmesi- 8. Uluslararası Katılımlı Bitki Koruma Kongresi 24-28 Ağustos 2021
- Emine Burcu TURGAY, Sibel BÜLBÜL, Öztekin URLA - Bazı Arpa Çeşitlerinin Arpa Çizgili Yaprak Lekesi (*Phyrenophora graminea*) Hastalığına Karşı Reaksiyonlarının Belirlenmesi- 8. Uluslararası Katılımlı Bitki Koruma Kongresi 24-28 Ağustos 2021
- Öztekin URLA, Emine Burcu TURGAY, Sibel BÜLBÜL, Abdülkadir AYDOĞAN, Elif ATASAYAR- Nohut Antraknozu (*Ascochyta rabiei* (Pass) Labr.) Patotip 4 Irkına Karşı Bazı Nohut Genotiplerinde Dayanıklılık Kaynağının Belirlenmesi- 8. Uluslararası Katılımlı Bitki Koruma Kongresi 24-28 Ağustos 2021
- Emine Burcu TURGAY, Öztekin URLA, Sibel BÜLBÜL, Kadir AKAN, İsmail SAYIM, Namuk ERGÜN, Sinan AYDOĞAN, Melih BİLİR- Bazı Arpa Genotiplerinin Arpa Yaprak Lekesi (*Rhynchosporium commune*) Hastalığına Karşı Reaksiyonlarının Belirlenmesi- 8. Uluslararası Katılımlı Bitki Koruma Kongresi 24-28 Ağustos 2021
- Merve Nur ERTAŞ ÖZ , Emine Burcu TURGAY , Çiğdem BOZDEMİR , Sibel BÜLBÜL- Bazı Çörek Otu Tohumlarında Fungal Floranın Tespiti- Uluslararası Katılımlı Türkiye 7. Tohumculuk Kongresi 15-17 Kasım 2021 İçdir, TÜRKİYE

■ **ULUSAL MAKALELER VE BİLDİRİLER**

■ **Ulusal Dergilerde Yayınlanmış Makaleler**

Turgay E.B., Büyük O., Tunalı B., Kurt Ş., Akçalı E., Baran B., Helvacıoğlu Ö., Enginsu S., Kansu B., 2017 The spread of Northern [*Exserohilum turcicum* (Pass.) K.J. Leonard & Suggs] and Southern



DR. EMİNE BURCU TURGAY

Ziraat Yüksek Mühendisi



■ DiĞER YAYINLAR

■ Doktora Tezi, Yüksek Lisans Tezi, Raporlar, Kitaplar vb.

- 1.Yıldırım A F., Araz A., Turgay E B., Ünal F., Büyük O., 2016. Root and crown rot diseases in Winter Cereals grain on their yesterday, today and protection. Book, Central Plant Protection, Ankara
- 2.Turgay E B., Büyük O., Ölmez.F, Yıldırım A. F., 2016. Determination of prevalence of the Septoria leaf blotch *Zyoseptoria tritici* (Desm.Quaedvlieg&Crous) in Central Anatolia and its molecular identification. Plant Protection Bulletin, 56:3.
- 3.Yıldırım A F., Araz A., Turgay E B., Ünal F., Büyük O., 2016. Root and crown rot diseases in Winter Cereals grain on their yesterday, today and protection. Book, Publications of Plant protection Central Research Institute, Ankara/Turkey,
- 4.Namlı A., Akça O., Turgay E B., Soba R., 2014. Investigation of Potential Agricultural Use of Wood Vinegar. Soil-Water Journal, 3 (1): (44-52).
- 5.Ünal F., Turgay E B., Yıldırım A F., Yüksel C., 2011. First Report of Leaf Blotch on Sorghum caused by *Bipolaris spicifera* in Turkey. Plant Disease , 95(4):495.
- 6. Turgay E B., Funal, 2011. Detection of Seed Borne Mycoflora of Sorghum in Turkey. The Journal of Turkish Phytopathology, 38(1-3); 9-20.
- 7. Turgay E B., Bakır M., Özeren P., Katırcıoğlu Z., Maden S., 2010. Detection of Pathotypes and Genetic Diversity of *Cercospora beticola*. Plant Pathol. J. , 26(4) : 306-312.
- 8. Ünal F., Turgay E B., Yıldırım A F., 2010. First detection of *Bipolaris spicifera* on sorghum in Turkey and pathogenicity on important gramineous plants. Yüzüncü Yıl University of Agriculture Science Journal Van/Turkey, 20 :3 p: 153-158



DR. EMİNE BURCU TURGAY

Ziraat Yüksek Mühendisi



Üyelik, Eğitim, Kurs, Toplantı, Kongre, Sempozyum ve Diğer Faaliyetler

- 2014-2017 Bitki Koruma Bülteni Dergisi Editörlük
- 2017-2019 Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü Editörlük
- 2017-2021 Avrupa Bitki Koruma Organizasyonu (EPPO) Ülke Temsilcisi (EPPO member)
- 25-29 Kasım 2019 Genetik Kaynakların Görüntülenmesi ve Değerlendirilmesi Eğitimi
- 10-14 Nisan 2019 Ege Tarımsal Araştırma Enstitüsü Uluslararası Tahıl Pas Hastalıkları Merkezi, Pas Hastalıkları Eğitimi

YURTDIŞI DENEYİMLERİ

- 2005 Catania Üniversitesi İtalya 3 ay
- 05-07 Eylül 2007 İtalya, Palermo, EFSA toplantısı
- 2011-2012 Ohio State Üniversitesi, Amerika
- 03-07 Eylül 2012 Fransa başlangıç seviyesinde EPPO Zararlı Risk Analizi eğitimi
- 02-06 Haziran 2014 Fransa Avustralya grubu genel kurul toplantısı