



TAGEM
AR-GE & İNOVASYON

FINDIK ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜĞÜ/
GİRESUN

EBRU GÜMÜŞ MİNNETOĞLU

Ziraat Yüksek Mühendisi

EĞİTİM

Doçentlik

Doktora Ege Üniversitesi
2017-Devam Fen Bilimleri Enstitüsü, Entomoloji

Yüksek Lisans Ege Üniversitesi
2008-2011 Fen Bilimleri Enstitüsü, Entomoloji ABD

Lisans Ege Üniversitesi
2004-2008 Ziraat Fakültesi

YABANCI DİL İngilizce YDS 85

İŞ TECRÜBESİ

2019- Devam: Yetiştirme Tekniği ve Teknolojileri Bölüm Sorumlusu, Fındık Araştırma Enstitüsü - GİRESUN

2017- Devam: Bitki Sağlığı Laboratuvar Sorumlusu, Fındık Araştırma Enstitüsü

2017- Devam: Fındık Entegre Mücadele Projesi Doğu Karadeniz Bölgesi Koordinatörü

2017-2019 Bitki Sağlığı Şube Sorumlusu Fındık Araştırma Enstitüsü- GİRESUN

2012-2017 Araştırmacı, Fındık Araştırma Enstitüsü- GİRESUN

2011-2012 Mühendis, Özel Sektör İZMİR

HAKKIMDA

1986 yılında İzmir’de doğmuştur. 2008 yılında Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi’nden mezun olmuştur. DAAD bursu ile Justus Liebig Giessen Üniversitesi’nde stajını gerçekleştirmiştir. Yüksek lisans eğitimi sırasında Bologna Üniversitesi’nde biyolojik mücadele konusunda projelerde çalışmıştır. 2011 yılında yüksek lisansını tamamlayıp, 2012 yılında Fındık Araştırma Enstitüsü’ne atanmıştır. Fındık zararlıları ile mücadelede alternatif mücadele metotları konusunda çalışmalar yürütmektedir.

İLETİŞİM

Teyyaredüzü Mah. Atatürk Bulv.
GİRESUN
06800 TÜRKİYE

ebru.gumus@tarimorman.gov.tr

0454 215 15 51/ 107



EBRU GÜMÜŞ MİNNETOĞLU

Ziraat Yüksek Mühendisi



■ **PROJELER**

■ **Yürüttüğü Projeler**

1. Fındıkta Soğuga Dayanıklılık Çalışmaları TAGEM (Proje Yürütücüsü)
2. *Halyomorpha halys* (Stål 1855) (Hemiptera: Pentatomidae)'in Mücadelesine Yönelik Kritik Biyolojik Dönemlerinin ve Populasyon Dağılımının İzlenmesi (Proje yürütücüsü) (2020-2021)
3. Örtücü Bitki ve Malç Kullanımının Organik Kivi Üretiminde Verim, Kalite ve Yabancı Ot Gelişimi Üzerine Etkisi TAGEM (Proje Yürütücüsü) (2016-2021)
4. Bazı Bitkisel Ekstraktların *Ricania* sp.'ye karşı Mücadelede Kullanım Olanaklarının Belirlenmesi, TAGEM, Ülkesel Gündümlü Proje (Proje Lideri) (2017-2020)
5. *Ricania* sp.'e karşı biyoteknik mücadele yöntemlerinin araştırılması, TAGEM, Ülkesel Gündümlü Proje (Proje Yürütücüsü) (2017-2020)
6. Doğu Karadeniz Bölgesi'nde *Halyomorpha halys* (Hemiptera:Pentatomidae)'in Yayılım Alanı ve Populasyonunun Belirlenmesi (Proje Yürütücüsü) (2018-2019)
7. Fındık Yeşil Kokarcası [(*Palomena prasina*:) (Hemiptera:Pentatomidae)] Mücadelesinde Farklı Mücadele Yöntemlerinin Etkinliğinin Araştırılması. Karadeniz İhracatçı Birlikleri, 2014 (Proje Yürütücüsü)
8. Fındık bahçelerinde sorun olan Mayıs böceği [(*Melolontha* spp.) (Coleoptera: Scarabaeidae)]'ne karşı bazı biyolojik preparatlarla mücadelede olanaklarının araştırılması, TAGEM, 2014-2018 (Proje Lideri)
9. Ülkesel Kivi Entegre Mücadele Projesi, TAGEM, 2013 (Proje Yürütücüsü)
10. Farklı fındık çeşitlerinin Fındık Galsineği, *Mikomya coryli* (Kieffer 1901) (Diptera: Cecidomyiidae) zararına duyarlılığı üzerine çalışmalar. Ordu Üniversitesi BAP Projesi,2013 (Proje Yürütücüsü)
11. Fındıkta Külleme Hastalığına Karşı Kimyasal Mücadele Olanaklarının Araştırılması ile Hastalığın Verim, Kalite ve Bitki Gelişimine Olan Etkilerinin Belirlenmesi, TAGEM (Proje Yürütücüsü)
12. Fındıkta *Botrytis cinerea*'nın Neden Olduğu Çotanak Yanıklığı Hastalığına Karşı Kimyasal Mücadele Olanaklarının Araştırılması (Proje Yürütücüsü)
13. Fındıkta Verim ve Kaliteyi Arttırma Projesi, Trabzon Ticaret Borsası, 2014.
14. Biopestisitlerde Yeni Bir Yaklaşım, *Bacillus thuringiensis* ile Neem Ekstraktlarının Karışımları Ve Etkililikleri Üzerinde İncelemeler TUBİTAK TOVAG -108 O 300 (Bursiyer, 2008-2009)
15. *Lobesia botrana* Dn. & Sch. (Lepidoptera: Tortricidae)'nin Farklı Üzüm Çeşitlerindeki Tercihinin ve Biyolojisinin Belirlenmesi. (2009 ZRF 010 nolu Ege Üniversitesi BAP projesi, Araştırmacı)
16. Salkım Güvesi *Lobesia botrana* Den. & Schiff. (Lepidoptera:Tortricidae)'nin Savaşımında Bazı Biyopestisitler ve Karışımlarının Etkinliklerinin İncelenmesi. (2010-ZRF_011- Ege Üniversitesi BAP projesi, Araştırmacı)

■ **Devam Eden Projeler**

1. Turuncgil Uzun Antenli Böceği, *Anoplophora chinensis* (Forster, 1771) (Coleoptera: Cerambycidae)'nin Fındık Bitkisinde Biyolojisi ve Mücadele Olanaklarının Belirlenmesi (Proje Lideri) (2020- 2023)
2. Turuncgil Uzun Antenli Böceği (*Anoplophora chinensis*, Coleoptera: Cerambycidae)'nin Mücadelesinde Etkili Entomopatojen Fungusların Belirlenmesi ve Mikroinsektisit Geliştirilmesi (TAGEM Ar-Ge Destek, TAGEM-20/AR-GE/12) (Proje Yürütücüsü) (2021-2023)
3. Rekombinant Bir AFP Proteininin Mikroalglerde Pilot Ölçekli Üretimi ve Fındık Yetiştiriciliğinde Külleme Hastalığına Karşı Koruyucu Etkilerinin Araştırılması (TUBİTAK 1005 2220538)



EBRU GÜMÜŞ MİNNETOĞLU

Ziraat Yüksek Mühendisi



■ **YAYINLAR**

■ **ULUSLARARASI MAKALELER BİLDİRİLER**

■ **Uluslararası Dergilerde Yayınlanmış Makaleler**

1. Güncan, A. and Gümüş, E., 2019. Brown Marmorated Stink Bug, *Halyomorpha halys* (Stal, 1855) (Hemiptera: Heteroptera: Pentatomidae), a New and Important Pest in Turkey. *Entomological News*, 128 (2), 204-210.
2. Yu, J. Z., Chen, B. H., Güncan, A., Atlıhan, R., Gökçe, A., Smith, C. L., Gümüş, E. and Chi, H., 2018. Demography and Mass-Rearing *Harmonia dimidiata* (Coleoptera: Coccinellidae) Using *Aphis gossypii* (Hemiptera: Aphididae) and Eggs of *Bactrocera dorsalis* (Diptera: Tephritidae). *Journal of Economic Entomology*.
3. Sezer, A., Köse, Ç., Gümüş, E. and Bilgen, Y., 2018. Effects of some applications on Delaying of Opening Leaf Buds to Protect Hazelnuts From Spring Frost Damage. *Acta Hort.* 1226_44, pp:297-300.
4. Güncan, A. and Gümüş, E., 2017. Influence of Different Hazelnut Cultivars on Some Demographic Characteristics of the Filbert Aphid (Hemiptera: Aphididae). *Journal of Economic Entomology*, 110(4), 2017, 1856–1862.
5. Güncan, A. and Gümüş, E., 2017. Within-Plant Distribution and Susceptibility of Hazelnut Cultivars to *Mikomya coryli* (Diptera: Cecidomyiidae). *Environmental Entomology*, 46(4), 2017, 864–870.
6. Sezer, A., Dolar, F. S., Köse, Ç. and Gümüş, E., 2017. First report of the recently introduced, destructive powdery mildew *Erysiphe corylacearum* on hazelnut in Turkey. *Phytoparasitica*, pp: 1–5.
7. Birgücü, A. K., F. Turanlı, E. Gümüş, B. Güzel, Karsavuran, Y., 2015. The Effect Of Grape Cultivars On Oviposition Preference And Larval Survival Of *Lobesia botrana* Den. & Schiff. (Lepidoptera: Tortricidae). *Fresenius Environmental Bulletin*, Vol.24, No:1.,pp:33-38.

■ **Uluslararası Bildiriler, Seminerler vb.**

1. Akyazı, F., Bulam Köse, Ç. ve E. Gümüş, 2015. Occurrence and distribution of root-knot nematodes (*Meloidogyne* spp.) in kiwifruit (*Actinidia deliciosa* A. Chev) orchards in Black Sea Region of Turkey. XVIII. International Plant Protection Congress Abstract book, pp:255, Berlin, August, 2015. Poster
2. Güncan, A. and Gümüş, E., 2016. Influence of different hazelnut cultivars on some demographic characteristics of Filbert Aphid, *Myzocallis coryli* (Goeze). ICE 2016 XXV International Congresses of Entomology, Oral Presentation.
3. Güncan, A. and Gümüş, E., 2017. Within-Plant Distribution and Susceptibility of Hazelnut Cultivars to *Mikomya coryli* (Diptera: Cecidomyiidae). *Environmental Entomology*. 16.th Symposium on Insect Plant Interactions 2-6 July, 2017, Tour, France. Poster
4. Gümüş, E. and Güncan, A., 2017. Spotted and Shriveled Kernel Damage On Turkish Hazelnut. Poster, IX. International Congress on Hazelnut, 15-19 August 2017, Samsun.
5. Güncan, A. and Gümüş, E., 2017. Cultivar Resistance Studies To Hazelnut Pests In Turkey: A Review. Poster, IX. International Congress on Hazelnut, 15-19 August 2017, Samsun.
6. Sezer, A., Köse, Ç., Gümüş, E. and Bilgen, Y., 2017. Effects of some applications on Delaying of Opening Leaf Buds to Protect Hazelnuts From Spring Frost Damage. Oral Presentation, IX. International Congress on Hazelnut, 15-19 August 2017, Samsun.



EBRU GÜMÜŞ MİNNETOĞLU

Ziraat Yüksek Mühendisi



7. Bayramoğlu, Z., Biryol, S., Yıldırım, K., Gümüş, E., Turanlı, F., İlarıslan, M., Örümlü, A. E. and Demir, İ., 2022. Selection of some local entomopathogenic fungus for the biological control of *Anoplophora chinensis* (Coleoptera: Cerambycidae). 4th International Forest and Pathology Symposium (ENFİTO 2022), p:16, 12-14 May, 2022.
8. Biryol, S., Bayramoğlu, Z., Gümüş, E., Turanlı, F. and Demir, İ., 2023. Effects of some entomopathogenic fungi on the citrus longhorned beetle, *Anoplophora chinensis* (Coleoptera: Cerambycidae). Poster, 2nd International Molecular Plant Protection Congress, 15-18 May 2023, Bursa.
9. Gümüş Minnetoğlu, E. and Turanlı, F., 2023. Current Situation of The Citrus Longhorned Beetle *Anoplophora chinensis* Forster (Coleoptera: Cerambycidae) in Türkiye. Oral Presentation. 33rd. International Scientific-Expert Conference of Agriculture and Food Industry, 13-15 November 2023.

▪ **ULUSAL MAKALELER VE BİLDİRİLER**

▪ **Ulusal Dergilerde Yayınlanmış Makaleler**

1. Gümüş, E., Bulam Köse, Ç. ve Sezer, A., 2023. Mayıs Böceği [(*Melolontha* spp.) (Coleoptera: Scarabaeidae)] ile Mücadelede Biopreparatların Rolü. Meyve Bilimi, 2023,10(1) Özel Sayı, Sayfa: 25-29.
2. Çil, D., Gümüş, E., Yavuzkılıç, Y., Boztepe, Ö., Kolören, O. Ve Sezer, A., 2023. Organik Kivi Üretiminde Canlı ve Cansız Malç Kullanımının Yabancı Ot Gelişimi ile Besin Elementleri Üzerine Etkileri. Meyve Bilimi, 2023,10(1) Özel Sayı, Sayfa: 30-36.
3. Sezer, A., Yusuf, B., Duyar, Ö., Bulam Köse, Ç., Gümüş, E. and Er, T., 2019. *Erysiphe corylacearum*'un neden olduğu külleme hastalığına karşı Giresun ili fındık üretim alanlarında kimyasal mücadele olanaklarının belirlenmesi. Akademik Ziraat Dergisi Cilt: 8 Özel Sayı: 71-78 (2019).
4. Birgücü, A. K., F. Turanlı, E. Gümüş, B. Güzel, Karsavuran, Y., 2014. Telli Terbiye Sisteminin *Lobesia botrana* Den. & Schiff. (Lepidoptera: Tortricidae)'nın Bazı Biyolojik Özelliklerine Etkisi. Süleyman Demirel Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi 9 (1):111-117.
5. Gümüş, E. ve Turanlı, F., 2012. Salkım Güvesi *Lobesia botrana* Den. & Schiff. Lepidoptera:Tortricidae)'nın Savaşımında Bazı Biyopestisitler ve Karışımlarının Etkinliklerinin İncelenmesi. Ege Üniv. Ziraat Fak. Derg., 2012, 49 (2): 119-125, ISSN 1018 – 8851.
6. Turanlı, F., E. Gümüş ve B. Güzel, 2012. Biyopestisitlerde yeni bir yaklaşım *Bacillus thuringiensis* ile Neem ekstraktlarının karışımlarının etkililikleri üzerinde incelemeler. Türkiye Entomoloji dergisi, 2012, 36 (3): 433-439, ISSN 1010-6960.

▪ **Ulusal Bildiriler, Seminerler vb.**

1. Turanlı, F., E. Gümüş ve B. Güzel, 2009. Biyopestisitlerde yeni bir yaklaşım *Bacillus thuringiensis* ile Neem ekstraktlarının karışımlarının etkililikleri üzerinde incelemeler. Sözlü Bildiri, Türkiye III. Bitki Koruma Kongresi, 15-18 Temmuz 2009, Van.
2. Turanlı, F., Y. Karsavuran, A. K. Birgücü, E. Gümüş, B. Güzel, 2011. *Lobesia botrana* Dn. & Sch. (Lepidoptera: Tortricidae)'nın Farklı Üzüm Çeşitlerini Tercih Üzerine Araştırmalar. Sözlü Bildiri, Türkiye IV. Bitki Koruma Kongresi, 28-30 Haziran 2011, Kahramanmaraş.
3. Turanlı, F., F. E. Doğan, E. Gümüş, L. Aşkan, 2011. *Diuraphis noxia* Kurdjumov (Rus Buğday Afidi) (Homoptera: Aphididae)'ya dayanıklı buğday çeşitlerinin saptanması üzerine araştırmalar. Sözlü Bildiri, Türkiye IV. Bitki Koruma Kongresi, 28-30 Haziran, 2011, Kahramanmaraş.



EBRU GÜMÜŞ MİNNETOĞLU

Ziraat Yüksek Mühendisi



4. Gümüş, E., Bulam Köse, Ç. ve Sezer, A., 2022. Bazı Biyolojik Preparatların Mayıs Böceği [(*Melolontha* spp.) (Coleoptera: Scarabaeidae)]'ne Karşı Etkinliklerinin Belirlenmesi. Sözlü Bildiri, Ulusal Meyvecilik Sempozyumu, 26-30 Eylül 2022, Isparta.

5. Çil, D., Gümüş, E., Yavuzkılıç, Y., Boztepe, Ö., Kolören, O. ve Sezer, A., 2022. Organik Kivi Üretiminde Canlı ve Cansız Malç Kullanımının Yabancı Ot Gelişimi ile Besin Elementleri Üzerine Etkileri. Sözlü Bildiri, Ulusal Meyvecilik Sempozyumu, 26-30 Eylül 2022, Isparta.

▪ **DİĞER YAYINLAR**

▪ **Doktora Tezi, Yüksek Lisans Tezi, Raporlar, Kitaplar vb.**

1. Akar, A., Gümüş, E. ve Tüfekçi, F., 2022. Sürdürülebilir Fındık Tarımında İklim Değişikliğinin Rolü Çalıştayı Sonuç Raporu. ss:33.
2. Güncan, A ve Gümüş, E., 2021. Fındık zararlıları ve mücadelesi. ISBN: 978-625-417-388-2, Editör: Ali İslam, Nobel Yayınevi.
3. Güncan, A ve Gümüş, E., 2020. Fındık zararlıları ve mücadelesi. ISBN: 978-625-409-672-3, Editör: Ali İslam, Ordu, 2020.
4. Gümüş, E., Er, T. ve Atabay, S., 2019. 2000 -2018 yılları arası proje sonuç raporları özet kitapçığı. Fındık Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü, ss:88, GİRESUN.
5. Ak, K., Gümüş, E., Sezer, A., Bulam Köse, Ç., Deligöz, İ., Baltacı, A., Duyar, Ö., Eser, Ü., Çil Turgut, N., Çelik Ertekin, D., Karahan, A., Bozkurt, V., Aydar, A., 2017. Fındık Entegre Mücadele Teknik Talimatı. ss:133, Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü Bitki Sağlığı Araştırmaları Daire Başkanlığı, Ankara, 2017.
6. Genç, N., Balık, H. İ, Sezer, A., Duyar, Ö., Gümüş, E., Köse, Ç., Çoban, S., Balık, S., Çubuklu, Ö., Türkeli, B., Erol, H., Boztepe, Ö., Özdemir, F., Yiğci, E., Hacıoğlu, V., 2014. Fındık El Kitabı. Fındıkta Verim ve Kaliteyi Arttırma Projesi, ss95, Trabzon.
7. Bulam Köse, Ç. ve Gümüş, E., 2020. Fındık zararlıları ve mücadelesi. Tarım Türk Dergisi, Fidancılık özel eki, İzmir, 02 Aralık 2020.
8. Gümüş, E., 2018. Fındıkta Önemli Bitki Sağlığı Sorunlarıyla Mücadele. Çiftçi ve Köy Dünyası, sayı:404, Ağustos, 2018, ss;60-63.
9. Bulam Köse, Ç. ve E. Gümüş, 2014. Fındık Zararlıları ve Mücadelesi-1. Tarım Türk Dergisi, Sayı:45, Yıl:9,ss:112-116.
10. Salkım güvesi *Lobesia botrana* Den. and Schiff. (Lepidoptera:Tortricidae) ile savaşmada bazı biyopestisitlerin ve karışımlarının etkinliklerinin incelenmesi Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü Yüksek Lisans Tezi.
11. Gümüş, E., 2013. Mayıs Böceği (*Melolontha melolontha*). Çiftçi Eğitim Serisi, Yayın No:19, Giresun, 2013.
12. Gümüş, E., 2013. Fındık Filiz Güvesi (*Gypsonoma dealbana*). Çiftçi Eğitim Serisi, Yayın No:20, Giresun, 2013.
13. Gümüş, E., 2013. Fındık Gal Sineği (*Mikomyia coryli*). Çiftçi Eğitim Serisi, Yayın No:21, Giresun, 2013.
14. Gümüş, E., 2013. Fındık Koşnilleri (*Parthenolecanium corni*) (*Parthenolecanium rufulum*). Çiftçi Eğitim Serisi, Yayın No:22, Giresun, 2013.



EBRU GÜMÜŞ MİNNETOĞLU

Ziraat Yüksek Mühendisi



15. Gümüş, E., 2013. Fındık Kozalak Akarları (*Phytoptus avellanae*) (*Cecidophyopsis vermiformis*). Çiftçi Eğitim Serisi, Yayın No:23, Giresun, 2013.

15. Gümüş, E., 2013. Virgül Kabuklu Biti (*Lepidosaphes ulmi*). Çiftçi Eğitim Serisi, Yayın No:25, Giresun, 2013.

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

1. Türkiye Entomoloji Derneği Üyeliği.
2. Fındık Entegre Hizmetiçi Eğitimi Sorumlusu.
3. Organik Fındık Yetiştiriciliği Eğitimi.
4. Fındıkta Dalkıran ve Külleme ile Mücadele Paneli Düzenleme Kurulu Üyeliği.
5. Doğadan Tarıma: Bitkisel Kökenli Pestisitler Çalıştayı, BOPAM-Bitkisel Orijinli Pestisitler Araştırma Merkezi-15-16 Eylül 2008. Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Uluslararası Katılımlı Çalıştayı
6. Life Table Theory and Data Analysis Çalıştayı, Niğde Üniversitesi Tarım Bilimleri ve Teknolojileri Fakültesi, 2013, NİĞDE.
7. Avrupa Birliği Proje Döngüsü Yönetimi, Giresun Valiliği, Haziran,2013
8. Life Table Analysis Workshop, Ondokuz Mayıs Üniversitesi Ziraat Fakültesi Bitki Koruma Bölümü, 2014, SAMSUN.
9. TÜBİTAK Proje Önerisi Hazırlama Eğitimi, 2014, ANTALYA.
10. İstatistik ve Deneme Teknikleri 1, Meyvecilik Araştırma Enstitüsü 11-14 Ekim 2016, ISPARTA.
11. Tarımsal Araştırmalarda İstatistik Paket Programı Kullanımı, Meyvecilik Araştırma Enstitüsü, 08-11 Kasım 2016, ISPARTA.
12. ERASMUS+ Programı: GREENCAREER, Gençler İçin Yeşil Kariyer Rehberi, 13 Ocak 2017, Giresun Üniversitesi.
13. Tarımsal Biyoteknoloji, Alata Bahçe Kültürleri Araştırma Enstitüsü, 2017, MERSİN.
14. Yaş Meyve ve Sebzelerde Pestisit Analizi, Bursa Gıda ve Yem Kontrol Merkez Araştırma Enstitüsü, Mayıs, 2017, BURSA. Türkiye III.
15. Bitki Koruma Kongresi, 15-18 Temmuz 2009, VAN.
16. Fındıkta Külleme ve Dalkıranla Mücadele Paneli, Düzenleme Kurulu, 19 Aralık 2016, GİRESUN.
17. IX. International Congress on Hazelnut, 15-19 August 2017, SAMSUN.
18. Brown Marmorated Stink Bug Expert Meeting, 4-6 December, 2017, Tbilisi, GEORGIA
19. Bitki Koruma Ürünlerinin Ruhsatlandırılması ve Piyasaya Arzı Yönetmeliği Değerlendirme Toplantısı 28-29 Nisan 2018 Antalya
20. FAO REUFIS Workshop Forest Invasive Species on Hazelnut, Walnut and Chesnut. Bursa, 2019.
21. Uluslararası Biyoteknik Yöntemler Çalıştayı, Bornova ZMAE, 25 Mart 2021.
22. Ülkemizde Önemli İstilacı Böcek Türlerinin Mevcut Durumu, Mücadelesi ve Olası Riskleri Çalıştayı, Ankara ZMMAE,2021.
23. Kahverengi kokarca paneli, Karadeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü, 2021.
24. Sürdürülebilir Fındık Tarımında İklim Değişikliğinin Rolü Çalıştayı, Düzenleme Kurulu, 31 Mayıs-01 Haziran 2022.