

Assoc. Prof. DİDEM CANİK OREL

Personal Information

Office Phone: [+90 312 596 1128](tel:+903125961128)

Web: <https://avesis.ankara.edu.tr/dcanik>

Address: Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Bitki koruma Bölümü 06135 Ankara

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-8140-379X

ScopusID: 36019777500

Yoksis Researcher ID: 120742

Education Information

Doctorate, Ankara University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bitki Koruma (Dr), Turkey 2007 - 2013

Postgraduate, Ankara University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bitki Koruma (YI) (Tezli), Turkey 2004 - 2007

Undergraduate, Ankara University, Ziraat Fakültesi, Bitkisel Üretim Ve Teknolojileri Bölümü, Turkey 1999 - 2004

Dissertations

Doctorate, Türkiye bağ alanlarında Rhizobium vitis'xxin varlığı ve bazı genetik özelliklerinin belirlenmesi, Ankara University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bitki Koruma (Dr), 2013

Postgraduate, Isparta, Yalova, Ankara illeri ve çevresinde elma ve armut bahçelerinde sorun olan fitoplazma enfeksiyonlarının belirlenmesi, Ankara University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bitki Koruma (YI) (Tezli), 2007

Research Areas

Agricultural Sciences

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Ankara University, Ziraat Fakültesi, Bitki Koruma Bölümü, 2021 - Continues

Assistant Professor, Ankara University, Ziraat Fakültesi, Bitki Koruma Bölümü, 2020 - 2023

Research Assistant, Ankara University, Ziraat Fakültesi, Bitki Koruma Bölümü, 2005 - 2020

Researcher, Cornell University, New York State Agricultural Experiment Station, Plant Pathology and Plant-Microbe Biology, 2014 - 2015

Academic and Administrative Experience

Deputy Head of Department, Ankara University, Ziraat Fakültesi, Bitki Koruma Bölümü, 2022 - Continues

Courses

Molecular Plant Pathology, Doctorate, 2023 - 2024

Plant bacteriology, Postgraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Bitki Bakteriyolojisi- Plant Bacteriology, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Plant Protection, Undergraduate, 2022 - 2023

Advanced Plant Bacteriology, Postgraduate, 2022 - 2023

Bacteriophages in Phytopathology, Postgraduate, 2022 - 2023

Plant Disease Epidemiology, Undergraduate, 2022 - 2023

Bitki Bakteri Hastalıkları, Undergraduate, 2022 - 2023

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Parsley (*Petroselinum crispum*) leaf and stem spot caused by *Erwinia persicina***
Canik Orel D., Oğuz E.
Journal of Plant Pathology, vol.105, no.4, pp.1539-1549, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Quality of Immature and Mature Pepper (*Capsicum annuum* L.) Seeds in Relation to Bio-Priming with Endophytic *Pseudomonas* and *Bacillus* spp.**
Yildirim K. C., CANİK OREL D., Okyay H., Gursan M. M., DEMİR İ.
HORTICULTURAE, vol.7, no.4, 2021 (SCI-Expanded)
- III. ***Erwinia persicina* as the new causal agent of lettuce soft rot**
CANİK OREL D.
EUROPEAN JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY, vol.158, no.1, pp.223-235, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **The Impacts of Tumorigenic and Nontumorigenic *Agrobacterium vitis* Strains on Graft Strength and Growth of Grapevines**
Hao L., Kemmenoe D. J., CANİK OREL D., Burr T.
PLANT DISEASE, vol.102, no.2, pp.375-381, 2018 (SCI-Expanded)
- V. **Molecular characterization and sequence detection of Apple mosaic virus hazelnut isolates**
ERTUNÇ F., Sezer A., CANİK OREL D.
Acta Horticulturae, vol.1226, pp.421-427, 2018 (SCI-Expanded)
- VI. **Identifying Environmental Sources of *Agrobacterium vitis* in Vineyards and Wild Grapevines**
CANİK OREL D., Reid C. L., Fuchs M., Burr T. J.
AMERICAN JOURNAL OF ENOLOGY AND VITICULTURE, vol.68, no.2, pp.213-217, 2017 (SCI-Expanded)
- VII. **Phenotypic and molecular characterization of *Rhizobium vitis* strains from vineyards in Turkey**
CANİK OREL D., Karagoz A., Durmaz R., ERTUNÇ F.
PHYTOPATHOLOGIA MEDITERRANEA, vol.55, no.1, pp.41-53, 2016 (SCI-Expanded)
- VIII. **STATUS OF BOIS NOIR PHYTOPLASMA IN TURKEY**
ERTUNÇ F., CANİK OREL D., Bayram S., SÖYLEMEZOĞLU G.
MITTEILUNGEN KLOSTERNEUBURG, vol.66, no.1, pp.4-8, 2016 (SCI-Expanded)
- IX. **Effect of necrosis and crown gall caused by *Agrobacterium vitis* on graft take and root development of grapevines**
CANİK OREL D., Burr T. J.
PHYTOPATHOLOGY, vol.105, no.11, pp.23, 2015 (SCI-Expanded)
- X. **Occurrence and identification of grapevine phytoplasmas in main viticultural regions of Turkey**
ERTUNÇ F., CANİK OREL D., Bayram S., Paltrinieri S., Bertaccini A., Topkaya S., SÖYLEMEZOĞLU G.
PHYTOPARASITICA, vol.43, no.3, pp.303-310, 2015 (SCI-Expanded)
- XI. **Molecular Characterization of Apple mosaic virus in Turkish and Ukrainian Isolates**
ERTUNÇ F., CANİK OREL D., Gospodaryk A., Budzanivska I. G., Polischuk V. P.
JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES-TARIM BİLİMLERİ DERGİSİ, vol.17, no.2, pp.95-104, 2011 (SCI-Expanded)
- XII. **Identification of different phytoplasmas infecting grapevine in Turkey**
CANİK OREL D., ERTUNÇ F., Paltrinieri S., Contaldo N., Bertaccini A.
BULLETIN OF INSECTOLOGY, vol.64, 2011 (SCI-Expanded)

- XIII. **Distribution and molecular characterization of apple proliferation phytoplasma in Turkey**
CANİK OREL D., ERTUNÇ F.
BULLETIN OF INSECTOLOGY, vol.60, no.2, pp.335-336, 2007 (SCI-Expanded)
- XIV. **Distribution and molecular characterization of apple proliferation phytoplasma in Turkey**
CANİK OREL D., ERTUNÇ F.
Bulletin of Insectology, vol.60, no.2, pp.335-336, 2007 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Biocontrol of Bacterial Diseases with Beneficial Bacteria in Lettuce**
CANİK OREL D.
International Journal of Agricultural and Natural Sciences, vol.13, no.2, pp.108-117, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Determination of bacterial leaf spot of lettuce caused by *Pseudomonas viridiflava* (Burkholder 1930) Dowson 1939 and the reactions of some lettuce cultivars**
CANİK OREL D.
Bitki Koruma Bülteni, vol.60, no.2, pp.37-44, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Molecular diversity of 'Candidatus Phytoplasma' species in pome and stone fruits in Turkey**
CANİK OREL D., Paltrinieri S., ERTUNÇ F., Bertaccini A.
Bitki Koruma Bulteni, vol.59, no.1, pp.7-14, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Effect of Necrosis Caused by *Rhizobium vitis* on Graft Take on Widely Grown Grape Cultivars and Rootstocks and Their Reaction to Necrosis**
CANİK OREL D., SÖYLEMEZOĞLU G.
The Journal of Turkish Phytopathology, vol.47, no.2, pp.65-73, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Environmental Sources of *Agrobacterium vitis* the Cause of Crown Gall on Grape**
Burr T., Johnson K., Reid C., CANİK OREL D., Yepes M., Fuchs M.
New York Fruit Quarterly, vol.24, no.2, pp.15-18, 2016 (Non Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Reactions of some grapevine cultivars to bois noir phytoplasma**
ERTUNÇ F., ÇAKIR A., SÖYLEMEZOĞLU G., CANİK OREL D., TOPKAYA Ş., BAYRAM Ş.
Phytopathogenic mollicutes, vol.5, no.1, pp.109-110, 2015 (Scopus)
- VII. **Reactions of some grapevine cultivars to bois noir pytoplasma**
ERTUNÇ F., ÇAKIR A., SÖYLEMEZOĞLU G., CANİK OREL D., TOPKAYA Ş., BAYRAM Ş.
Phytopathogenic Mollicutes, 2015 (Scopus)
- VIII. **Presence of putative insect vectors of grapevine yellows phytoplasmas in Turkey**
BAYRAM Ş., ZEYBEKOĞLU Ü., SÖYLEMEZOĞLU G., CANİK OREL D., KARAVİN M., ERTUNÇ F.
PHYTOPATHOGENIC MOLLICUTES, vol.4, no.1, pp.22-26, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Presence of putative insect vectors of grapevine yellows phytoplasmas in Turkey Phytopathogenic Mollicutes 4 1 22 26**
BAYRAM Ş., Zeybekoğlu Ü., SÖYLEMEZOĞLU G., CANİK OREL D., KARAVİN M., ÇAKIR A., ERTUNÇ F.
Phytopathogenic Mollicutes, vol.4, no.1, pp.22-26, 2014 (Scopus)
- X. **Genomic conformation of Apple mosaic virus Turkish Isolates Coat protein gene Region Petria 22 3 148**
ERTUNÇ F., CANİK OREL D., Sezer A., TOPKAYA Ş., ULUBAŞ SERÇE Ç.
Petria, pp.148, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Occurence and Distribution of Bois Noir phytoplasma in Turkey Petria 21 2 3 118 119**
CANİK OREL D., TOPKAYA Ş., BAYRAM Ş., SÖYLEMEZOĞLU G., ERTUNÇ F.
Petria, vol.21, no.2/3, pp.118-119, 2011 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

I. Manyetik Yakalama Hibridizasyonu ve Fitobakteriyolojideki Uygulamaları

CANİK OREL D.

in: Tarım ve Hayvancılıkta Yapılan Çalışmalar ve Güncel Değişimler, Dr. Uğur Sevilmiş, Editor, İKSAD Yayınevi, pp.135-154, 2020

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. GENE REGIONS COMPARISON FOR IDENTIFICATION OF BACTERIAL PATHOGENS IN TERMS OF LETTUCE**
CANİK OREL D., Oğuz E.
2nd. IMPPC, Bursa, Turkey, 15 - 18 May 2023
- II. Production of seeds containing endophytic bacteria in some vegetable species and determining the development and biomass differences of plants grown from these seeds.**
Yıldırım K. C., CANİK OREL D., Okyay H., Gürsan M., YILDIZ G.
ISTA Seed Symposium, Greece, 2 December - 04 November 2022
- III. 16S RRNA VS BIOCHEMICAL TESTS: CHALLENGE TO IDENTIFY PINK PIGMENTED ERWINIA SPECIES**
CANİK OREL D.
AGROSYM 2022, Bosnia And Herzegovina, 06 October 2022
- IV. BAZI SEBZE TÜRLERİNDE ENDOFİTİK BAKTERİ İÇEREN TOHUM ÜRETİMİ ve BU TOHUMLARIN ÇEŞİTLİ STRES SICAKLIKLARI ALTINDA ÇİMLENME VE FİDE ÇIKIŞ PERFORMANSLARININ BELİRLENMESİ**
Yıldırım K. C., CANİK OREL D., Okyay H., Gürsan M., YILDIZ G.
XIII. Sebze Tarımı Sempozyumu, İzmir, Turkey, 21 - 23 September 2022, vol.13, pp.66
- V. Fosforik Asit Uygulamasının Marulda Pseudomonas viridiflava Enfeksiyonuna Karşı Önleyici Etkisi**
CANİK OREL D.
7. Ulusal Tarım Kongresi, Turkey, 18 October 2020
- VI. Metagenom Analizi ile Tarımsal Mikrobiyotanın Saptanması**
CANİK OREL D.
7. Ulusal Botanik Kongresi, Turkey, 11 October 2020
- VII. A Sensitive Method for Agrobacterium vitis Detection: Magnetic Capture Hybridization**
CANİK OREL D., Reid C. L., Burr T. J.
1st International Molecular Plant Protection Congress, 10 - 13 April 2019
- VIII. Molecular characterization and variation of Bois noir Turkish strains**
ERTUNÇ F., CANİK OREL D., RANDA ZELYÜT F.
5th European Bois Noir Workshop, 18 - 19 September 2018
- IX. Molecular Characterization and Sequence Detection of Apple Mosaic Virus Hazelnut Isolates**
ERTUNÇ F., Sezer A., CANİK OREL D.
IX. International Congress of Hazelnut, 15 - 17 August 2017
- X. Investigation of tumorigenic and non-tumorigenic Agrobacterium vitis strains on grape graft take**
Hao L., Kemmenoe D., CANİK OREL D., Burr T.
Joint Meeting of the APS-Caribbean-Division and the Latin-American-Phytopathological-Society and the Mexican-Society-of-Phytopathology, Mexico City, Mexico, 19 - 23 July 2015, vol.107, pp.8
- XI. Ülkemizde Bazı Üzüm Çeşitlerinin Bois Noir Fitoplazmasına Karşı Reaksiyonları**
ERTUNÇ F., ÇAKIR A., CANİK OREL D., BAYRAM Ş., SÖYLEMEZOĞLU G.
Uluslararası Katılımlı Türkiye 4. Bitki Koruma Kongresi, 5 - 08 September 2016
- XII. Rhizobium vitis in asmada aşı tutumu kök gelişimi ve nekroz oluşumu üzerine etkileri**
CANİK OREL D., Burr T.
6. Bitki Koruma Kongresi, Turkey, 5 - 08 September 2016
- XIII. Ülkemizdeki bazı üzüm çeşitlerinin Bois Noir Fitoplazmasına karşı reaksiyonları**
ERTUNÇ F., ÇAKIR A., CANİK OREL D., BAYRAM Ş., SÖYLEMEZOĞLU G.

6. Bitki Koruma Kongresi, 5 - 08 September 2016, pp.540
- XIV. **Türkiye Bağlarında Fitoplazma Enfeksiyonlarının dağılımı Vektörleri ve Moleküler Karakterizasyonu**
ERTUNÇ F., CANİK OREL D., BAYRAM Ş., SÖYLEMEZOĞLU G.
6. Bitki Koruma Kongresi, 5 August - 08 September 2016, pp.539
- XV. **Status of Bois Noir Phytoplasma in Turkey**
ERTUNÇ F., CANİK OREL D., BAYRAM Ş., SÖYLEMEZOĞLU G.
4th European Bois Noir workshop, 9 - 11 March 2016, pp.4-8
- XVI. **Grapevine Phytoplasma infections in Turkey**
ERTUNÇ F., BAYRAM Ş., Assunta B., Samanta P., CANİK OREL D., SÖYLEMEZOĞLU G.
18th congress of the international council for the study of virus and virus like diseases of the grapevine, 7 - 11 September 2015
- XVII. **Grapevine Phytoplasma infections in Turkey Proceedings of the Congress of ICVG 2015 Ankara Turkey 166**
ERTUNÇ F., BAYRAM Ş., Bertaccini A., Paltner S., CANİK OREL D., SÖYLEMEZOĞLU G.
18 th ICVG Congress-Ankara, 7 - 11 September 2015
- XVIII. **Effect of necrosis and crown gall caused by Agrobacterium vitis on graft take and root development of grapevine**
CANİK OREL D., Thomas J B.
American Phytopathological Society Annual Meeting 2015, 31 July - 05 August 2015
- XIX. **Reactions of some grapevine cultivars to bois noir phytoplasma Phytopathogenic mollicutes 5 1 109 110**
ERTUNÇ F., ÇAKIR A., SÖYLEMEZOĞLU G., CANİK OREL D., TOPKAYA Ş., BAYRAM Ş.
3rd Meeting of IPWG, 14 - 17 January 2015
- XX. **Molecular Characterization of Grapevine Crown Gall Rhizobium vitis by PFGE in the Important Vineyards of Turkey**
CANİK OREL D., Karagöz a., DURMAZ R., ERTUNÇ F.
3th International Molecular Biology and Biotechnology Congress, 2 - 06 June 2014
- XXI. **Türkiye nin Önemli Bağ Alanlarında Rhizobium vitis in Varlığı Fenotipik Karakterizasyonu ve Opin Tiplerinin Belirlenmesi**
CANİK OREL D., ERTUNÇ F.
8. Bağcılık ve Teknolojileri Sempozyumu, Turkey, 25 - 28 September 2013
- XXII. **Multiple infections of Bois Noir phytoplasma and grapevine leaf roll viruses in Turkey**
ERTUNÇ F., CANİK OREL D., TÜRKMEN Y.
3rd European Bois Noir Workshop, 20 - 21 March 2013
- XXIII. **Genomic conformation of Apple mosaic virus Turkish isolates coat protein gene regions**
ERTUNÇ F., CANİK OREL D., sezer a., TOPKAYA Ş., ULUBAŞ SERÇE Ç.
22nd "International Conference on Virus and Other Transmissible Diseases of Fruit Crops, 3 - 08 June 2012
- XXIV. **Türkiye Bağlarında Fitoplazma Hastalıklarının Olası Vektörleri**
BAYRAM Ş., ZEYBEKOĞLU Ü., SÖYLEMEZOĞLU G., CANİK OREL D., ERTUNÇ F.
IV. Bitki Koruma Kongresi, Turkey, 28 June 2011
- XXV. **Türkiye Bağlarında Bağ Sarılığı Fitoplazmalarının Varlığı ve Saptanması**
ERTUNÇ F., CANİK OREL D., TOPKAYA Ş., SÖYLEMEZOĞLU G., BAYRAM Ş.
IV. Bitki Koruma Kongresi, Turkey, 28 - 30 June 2011
- XXVI. **Ülkemiz Elma Mozaik Virusu İzolatlarının Kılıf Protein Gen Bölgesine göre Genomik Konformasyonları**
ERTUNÇ F., CANİK OREL D., ULUBAŞ SERÇE Ç.
IV. Bitki Koruma Kongresi, Turkey, 28 June - 02 July 2011
- XXVII. **Türkiye Bağ Vitis vinifera L Alanlarından Elde Edilen Rhizobium vitis İzolatlarının Biyokimyasal ve Moleküler Olarak İncelenmesi**
CANİK OREL D., BASIM H., ERTUNÇ F.
IV. Bitki Koruma Kongresi, Turkey, 28 - 30 June 2011

- XXVIII. **Occurrence and Distribution of Bois Noir Phytoplasma in Turkey**
CANİK OREL D., TOPKAYA Ş., BAYRAM Ş., SÖYLEMEZOĞLU G., ERTUNÇ F.
2nd Bois Noir Workshop, 27 February - 01 March 2011
- XXIX. **Odunsu Dokularda Fitoplazma Enfeksiyonlarının Tespit Yöntemlerinin Karşılaştırılması**
CANİK OREL D., ERTUNÇ F.
Türkiye III. Bitki Koruma Kongresi, Turkey, 15 - 18 July 2009
- XXX. **Molecular detection of Pear decline phytoplasma in pear trees and their biochemical responses**
CANİK OREL D., DİKİLİTAŞ M., ERTUNÇ F.
21st conference of ICVF, Anguilla, 5 - 10 July 2009
- XXXI. **Current status of Apple mosaic ilarvirus in Turkey**
ERTUNÇ F., CANİK OREL D., SEZER A., Sokmen M. A.
21th International Conference of virus and other graft transmissible diseases of fruit diseases of fruit crops, berichte aus dem JKL, Neustat, Germany, 5 - 10 July 2009, pp.55
- XXXII. **Ankara ve Yalova İllerindeki Armut Bahçelerinde Görülen Pear Decline Fitoplazma Enfeksiyonunun Moleküler Karakterizasyonu**
CANİK OREL D., ERTUNÇ F.
II. Bitki Koruma Kongresi, Turkey, 27 - 29 September 2007

Supported Projects

Canik Orel D., Turgay O. C., Namlı A., Dellal İ., AKÇA M. O., Horizon Europe Project, Decentralized pyrolytic conversion of agriculture and forestry wastes towards local circular value chains and sustainability, 2023 - 2027

Canik Orel D., Demirci F., Aksoy C., Project Supported by Higher Education Institutions, Bazı Floresan Pseudomonas PGPR'ların Buğdayda Fusarium culmorum ve Kuraklık Stresine Karşı Etkilerinin Belirlenmesi, 2022 - 2024

Canik Orel D., Yıldırım K. C., Gürsan M., Polat Z., TÜBİTAK Project, Bazı Sebze Türlerinde Endofitik Bakteri İçeren Tohum Üretimi ve Bu Tohumların Farklı Biyotik ve Abiyotik Stres Unsurlarına Karşı Dayanıklılığının Araştırılması, 2020 - 2023

CANİK OREL D., Project Supported by Higher Education Institutions, Agrobacterium vitis'xxin manyetik yakalama hibridizasyonu yöntemi ile dormant dokulardan hızlı tespiti ve topraktan tespit olanaklarının araştırılması., 2017 - 2019

Canik Orel D., Ertunç F., Project Supported by Higher Education Institutions, Türkiye Bağ Alanlarında Görülen Rhizobium vitis in Bazı Genetik Özelliklerinin Pulsed Field Gel Elektroforezi ile Belirlenmesi Destekleyen, 2017 - 2018

Canik Orel D., Ertunç F., Bayram Ş., Söylemezoğlu G., TÜBİTAK - AB COST Project, Türkiye de Önemli Bağ Alanlarında Bağ Fitoplazmalarının ve Vektörlerinin Moleküler Yöntemlerle Belirlenmesi ve Yaygın Üretimi Yapılan Çeşitlerin Bu Hastalıklara Karşı Reaksiyonları, 2009 - 2012

Ertunç F., TÜBİTAK Project, Türkiye de Elma Mozaik Virüs Apple mosaic ilarvirus ApMV ü İzolatlarının Kılıf Protein Gen Bölgesine Göre Moleküler Karakterizasyonu ve Sekans Analizleri, 2006 - 2010

Canik Orel D., Ertunç F., Sökmen M., TÜBİTAK International Bilateral Joint Cooperation Program Project, Molecular characterisation of Apple Mosaic ilarvirus Turkish and Ukrainian isolates, 2007 - 2009

Metrics

Publication: 58
Citation (WoS): 52
Citation (Scopus): 73
H-Index (WoS): 5
H-Index (Scopus): 6