



TAGEM
R&D AND INNOVATION

BLACK SEA AGRICULTURAL RESEARCH
INSTITUTE / SAMSUN

SONGÜL ERKEN MERAL

Agricultural Engineer (MSc)

EDUCATION

PhD 2018-..	Ondokuz Mayıs University Plant Protection (Phytopathology)
MSc 2016-2017	University of Bath Molecular Microbiology
MSc 2013-2016	Ondokuz Mayıs University Plant Protection (Herbology)
Bachelor's Degree 2009-2013	Ondokuz Mayıs University Plant Protection
LANGUAGE	English YDS 77.50

CAREER

- 2018- - Researcher – Black Sea Agricultural Research Institute - SAMSUN

ABOUT ME

She completed her master's degree in Molecular microbiology at the University of Bath. She is currently doing PhD in Bacteriology at the Ondokuz Mayıs University and working in the Department of Plant Health in Black Sea Agricultural Research Institute. Her research focuses on plant bacteriology, and particularly in black rot disease of cabbage.

CONTACT

Karadeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü
Çiftlik Mah. Atatürk Bulvarı No: 313
(Samsun - Ordu Karayolu 17. km),
Gelemen, Tekkeköy / SAMSUN
55300 TÜRKİYE

songul.erken@tarimorman.gov.tr

+90 362 256 05 14 (2041)



SONGÜL ERKEN MERAL

Agricultural Engineer (MSc)



PROJECTS

1. Karadeniz Bölgesinde Farklı Konukçularda *Xylella fastidiosa* Etmeni ile Vektör Böcek Türlerinin Varlığının Araştırılması ve Risk Yönetimine Esas Alınacak Önlemlerin Belirlenmesi (TAGEM, Yardımcı Araştırmacı, 2019-devam ediyor)
2. Orta Karadeniz Bölgesi Beyaz Baş Lahana Üretim Alanlarında Sorun Olan Siyah Damar Çürüklük Hastalığının (*Xanthomonas campestris* pv. *campestris*) Moleküler Tanısı, Yaygınlığı ve Bazı Beyaz Baş Lahana Hat/Çeşitleri Üzerindeki Virülenslik Derecelerinin Belirlenmesi (TUBITAK 1001, Yardımcı araştırmacı, 2019-2022)
3. Karadeniz Bölgesi Ceviz Üretim Alanlarında Hastalıkların Tespiti, Yaygınlık ve Yoğunluklarının Belirlenmesi ve Mücadelesi (TAGEM, Yardımcı Araştırmacı, 2022-devam ediyor)

PUBLICATIONS

1. Mennan, H., Kaya-Altop, E., **Erken, S** & Haghnama, K. (2016). Determination of ALS and ACCase inhibiting herbicide resistant biotypes of *Lolium* spp. in wheat fields. 7th International Weed Science Congress, Proceedings (Poster), June 19-25, Prague, Czech Republic, p.315.
2. **Erken, S.** ve Çevik, V. (2018). The effect of DA1 and DAR family members on *Arabidopsis thaliana* and *Pseudomonas syringae* interactions. First International Conference on Advances in Plant Sciences, 25-27 April 2018, Bosnia and Herzegovina (Oral presentation)
3. **Erken, S.** ve Aksoy H.M. Sensitivity to copper in *Xanthomonas campestris* pv. *campestris* in vitro in Turkey. 4th Annual Conference of the EuroXanth COST Action. Integrating Science on Xanthomonadaceae for integrated plant disease management in Europe. 28–30 June 2021 (Poster)
4. **Erken Meral, S.**, Bibi, S., Díaz Rodríguez, C. A., Menković, J., Bernal, A. J., & Koebnik, R. (2022). Complete Genome Sequence of *Xanthomonas campestris* pv. *campestris* SB80, a Race 4 Strain Isolated from White Head Cabbage in Turkey. *Microbiology Resource Announcements*, 11(3), e00022-22.
5. Kaya Altop, E., **Erken Meral, S.**, Zandstra, B. H., & Mennan, H. (2022). Target-Site Point Mutation Conferring Resistance to ALS Herbicides in Italian Ryegrass (*Lolium multiflorum* L.). *Phytoparasitica*, 1-10.

OTHER PUBLICATIONS

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

1. Yabancı Otlarla Mücadelede Örtücü Bitki (Cover Crop) Uygulamaları (Yüksek Lisans Semineri, OMU, 2014)
2. Bakterilerde Antibakteriyel Preparatlara Karşı Dayanıklılık Mekanizmaları (Doktora Semineri, OMU,2019).
3. Orta Karadeniz Bölgesi Buğday Ekim Alanlarında Sorun Olan *Lolium* spp.'nin ALS ve ACCase İnhibitörü Herbisitlere Karşı Dayanıklılığının Moleküler Olarak Araştırılması (Yüksek Lisans Tezi - OMU, Bitki Koruma Anabilim Dalı, 2016)
4. The effect of DA1 and DAR family members on *Arabidopsis thaliana* and *Pseudomonas syringae* interactions (MSc thesis, University of Bath, Molecular microbiology, 2017).



SONGÜL ERKEN MERAL

Agricultural Engineer (MSc)



▪ Membership, Training, Course, Meeting, Congress, Symposium and Other Activities

1. 2nd Training School of the EuroXanth COST Action (CA16107), Molecular typing of Xanthomonadaceae – from epidemiological surveillance to outbreak investigation, University of Zurich, İsviçre, 15-19 Temmuz 2019.
2. Workshop on Detection of Pathogenic Bacteria From Tomato, Melon and Watermelon Seed, Ege Üniversitesi, İzmir, 10-11 Ekim 2019.
3. Moleküler Genetik Kursu: Polimeraz Zincir Reaksiyonu ve Sekans Analizi, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, KİTAM, Samsun, 20-24 Ocak 2020
4. Bitki Patolojisinde Biyoinformatik Analizler, Ömer Halis Demir Üniversitesi, Niğde, 27 Eylül – 1 Ekim 2021.
5. Workshop on Genomics of Bacterial Plant Pathogens, North-South-South Network on Xanthomonas (NSSN-X), 4-8 October 2021.