



TAGEM
R&D AND INNOVATION

DIRECTORATE OF AGRICULTURAL PROTECTION
CENTRAL RESEARCH INSTITUTE/ ANKARA



DR. NUMAN ERTUGRUL BABAROGLU

AGRICULTURAL ENGINEER

EDUCATION

Associate Professor

Doctorate 2006- Ankara University
Faculty of Agriculture

Master Degree 1999- Ankara University
Faculty of Agriculture

Bachelor's Degree 1986- Ankara University
Faculty of Agriculture,

Language UDS 53

CAREER

1994 - Agricultural Engineer, Directorate of
Agricultural Protection Central Research Institute, Ankara,
Turkey.

1992 - 1994 Plant Protection Branch Directorate, Aksaray,
Engineer

1988 – 1992 Ercis District Directorate, Van, Engineer

ABOUT ME

He was born in Trabzon in 1963. He graduated from Ankara University, Faculty of Agriculture, Department of Plant Protection in 1986. He completed his master's degree in 1999 and his doctorate in 2006 at the Institute of Science of the same university. Since 1994, he has been working in Ankara Plant Protection Central Research Institute Cereal Pests Unit. He worked as a Coordinator, Leader and Assistant Researcher in many projects within the field of his duty at the Institute. In addition to the research studies at the Institute; He also actively worked as the National and Regional Sunn pest management in the Thrace, Central Anatolia and Southeastern Anatolia regions.

CONTACT

Gayret Mahallesi Fatih Sultan Mehmet
Bulvarı No:66 Yenimahalle/ Ankara
06172 Turkey

ertugrul.babaroglu@tarimorman.gov.tr

0312 344 59 93 - 1214



DR. NUMAN ERTUGRUL BABAROGLU
AGRICULTURAL ENGINEER

TAGEM
R&D AND INNOVATION

▪ **PROJECTS**

▪ **Projects Conducted, Executive in Projects Receiving National Support**

1. Developing a predictive warning model in the management of European Sunn pest [(*Eurygaster maura* L.) Hemiptera: Scutelleridae] in the Central Anatolian Region.
2. Investigations on the Effects of Sunn Pest Egg Parasitoids [*Trissolcus* spp. (Hymenoptera: Scelionidae)] for Some Pesticide Used in the Management of Sunn Pest [*Eurygaster* spp. (Hemiptera: Scutelleridae)] in Central Anatolia Region.
3. Developing and Investigation of Efficiency of Auxiliary Air Flow Field Sprayer in Management of Sunn pest (*Eurygaster* spp. Hemiptera: Scutelleridae).
4. Studies on the Development of *Aelia rostrata* Boh. (Heteroptera: Pentatomidae) in Some Barley and Wheat Varieties.

▪ **Research Assistant in Nationally Supported Projects**

1. Determination of the Prevalence and Density of Pests and Their Parasitoids and Predators in Corn Cultivated Areas of Central Anatolia Region.
2. Studies on the Management of *Anisoplia* spp.(Coleoptera:Rutelidae) in Cereal Fields.
3. Preparation of Formulations of Some Plant Extracts and Investigation of the Effects of Harmful *Tetranychus urticae* Koch.(Arachnida: Tetranychidae) and *Myzus persicae* Sulz. (Hemiptera:Aphididae) on Vegetables.
4. Investigation of the Efficiency of Rotary Disc Field Sprayer in the Management of Sunn pest
5. Determination of the Effects of Some Insecticides Used in Overwintered Adult and Nymph Management Periods of *Aelia Rostrata* on Egg Parasitoid *Trissolcus* spp. in Central Anatolia Region
6. Production and Release Studies of Egg Parasitoid *Trissolcus* species (Hymenoptera: Scelionidae).
7. Studies on Mass Production and Storage Possibilities of the Egg Parasitoid *Trissolcus grandis* (Thomson) (Hym.: Scelionidae).

▪ **Ongoing Projects**



▪ **PUBLICATIONS**

▪ **INTERNATIONAL ARTICLES AND PAPERS**

▪ **Articles Published in International Journals**

1. Babaroğlu E N., , 2021. Characterization and virulence of entomopathogenic fungi from sunn pests in Turkey. *Journal of Asia-Pacific Entomology*, 24.
2. Toprak U., Bayram Ş., Gözde G., Doğan C., Babaroğlu E N., Ertürk S., Kaydan M. B., Baldwin D., Coutu C., Hegedus D., 2019. Comparative fat body transcriptomics and proteomics from feeding, aestivating and hibernating wheat stink bug, *Aelia rostrata* (Hemiptera: Pentatomidae) adults. 1st International Molecular Plant Protection Congress,
3. Karaağaç U.S, Koçak E., Babaroğlu E N., Gökdoğan A., 2011. Susceptibility of Different Strains of the Sunn Pest, *Eurygaster integriceps* Put. and *Eurygaster maura* L. (Heteroptera: Scutelleridae) to Fenitrothion and Alpha-cypermethrin in Turkey . *Journal of the Entomological Research Society*, 13(2):45-51.
4. Aydar A., Sabahoğlu Y., Babaroğlu E N., Canhilal R., 2007. Aerial vs. Ground Applications for Sunn Pest Management. , .
5. Koçak E., Babaroğlu E N., 2006. Evaluating Insecticides for the Control of Overwintered Adults of *Eurygaster integriceps* under Field Conditions in Turkey. *Phytoparasitica*, 34(5)510-515.
6. Koçak E., Babaroğlu E N., 2005. Orta Anadolu Bölgesi kışlaklarındaki *Eurygaster* (Heteroptera: Scutelleridae) türleri. *Türkiye Entomoloji Dergisi*, 29(4)301-307.

▪ **Articles Published in National Journals**

1. P. Erdoğan, Aksu P., G.E. Kılınç, M. Kahyaoğlu, Babaroğlu E N., 2020. Investigation of formulation preparation of some plant extracts and determination of the effectiveness on *Myzus persicae* [(Sulzer, 1776) (Hem.:Aphididae)]. *Journal of Bacteriology & Mycology*, Volume 8 Issue 1.
2. Barış A., S. Çobanoğlu, Babaroğlu E N., 2019. Kavun sineğinin [*Myiopardalis pardalina* (Bigot, 1891) (Diptera: Tephritidae)] yumurta koymasına ve zarar şekline meyve büyüklüğünün etkisi. *Bitki Koruma Bülteni*, 59/2.
3. P. Erdoğan, G.E. Kılınç, Aksu P., M. Kahyaoğlu, Babaroğlu E N., 2019. Investigation of formulation preparation of two plant extracts and determination of the effectiveness on *Tetranychus urticae* Koch.(Arachnida: Tetranychidae). *Horticulture International Journal*, 3(3): 160
4. Büyük O., , Babaroğlu E N., 2018. Ankara, Eskişehir ve Konya illerinde Göçerten hastalığı [*Gaeumannomyces graminis* (Sacc.) Arx & Oliver var. *tritici* Walker]'nın yaygınlığı ve bazı buğday çeşitlerinin hastalığa reaksiyonları. *Bitki Koruma Bülteni*, 58/3.
5. Özkan M., Babaroğlu E N., Gökdoğan A., Kan M., Koçak E., 2017. Orta Anadolu Bölgesi'nde buğdayda Avrupa Sünesi (*Eurygaster maura* L. Hemiptera: Scutelleridae)'nin neden olduğu ürün kayıpları ve ekonomik zarar eşiğinin belirlenmesi.. *Bitki Koruma Bülteni*, 57 (2).
7. Babaroğlu E N., Özkan M., 2014. Avrupa sünesi (*Eurygaster maura* L.)'nin Emgi Zararının Buğdayda Çimlenme ve sürmeye Etkisi. *Bitki Koruma Bülteni*, 54(3) 191-200.



▪ **PUBLICATIONS**

▪ **Articles Published in National Journals**

8. Erdoğan P., Babaroğlu E N., 2014. Domates güvesi (*Tuta absoluta*)'nin Hayat Tablosu. Gaziosmanpaşa Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, 31 (2), 80-89 doi:10.13002/jafag723.
9. Babaroğlu E N., Uğur A., , 2011. Bazı İnektisitlerin Süne Yumurta Parazitoitleri *Trissolcus* spp. (Hymenoptera: Scelionidae)'nin Erginine Etkileri. Bitki Koruma Bülteni, 51(1) 45-60.
10. Araz A., Babaroğlu E N., Bayram, ME, 2009. Sakarya ilinde bazı buğday çeşitlerinde kök ve kök boğazı hastalıklarına neden olan etmenlerin belirlenmesi. . Bitki Koruma Bülteni, Cilt: 49 No:1 s: 31-43.
11. Babaroğlu E N., Uğur A., 2009. Bazı İnektisitlerin Süne Yumurta Parazitoitleri *Trissolcus* spp. (Hymenoptera: Scelionidae)'nin Ergin Çıkışına Etkileri. Bitki Koruma Bülteni, 49(3)117-133.
12. Kodan M., Babaroğlu E N., Karaoğlu S., Melan K., 2009. Farklı Sürelerde Dondurulan Pentatomidae Yumurtalarında *Trissolcus semistriatus* Nees (Hym.: Scelionidae)'un Gelişimi . Bitki Koruma Bülteni , 49(4): 153-168.
13. Koçak E., Babaroğlu E N., Kodan M., 2008. Bazı İnektisitlerin Kımıl (*Aelia rostrata* Boh., Het.: Pentatomidae) Yumurta Parazitoiti *Trissolcus rufiventris* Mayr (Hymenoptera: Scelionidae)'e Etkileri Üzerinde Araştırmalar. Süleyman Demirel Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, 3(2)52-59.
14. Koçak E., Babaroğlu E N., Gökdoğan A., 2008. Kımıl (*Aelia rostrata* Boh., Het.: Pentatomidae)'in Yumurta Parazitoidleri ve Farklı Dönemlerde Uygulanan İnektisitlerin Bu Parazitoidlere Etkisi. Harran Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, 12(3)9-17.
15. Uğurlu S., Koçak E., Babaroğlu E N., 2008. The toxicity of Alfacypermethrin and Fenitrothion to the Sunn pest (*Eurygaster integriceps* Put.) Populations Collected From Southeastern Anatolia in Turkey. Proceedings of Eurotox 2008 Congress, 180: 176.
16. Akın K., Hekimhan H., Tülek A., Babaroğlu E N., Özkan M., Türkaslan M.H., Diril S., Piral K., Özata S., 2008. Trakya Bölgesi Süne (*Eurygaster* spp.) Mücadele Çalışmaları. Ülkesel Tahıl Sempozyumu Bildirileri, 960-964.
17. Babaroğlu E N., Uğur A., 2001. Kımıl [*Aelia rostrata* Boh. (Het: Pentatomidae)]'in Bazı Arpa ve Buğday Çeşitlerindeki Üreme Gücü Üzerinde Araştırmalar. Bitki Koruma Bülteni, 41(12)1-16.

▪ **International Papers, Seminars, etc.**

1. Akci E., Babaroğlu E N., Çulcu M., Özkan M., 2021. Ekin Bambulu, *Anisoplia austriaca* (Herbst, 1783) (Coleoptera: Scarabaeidae) Larvalarının Kışlık Buğdaydaki Zararı ve Mücadelesinde Tohum İlaçlamasının Etkinliği. Uluslararası Katılımlı 8. Bitki Koruma Kongresi - 24 - 28 Ağustos 2021 Bolu (Online), 115.
2. Babaroğlu E N., Akci E., Çulcu M., Ozkan M., 2021. Sünenin, *Eurygaster maura* L. 1758 (Hemiptera: Scutelleridae) kışlaktan göç seyrine sıcaklığın etkisi. Uluslararası Katılımlı 8. Bitki Koruma Kongresi - 24 - 28 Ağustos 2021 Bolu (Online), 119.
3. Toprak U., Bayram Ş., Gözde G., Doğan C., Babaroğlu E N., Ertürk S., Kaydan M. B., Baldwin D., Coutu C., Hegedus D., 2019. Comparative midgut proteomics from feeding and hibernating Sunnpest, *Eurygaster maura* (Hemiptera: Scutelleridae). 1st International Molecular Plant Protection Congress,
4. Babaroğlu E N., Özkan M., Uğur A., Akci E., Çulcu M., 2017. Orta Anadolu'da Süne [*Eurygaster maura* L. (Hemiptera: Scutelleridae)]'nin popülasyon dinamiği. İç Anadolu Bölgesi 3. Tarım ve gıda Kongresi 26-28 Ekim 2017-Sivas, 99.



▪ **PUBLICATIONS**

▪ **International Papers, Seminars, etc.**

5. Temizer S., Babaroğlu E N., Özkan M., Akci E., Çulcu M., 2017. Yapay zekanın tarımda kullanımı. İç Anadolu Bölgesi 3. Tarım ve gıda Kongresi 26-28 Ekim 2017-Sivas, 229
6. Kodan M., Babaroğlu E N., Barış A., 2015. Domates Güvesi (*Tuta absoluta* Lep.: Gelechiidae)'nin Biyolojik Mücadelesi. VII. Ulusal Bahçe Bitkileri Kongresi, 25 -29 Ağustos 2015 ÇANAKKALE-Sözlü Sunu.
7. Barış A., S.Çobanoğlu, Babaroğlu E N., 2015. Kavun Sineği (*Myiopardalis pardalina* (Bigot, 1891) Diptera: Tephritidae)'nin Farklı Büyüklükteki Meyvelere Yumurta Koyma Davranışı İle Oluşturduğu Zarar Oranı. VII. ULUSAL BAHÇE BİTKİLERİ KONGRESİ 25-29 Ağustos 2015 Çanakkale.
8. Babaroğlu E N., Özkan M., 2013. Orta Anadolu Bölgesi Süne [*Eurygaster* spp. (Heteroptera: Scutelleridae)] Mücadele Stratejisindeki Değişikliklerin Emgi Oranlarına Etkisi. I. Bitki Koruma Ürünleri ve Makineleri Kongresi Bildirileri, 3-253-264.
9. Babaroğlu E N., Çilingir İ., Özkan M., Koçak E., Aydar A., Sabahoğlu Y., Yılmaz A., Dursun E., Kan M., Türkoğlu M., Ergül E., 2013. Süne [*Eurygaster* spp. (Heteroptera: Scutelleridae)] Mücadelesinde Yardımcı Hava Akımlı Tarla Pülverizatörünün Etkinliğinin Araştırılması. I. Bitki Koruma Ürünleri ve Makineleri Kongresi Bildirileri, 3-241-250.
10. Kodan M., Babaroğlu E N., Gökdoğan A., Koçak E., 2013. Yumurta Parazitoidi *Trissolcus semistriatus* Nees (Hym.: Scelionidae)'un Üretimi ve Salım Çalışmaları . 1. Bitki Koruma Ürünleri ve Makineleri Kongresi 2-4.04. ANTALYA, s. 217-231.
11. Araz A., Babaroğlu E N., Bayram, ME, 2009. Sakarya ilinde buğday çeşitlerinde kök ve kök boğazı çürüklüğüne neden olan hastalık etmenlerinin belirlenmesi.. IX. Ulusal Ekoloji ve Çevre Kongresi, 7-10 Ekim.
12. Koçak E., Barış A., Babaroğlu E N., 2009. Apiaceae Familyasına Ait Bazı Bitki Tohumlarının *Graphosoma lineatum* (L.) ve *Graphosoma semipunctatum* (F.) (Heteroptera, Pentatomidae)'un Nimf Gelişimlerine Etkisi. Türkiye III. Bitki Koruma Kongresi Bildirileri, 101.
13. Kodan M., Babaroğlu E N., Karaoğlu S., Melan K., 2009. Laboratuvarında Üretilen ve Farklı Sürelerde Dondurulan Pentatomidae Yumurtalarında *Trissolcus semistriatus* Nees (Hym.: Scelionidae)'un Gelişimi . Türkiye III. Bitki Koruma Kongresi 15-18 Temmuz Van, s.322.
14. Koçak E., Kan M., Babaroğlu E N., 2008. Süne (*Eurygaster integriceps* put.)'nin Kışlamış Ergin Dönemine Bazı İnsektisitlerin etki Sürelerinin Belirlenmesi. Ülkesel Tahıl Sempozyumu Bildirileri, 916-920.
15. Babaroğlu E N., Uğur A., 2000. Kımıl [*Aelia rostrata* Boh. (Het: Pentatomidae)]'ın Bazı Arpa ve Buğday Çeşitlerinde Gelişimi. 4. Entomoloji Kongresi Bildirileri, 75-84.
16. Kepenekçi İ., Babaroğlu E N., Öztürk G., Halıcı S., 1999. Türkiye için yeni bir entomopatojen nematod; *Heterorhabditis bacteriophora* Poinar, 1976 (Rhabditida: Heterorhabditidae). Türkiye Entomoloji Derneği Yayınları , 9: 587-596.
17. Özkan M., Koçak E., Babaroğlu E N., Gökdoğan A., Altun V., 1999. Orta Anadolu Bölgesinde Hububat'da Süne ve Kımıl'ın Neden Olduğu Sorunlar ve Çözüm Yolları. Orta Anadolu'da Hububat Tarımının Sorunları ve Çözüm Yolları Sempozyumu 8-11 Haziran 1999-KONYA, 462-472.
18. Özkan M., Koçak E., Babaroğlu E N., Gökdoğan A., Altun V., 1999. Orta Anadolu Bölgesi'nde Ekin Kambur Böceğinin Hububat Üretiminde Neden Olduğu Sorunlar ve Çözüm Yolları. Orta Anadolu'da Hububat.



DR. NUMAN ERTUGRUL BABAROGLU

AGRICULTURAL ENGINEER



▪ **PUBLICATIONS**

▪ **International Papers, Seminars, etc.**

19. Şimşek Z., Babaroğlu E N., Gökdoğan A., Altun V., 1996. Hububat Hortumluböceği (Pachytychius hordei (Brulle): Coleoptera- Curculionidae)'nin yayılış alanı ile mücadelesinde esas olabilecek biyolojik kriterlerin belirlenmesi. Türkiye 3. Entomoloji Kongresi Bildirileri, 167-178.
20. Çulcu M., Babaroğlu E N., Akci E., Civelek. H. S., . Mısır Alanlarında Tespit Edilen Yeni Zararlı Cerodontha (Poemyza) incisa (Meigen, 1830) (Diptera: Agromyzidae) . II. Uluslararası Tarım Kongresi (UTAK 2019), Ayaş/ANKARA, .

▪ **OTHER PUBLICATIONS**

1. Ünal F., Babaroğlu E N., 2015. Hububat Hastalık ve Zararlıları. Tarım ve Mühendislik Dergisi, -.
2. Özkan M., Babaroğlu E N., 2015. Süne. Gıda Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı, Gıda ve Kontrol Genel Müdürlüğü Yayınları, 208 sayfa..
3. Başaran M S., Özkan M., Gözüaçık C., Duman M., Mutlu Ç., ölmez F., Aksoy E., Kepenekçi İ., Akbaş B., Babaroğlu E N., Velioglu S., Yıldırım A F., Kodan M., Güllü M., Kaya E., Karaca V., Yılmaz E., Akın K., Arslan Z.F., Tülek A., Yılmaz A., Aydar A., Erdoğan C., 2011. Buğday Entegre Mücadele Teknik Talimatı. Teknik talimat, TAGEM yayını 142 sayfa.

▪ **Ph.D. Thesis, Master Thesis, Reports, Books etc.**

▪ **Master Thesis**

- 1.

▪ **Doctorate**

- 1.



DR. NUMAN ERTUGRUL BABAROGLU
AGRICULTURAL ENGINEER

TAGEM
R&D AND INNOVATION

- **Membership, Training, Course, Meeting, Congress, Symposium and Other Activities**