



TAGEM
R&D AND INNOVATION

ZİRAİ MÜCADELE MERKEZ ARAŞTIRMA
ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜĞÜ/ ANKARA

DR. KAMİL DUMAN

M.Sc. Agriculture Engineer

EDUCATION

- PhD** 2020 Mustafa Kemal University
Faculty of Agriculture
- M.Sc.** 2008 Ege University
Faculty of Agriculture
- Bachelor's** 2005 Ege University
Faculty of Agriculture
- LANGUAGE** English - YDS 75

CAREER

- 2014- Present Plant Protection Central Research Institute, -
Ankara, TÜRKİYE
- 2012-2014 Diyarbakır Plant Protection Research Institute
Diyarbakır, TÜRKİYE
- 2011-2012 Birlik A.Ş. İzmir, TÜRKİYE
- 2007-2011 IMO GmbH İzmir, TÜRKİYE
- 2005 – 2007 S.S. Bademli Nursery Agricultural Development
Cooperative İzmir, TÜRKİYE

ABOUT ME

He graduated from Ege University, Faculty of Agriculture, Plant Protection Department in 2005. In 2007, she completed her master's thesis on "Studies on the identification of Peach latent mosaic viroid (PLMVd) and Hop Stunt Viroid (HSVd) seen in stone fruit trees by RT-PCR method" at E.Ü. He completed his doctoral study titled "Investigation of Biological Control Opportunities of Bean Halo Blight Disease (*Pseudomonas syringae* pv. *phaseolicola*)" at the Plant Protection Department of the Institute of Science in 2020 at Mustafa Kemal University Institute of Science, Department of Plant Protection. Until 2012, he worked in the private sector on Arboriculture, Organic Agriculture, Medicinal, Aromatic Plants and Oil Seeds contracted production, project management and procurement, Agricultural Consulting, Organic and Good Agricultural Products production and export. He started his career as a civil servant in Diyarbakır Plant Protection Research Institute, Bacteriology laboratory in 2012. He was appointed to Ankara Plant Protection Central Research Institute Directorate as of 2014 and continues his duty in the same institution in the Bacteriology laboratory.

CONTACT

Gayret Mahallesi. Fatih Sultan Mehmet
Bulvarı. No: 66, 06172 Yenimahalle /
ANKARA



kamil.duman@tarimorman.gov.tr



0312 344 59 94 - 1334



DR. KAMİL DUMAN

M.Sc. Agriculture Engineer



■ **PROJECTS**

■ **Ongoing Projects**

1. Fasulye Üretim Alanlarında Karantina Etmeni Olan Bakteriye solgunluk hastalığının (*Curtobacterium flaccumfaciens* pv. *flaccumfaciens*) Belirlenmesi (Proje Lideri 2022-2024)
2. Geçit Kuşağı Kuru Fasulye Islah Araştırmaları (Kurum Lideri 2023-2025)
3. Bakteriye Kanser Etmeni *Pseudomonas syringae*'nin Bakteriyo fajlar ile Biyokontrolü (Kurum Lideri 2022-2023)
4. Tuz Gölü halofilik bitkilerinde kolonize olan endofitik fungus ve bakteri türlerinin tespiti ve marul bitkisinin tuz stresi toleransına etkileri (BAP, Ormangazi Üniversitesi, 2022-2023, Kurum Lideri)
5. Bitkilerde patojen bakteri, fungus ve virüslerin koleksiyonlarının oluşturulması ve kataloğunun hazırlanması, II. Dilim, (2021-2025, TAGEM, Yardımcı Araştırmacı)
6. *Candidatus Liberibacter solanacearum* ve patates fitoplazmalarının biyoloji ve epidemiyolojisi ve patates ve diğer ürünlerdeki risk yönetimi (PHYLIB III), (2022-2025, TAGEMAB09, EUPHRESKO 2019-F-310, Yardımcı Araştırmacı)
7. Orta Anadolu illerinde farklı konukçularda *Xylella fastidiosa* etmeni ile vektör böcek türlerinin varlığının araştırılması ve risk yönetimine esas alınacak önlemlerin belirlenmesi (2.dilim) (2021-2024, TAGEM, Yardımcı Araştırmacı)
8. Orta Anadolu Bölgesi Soğan (*Allium cepa* L.) Ekiliş Alanları ve Soğan Depolarında Bakteriye Hastalıkların Tespiti, Yaygınlık Oranlarının ve Mücadele Olanaklarının Belirlenmesi. (TAGEM, 2020-2022, Yardımcı Araştırmacı)

■ **Conducted Projects**

1. Fasulye Hale Yanıklığı Hastalığı (*Pseudomonas syringae* pv. *phaseolicola*) Biyolojik Mücadele Olanaklarının Araştırılması. (Proje Lideri 2016-2021)
2. *Candidatus Liberibacter solanacearum* ve patates fitoplazmalarının biyoloji ve epidemiyolojisi ve patates ve diğer ürünlerdeki risk yönetimi (PHYLIB II) (2017-2021, EUPHRESKO-2015-B-115, Proje Lideri).
3. Patates kahverengi çürüklük hastalık etmeni *Ralstonia solanacearum*'un virülensliğinin moleküler yöntemler ile belirlenmesi için laboratuvarlar arası test performans çalışmaları (2018-2020, TAGEMAB08, EUPHRESKO 2016-A-180, Proje Lideri).
4. Orta Anadolu Bölgesinde farklı konukçularda *Xylella fastidiosa* etmeni ile vektör böcek türlerinin varlığının araştırılması ve risk yönetimine esas alınacak önlemlerin belirlenmesi, (2016-2020, TAGEM, Yardımcı Araştırmacı).
5. Bitkilerde patojen bakteri, fungus ve virüslerin koleksiyonlarının oluşturulması ve kataloğunun hazırlanması, (2015-2018, TAGEM, Yardımcı Araştırmacı).
6. Orta Anadolu Bölgesi bağ alanlarında fitoplazma hastalıkları ve olası vektör böcek türlerinin tespiti ile alınacak önlemlerin belirlenmesi, (2013-2016, TAGEM, Yardımcı Araştırmacı).
7. Orta Anadolu Bölgesi patates ekiliş alanlarında Stolbur hastalığının (*Candidatus Phytoplasma solani*) durumu, yumruya geçiş oranının ve olası vektör böceklerinin belirlenmesi, (2013-2016, TAGEM, Yardımcı Araştırmacı)



DR. KAMİL DUMAN
M.Sc. Agriculture Engineer

TAGEM
AR-GE & İNOVASYON

PUBLICATIONS

▪ **SCI, SSCI, AHCI Indexed Scientific Articles/Papers**

1. Carvalho R., Duman K., Jones J.B., Paret M. L., 2019. Bactericidal Activity of Copper-Zinc Hybrid Nanoparticles on Copper-Tolerant *Xanthomonas perforans*. Nature - Scientific Reports, 20124 (2019).
2. Carvalho R., Paret M. L., Jones J. B., Duman K., 2019. Bactericidal activity of Copper-Zinc Hybrid Nanoparticles on *Xanthomonas perforans* and effect on *Xanthomonadin*. Phytopathology, 109-9S.
3. Karahan, A., Altundag, S., Saracoglu, M., Duman, K., Ozdemir, I., Ozdem, A. Et al. (2022) First report of '*Candidatus Liberibacter solanacearum*' on carrot and parsley in Turkey. New Disease Reports, 45, e12095.

▪ **Indexed Scientific Articles/Papers**

1. Canpolat, S., Tülek, S., Yağmur, A., Duman, K., Karayel, R., Atmaca, E., & Kılınç, A.T. (2022). Screening Some Bean Genotypes for Resistance to *Macrophomina phaseolina* in Türkiye. *Biodiversity Studies*, 1, 013-020.
2. Kamil Duman, K. & Soylu, S. (2019). Characterization of plant growth-promoting traits and antagonistic potentials of endophytic bacteria from bean plants against *Pseudomonas syringae* pv. *phaseolicola*. Plant Protection Bulletin, 59 (3), 59-69. DOI: 10.16955/bitkorb.597214

▪ **International Symposiums / Conferences / Congress**

1. Duman K., Atmaca E., Canpolat S., Kılınç A.T., Topal M., Karahan A., 2022. IV International Plant Breeding Congress, Antalya, TÜRKİYE. November 2022
2. Duman K., Yağcı M., Erdoğan F.D., Karahan A., 2022. 8th International Entomopathogens and Microbial control Congress. Antalya, TÜRKİYE, October 2022
3. Duman K., Büyük O., Akci N., Bağçeci S., Arslan M., Karahan A., 2022. 8th International Cereal Nematodes Symposium, Abant, Bolu, TÜRKİYE, September 2022.
4. Duman K., Soylu S. 2022. Bacterial biodiversity in bean production areas. 2022. 1st International Symposium of Biodiversity Studies. May 2022, Online
5. Duman K., Soylu S., 2020. Beneficial Bacteria in Bean Production. Bitki Sağlığında Dost Mikroorganizmalar Çalıştayı, 09-10 Eylül 2020, Ankara.
6. Karahan, A., Saracoglu, M., Demir Ozden, E., Umar, S., Altundag, S., Duman, K. 2021. Eskişehir ilinde patates bitkilerinde ve potansiyel vektör böceklerinde Stolbur fitoplazmanın varlığının araştırılması. 8. Uluslararası Katılımlı Bitki Koruma Kongresi Bildiri Özetleri, 24-24 Ağustos 2021; 230 s., Bolu, Türkiye (online).
7. Duman K., Soylu S., Morca A F., 2019. Genetic Characterization of *Pseudomonas syringae* pv. *phaseolicola* Strains Isolated from Common Bean Production Areas in Turkey. 1. International Molecular Plant Protection Congress, 10-13 Nisan 2019, Adana.
8. Altundağ Ş., Karahan A., Özdemir I., Duman K., Demir Özden E., Özdem A., Saracoglu M., 2019. Investigation of Flavescence doree and Bois noir phytoplasmas and potential vector species in vineyard areas of Central Anatolia Region. 1st. International Molekuler Plant Protection Congress Program and Abstract Book. 51 p. Adana/Turkey.
9. Altundağ Ş., Saracoglu M., Karahan A., Özdemir I., Umar S., Demir Özden E., Özdem A., Duman K., 2019. Investigation of *Xylella fastidiosa* and its potential vector species in Central Anatolia Region. 1st. International Molekuler Plant Protection Congress Program and Abstract Book. 76 p. Adana/Türkiye,



DR. KAMİL DUMAN
M.Sc. Agriculture Engineer

TAGEM
AR-GE & İNOVASYON

PUBLICATIONS

▪ **International Symposiums / Conferences / Congress**

12. Karahan A., Altundağ Ş., , Duman K., 2018. Ankara ilinde marulda *Pseudomonas cichorii*'nin ilk tespiti (Poster). Uluslararası Katılımlı VII. Bitki Koruma Kongresi, 14-17 Kasım 2018, Muğla.
13. Karahan A., Altundağ Ş., Duman K., , Kılınç A.O., 2018. *Ralstonia solanacearum*'un yabancı ot, kendigelen patates bitkileri, yüzey suyu ve endüstriyel işleme sıvı ve katı atıklarında izlenmesi. Uluslararası Katılımlı VII. Bitki Koruma Kongresi, 14-17 Kasım 2018, Muğla.
14. Duman K., 2016. Detection of Peach Latent Mosaic Viroid (PLMVd) and Hop Stunt Viroid (HSVd) on stone fruits by using reverse transcriptase polymerase chain reaction (RT-PCR). Uluslararası Katılımlı Türkiye VI. Bitki Koruma Kongresi, 5-8 Eylül 2016 Konya, Türkiye, s 700.
15. Duman K., Bayram Y., 2014. Ministry Of Food Agriculture and Livestock Diyarbakır Plant Protection Research Station. 18. World Organic Agriculture Congress, 13-15 October 2014 İstanbul/TÜRKİYE.

▪ **EDIS Publications**

1. Duman K., Wright S., Paret M., 2017. Nano plant essential oils on *Ralstonia solanacearum*, the causal bacterial pathogen of tomato bacterial wilt. Materials Innovation for Sustainable Agriculture, 1st Annual MISA Symposium.

▪ **Thesis, Books, Reports etc.**

1. Duman, K. 2005. Plant Growth Promoting Bacteria (PGPR), Bachelors Thesis, Ege University, Plant Protection ABD.
2. Duman, K. 2008. Detection of Peach Latent Mosaic Viroid (PLMVd) and Hop Stunt Viroid (HSVd) by RT-PCR Using Different Extraction Protocols. Master's Thesis, Ege University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 51 s.
3. Duman, K. 2020. Investigation of Efficiencies of Endophytic Bacteria in Biological Control of Halo Blight Disease of Bean (*Pseudomonas syringae* pv. *phaseolicola*). Ph.D. Thesis, Mustafa Kemal University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 118 s.
4. Duman, K., 2018. Cultural Management from Theory to Practice.
5. Karahan, A., Saraçoğlu, M., Duman, K. 2022. Maize Bacterial Diseases (In: Mısır; Islah Teknikleri Ve Yetiştiriciliği. Kitabı Ed: Cengiz, R. 758 s.), 297-314 s. İksad Yayınevi, Ankara, Türkiye. ISBN: 978-625-8377-26-2



DR. KAMİL DUMAN
M.Sc. Agriculture Engineer



▪ **Memberships and Organisations**

1. Plant Protection Bulletin Member of Editorial Board (2018-Devam)
2. Turkish Phytopathology Association (2005-Devam)
3. EPPO Bacteriological Diagnostic Panel (2015-Devam).

▪ **Training, Courses, Meetings, Congress, Symposiums and Other Activities**

1. BTSF EU Course on “Risk Assessment of Microorganisms used as Pesticides or Biocides”, 30 May-3 June 2022, Better Training for Safer Food, BTSF Academy, Webconference.
2. EFSA Plant Health Panel, 30 31 March 2022, Webconference.
3. EPPO Panel on Diagnostic Bacteriology (24. Meeting), 25-27 January 2022, Webconference.
4. “Türkiye için tehdit: *Xylella fastidiosa*” Çalıştayı, 6 Ekim 2021, Çevrimiçi.
5. TAIEX Workshop on “Technical and Scientific Review Procedures and Files For Plant Protection Products”, 27 - 30 September, 2021, Webconference.
6. Workshop on Essential DNA Sequence Alignment with free Web-based software for molecular analysis, diagnostics, and species delimitation 2013 – Ankara, TÜRKİYE
7. Bitki ekstraktlarından aktif maddenin saptanması ve labotatuvarında farklı biotestlerin yapılması (Biyopestisitler) 2017 – Florida, A.B.D.
8. Web Yazılımı Kullanılarak PCR Tabanlı Primer Tasarımı Eğitimi 2017 – Ankara, TÜRKİYE
9. IELTS-TOEFL-YDS İngilizce yabancı Dil Eğitimi 2014 – Ankara, TÜRKİYE
10. Training on Detection of phytoplasmas and viroids using molecular methods 2013 - Wageningen, HOLLANDA