

## **Prof. Hidayet BOSTAN**

### **Personal Information**

**Mobile Phone:** [+90 538 284 6113](tel:+905382846113)

**Office Phone:** [+90 442 231 2010](tel:+904422312010)

**Email:** hbostan@atauni.edu.tr

**Other Email:** hibostan@yahoo.com

**Web:** <https://avesis.atauni.edu.tr/hbostan>

**Address:** Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Bitki Koruma Bölümü 25240 ERZURUM

### **International Researcher IDs**

ScholarID: -fx1nKAAAAAJ

ORCID: 0000-0002-0257-8290

Publons / Web Of Science ResearcherID: T-5271-2018

Yoksis Researcher ID: 9559

### **Education Information**

Doctorate, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bitki Koruma, Turkey 1996 - 2000

Postgraduate, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bitki Koruma, Turkey 1994 - 1996

Undergraduate, Ataturk University, Ziraat Fakültesi, Bitki Koruma, Turkey 1983 - 1987

### **Foreign Languages**

English, C1 Advanced

### **Research Areas**

Agricultural Sciences, Agriculture, Plant Protection, Phytopathology, Virology

### **Academic Titles / Tasks**

Professor, Ataturk University, Ziraat Fakültesi, Bitki Koruma, 2011 - Continues

Associate Professor, Ataturk University, Ziraat Fakültesi, Bitki Koruma, 2006 - 2011

Assistant Professor, Ataturk University, Ziraat Fakültesi, Bitki Koruma, 2000 - 2006

Research Assistant, Ataturk University, Ziraat Fakültesi, Bitki Koruma, 1993 - 2001

### **Academic and Administrative Experience**

Head of Department, Ataturk University, Ziraat Fakültesi, Bitki Koruma, 2016 - 2019

Head of Department, Ataturk University, Ziraat Fakültesi, Bitki Koruma, 2013 - 2018

### **Courses**

Mezuniyet Çalışması - I, Undergraduate, 2023 - 2024  
Bitki Virüs Hastalıklar, Undergraduate, 2023 - 2024  
BİTKİ VİRÜS HASTALIKLARI LABORATUVAR YÖNTEMLERİ, Postgraduate, 2023 - 2024  
Çevre ve Sürdürülebilirlik, Undergraduate, 2023 - 2024  
Malzeme Bilgisi, Undergraduate, 2023 - 2024  
Mezuniyet Çalışması - II, Undergraduate, 2021 - 2022  
FİTOPATOLOJİDE MOLEKÜLER TANI TEKNİKLERİ, Postgraduate, 2021 - 2022  
BİTKİ PATOJENİ VİROİDLER VE FİTOPLAZMALAR, Doctorate, 2020 - 2021  
Bitki Koruma, Undergraduate, 2020 - 2021

## Advising Theses

Bostan H., Ceviz çeşitlerinin antraknoz (*Ophiognomonia leptostyla* (Fr.) Sogonov) hastalığına reaksiyonlarının belirlenmesi, Doctorate, A.KOMAKI(Student), 2019  
Bostan H., *Sisymbrium loeselii* L.'de (Brassicaceae:Cruciferae) enfeksiyona neden olan virüslerin elektron mikroskopu ile belirlenmesi, Postgraduate, A.MURATBEKOVA(Student), 2019  
Bostan H., Salkım söğütte (*Salix babylonica* Linn.) hastalığa neden olan fitoplazmanın PCR ile tanılanması, Postgraduate, Z.ZUL(Student), 2018  
BOSTAN H., "Dormant Patates Yumrularından PVX, PLRV, PVS ve PVY Virüslerinin Belirlenmesinde Multiplex RT-PCR Tekniğinin Kullanılabilirliğinin Araştırılması", Postgraduate, P.Kübra(Student), 2007

## Jury Memberships

Associate Professor Exam, Associate Professor Exam, Malatya Turgut Özal Üniversitesi, October, 2023  
Associate Professor Exam, Associate Professor Exam, Çukurova Üniversitesi, October, 2020  
Associate Professor Exam, Associate Professor Exam, Trakya Üniversitesi, October, 2019  
Associate Professor Exam, Associate Professor Exam, Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi, July, 2018  
Associate Professor Exam, Associate Professor Exam, Aydin Adnan Menderes Üniversitesi, February, 2017  
Associate Professor Exam, Associate Professor Exam, Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi, February, 2017  
Associate Professor Exam, Associate Professor Exam, Çukurova Üniversitesi, February, 2014  
Associate Professor Exam, Associate Professor Exam, Çankırı Karatekin Üniversitesi, January, 2013

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Microbial organisms detected on Juglands regia in Eastern Anatolia, Turkey**  
Komaki , Kordali Ş., USANMAZ BOZHÜYÜK A., BOSTAN H.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.28, no.9, pp.6432-0, 2019 (SCI-Expanded)
- II. **MICROBIAL ORGANISMS DETECTED ON JUGLANS REGIA IN EASTERN ANATOLIA, TURKEY**  
Komaki A., Kordali S., Bozhuyuk A. U., BOSTAN H.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.28, no.9, pp.6432-6434, 2019 (SCI-Expanded)
- III. **Detection of a Virus Disease on White Button Mushroom (*Agaricus bisporus*) in Ankara, Turkey**  
Elibuyuk I. O., BOSTAN H.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF AGRICULTURE AND BIOLOGY, vol.12, no.4, pp.597-600, 2010 (SCI-Expanded)
- IV. **Occurrence of Pospiviroid in potato, tomato and some ornamental plants in Turkey**  
BOSTAN H., Gazel M., Elibuyuk I. O., Caglayan K.  
AFRICAN JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY, vol.9, no.18, pp.2613-2617, 2010 (SCI-Expanded)
- V. **A simple and rapid nucleic acid preparation method for reverse transcription polymerase chain reaction (RT-PCR) in dormant potato tubers**

- BOSTAN H., Elibuyuk I. O.  
AFRICAN JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY, vol.9, no.13, pp.1982-1986, 2010 (SCI-Expanded)
- VI. The feasibility of tetraplex RT-PCR in the determination of PVS, PLRV, PVX and PVY from dormant potato tubers  
BOSTAN H., PEKER P. K.  
AFRICAN JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY, vol.8, no.17, pp.4043-4047, 2009 (SCI-Expanded)
- VII. Biological control of post harvest disease caused by *Aspergillus flavus* on stored lemon fruits  
KOTAN R., DİKBAŞ N., BOSTAN H.  
AFRICAN JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY, vol.8, no.2, pp.209-214, 2009 (SCI-Expanded)
- VIII. Determination of chilling temperature effects on inorganic element composition and distribution in beans (*Phaseolus vulgaris L.*) using WDXRF-spectroscopic technique  
Dumlupınar R., DEMİR F., Bostan H.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.16, no.5, pp.548-554, 2007 (SCI-Expanded)
- IX. Molecular cloning, secondary structure, and phylogeny of three pospiviroids from ornamental plants  
NIE X., SINGH R., Bostan H.  
CANADIAN JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY, vol.27, no.4, pp.592-602, 2005 (SCI-Expanded)

### **Articles Published in Other Journals**

- I. Determination of Virus Diseases on Tomato and Cucumber Grown in Greenhouses in Erzurum and Artvin Provinces  
BOSTAN H., DEMİRCİ E., ŞAHİN F.  
J. Turkish PHYTOPATH, vol.31, no.1, pp.23-29, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- II. Determination of PVX and PVS symptoms on some test plants and identification of these viruses using dsRNA analysis  
BOSTAN H., AÇIKGÖZ S.  
J.Turk, Phytopath., vol.29, no.1, pp.41-47, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- III. Determination of the incidence rate of geographical sub-groups of PVY N/NTN in seed potato tubers in Turkey  
BOSTAN H., DUMLUPIÑAR R.  
Pakistan Journal of Biological Sciences, vol.9, no.12, pp.2362-2365, 2006 (Scopus)
- IV. Determination of the Incidence Rate of Geographical Sub group of PVYNTN in seed potato tubers in Turkey  
BOSTAN H., DUMLUPIÑAR R.  
Pakistan Journal of Biological Sciences, vol.9, no.12, pp.2362-2365, 2006 (Scopus)
- V. Influence of Aphids on the Epidemiology of Potato Virus Diseases PVY PVS and PLRV in the High Altitude Areas of Turkey  
BOSTAN H., GÜÇLÜ C., ÖZTÜRK E., İLBAĞI H.  
Pakistan Journal of Biological Sciences, vol.9, no.4, pp.759-765, 2006 (Scopus)
- VI. Detection of Potato Leafroll Virus Infection from Dormant Tubers Leaf Tissues and Green Peach Aphid *Mysuz persicae* Sulzer by RT PCR  
BOSTAN H., GÜÇLÜ C., GÜÇLÜ Ş.  
J. Turk.Phytopath, vol.32, no.3, pp.23-29, 2006 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. Influence of Aphids on the Epidemiology of Potato Virus Diseases PVY PVS and PLRV in the High Altitude Areas of Turkey  
BOSTAN H., GÜÇLÜ C., ÖZTÜRK E., ÖZDEMİR İ., İLBAĞI H.  
Pakistan Journal of Biological Sciences, vol.9, pp.759-765, 2006 (Scopus)
- VIII. Afitlerle Taşınan Patates Virüsleri Afitlerden Virüslerin Belirlenmesi ve Mücadele Yöntemleri  
BOSTAN H., GÜÇLÜ C.  
Atatürk Üniv. Zira.Fak.Der., vol.36, no.1, pp.89-96, 2005 (Peer-Reviewed Journal)

- IX. **Obtaining PVX PVY and PLRV Free Micro Tuber From Granola Pasinler 92 and Caspar Potato Solanum tuberosum L**  
 BOSTAN H.  
 Pakistan Journal Of Biological Sciences, vol.7, no.7, pp.1135-1139, 2004 (Scopus)
- X. **Distributon of PLRV PVS PVX and PVY PVYN PVY<sub>O</sub> and PVY<sub>C</sub> in the seed potato tuber in Turkey**  
 BOSTAN H., HALİLOĞLU K.  
 Pakistan Journal of Biological Sciences, vol.7, no.7, pp.1140-1143, 2004 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Moleküler bitki hastalık etmenleri olarak viroidlerin yapısı tanı yöntemleri ve mücadele için öneriler**  
 BOSTAN H., ÇORUH İ.  
 Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.35, pp.125-129, 2004 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Patatesten Virüslerin PCR ve ELISA ile Belirlenmesi ve Başarıyı Etkileyen Faktörler**  
 BOSTAN H., HALİLOĞLU K.  
 Atatürk Univ.Zir.Fak.Der., vol.37, no.1, pp.17-23, 2003 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Nucleotide Sequence Analysis for Assesment of Variability of Potato Leafroll Virus and Polygenetic Comparision**  
 HALİLOĞLU K., BOSTAN H.  
 OnLine Journal of Biological Sciences, vol.2, no.9, pp.582-586, 2002 (Scopus)
- XIV. **Kemaliye ve Yusufeli İlçelerindeki Biber Capsicum annum L Üretim Alanlarındaki Virüs Hastalıklarının Belirlenmesi**  
 BOSTAN H., DURSUN A.  
 Atatürk Univ. Zir.fak.Der., vol.33, no.4, pp.391-392, 2002 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **Kemaliye ve Yusufeli İlçelerindeki Biber Capsicum annum L Üretim Alanlarındaki Bazı Virüs Hastalıklarının Belirlenmesi**  
 BOSTAN H., DURSUN A.  
 Atatürk Univ. Ziraat Fak. Dergisi, vol.33, pp.391-392, 2002 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **Virüsüz Patates Tohumluk Üretiminde Doku Kültürü Tekniklerinden Yararlanma Olanakları**  
 BOSTAN H., EŞİTKEN A.  
 Atatürk Univ.Zir.Fak.Der., vol.33, no.2, pp.235-239, 2002 (Peer-Reviewed Journal)
- XVII. **Detection of Cucumber Mosaic Virus CMV and Zucchini Yellow Mosaic Virus ZYMV in Suqash in Erzurum Erzincan and Artvin Provinces by Serological and Biological Methodas**  
 BOSTAN H., KAYMAK H. Ç., HALİLOĞLU K.  
 J.Turkish Phytopath., vol.31, no.1, pp.9-14, 2002 (Peer-Reviewed Journal)
- XVIII. **Bitki Virüs Hastalıklarına Karşı gen Aktarımı Yoluyla Gyanıklı Bitki Elde Edilmesinde Stratejiler**  
 BOSTAN H.  
 Atatürk Univ.Zir.Fak.Der., vol.32, no.3, pp.343-350, 2001 (Peer-Reviewed Journal)
- XIX. **Patates X ve Y Virüslerinin Bazı Patates Çeşitlerinde Neden Olduğu Simptomlar**  
 BOSTAN H., DEMİRCİ E.  
 Atatürk Univ.Zir.Fak.Der., vol.32, no.1, pp.1-4, 2001 (Peer-Reviewed Journal)
- XX. **Research on detection of viruses in potato plants tested by ELISA in Erzurum province**  
 BOSTAN H., YARDIMCI N.  
 J.Turk.Phytopath., vol.28, no.3, pp.99-100, 1999 (Peer-Reviewed Journal)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Heavy Metal Hyperaccumulation and**  
 ELİBÜYÜK İ. Ö., DEMİRCİ F., BOSTAN H.  
 Kongre, 26 - 28 May 2010, pp.1000-1008
- II. **Prunus spinosa L a natural wild host of some important fruit viruses in Tekirdağ eProceedins of the Twentieth International Symposium on virus and virus like diseases of Temperature Fruit Crops**

- Fruit tree Diseases Antalya Turkey Acta Horticulture**  
 İLBAĞI H., BOSTAN H.  
 Kongre, 22 - 26 May 2006, vol.781, pp.33-36
- III. Türkiye de Virüsüz Sertifikalı Patates Tohumluk Üretimi için Bazı Öneriler**  
 BOSTAN H.  
 Symposium, Turkey, 09 November 2004 - 11 November 2005
- IV. Oltu İlçesindeki Önemli Kültür Bitkilerindeki Fitopatolojik Sorunlar ve Çözüm Önerileri**  
 DEMİRCİ E., EKEN C., BOSTAN H.  
 Symposium, Turkey, 14 - 18 July 1998, pp.609-616
- V. The Analysis of double stranded ds RNA for the diagnosis of the casual agent of Amasya Cherry Diseases in Turkey**  
 AÇIKGÖZ S., BOSTAN H.  
 Uluslararası Kongre, 17 - 21 June 1993, vol.36

## Supported Projects

- BOSTAN H., HALİLOĞLU K., ULUDAĞ A., İLHAN E., ÇORUH İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Bazı Yabancı Otlar Türlerinde Sisymbrium Raphanus ve Rapistrum spp Brassicaceae Belirlenen Virüslerin Morfolojik ve Moleküler Karakterizasyonu, 2018 - 2020
- BOSTAN H., YILDIRIM E., Project Supported by Higher Education Institutions, Ziraat Fakültesi Bitki Koruma Bölümü Araştırma Faaliyetlerini Artırmaya Yönelik Proje (GDP), 2017 - 2019
- BOSTAN H., YILDIRIM E., Project Supported by Higher Education Institutions, Ziraat Fakültesi Bitki Koruma Bölümü Araştırma Faaliyetlerini Artırmaya Yönelik Projesi(ADEP), 2017 - 2019
- BOSTAN H., Project Supported by Higher Education Institutions, ERZİNCAN İLİNDE FASULYE BİTKİLERİNİN TOPRAK ÜSTÜ AKSAMALARINDAN İZOLE EDİLEN RHIZOCTONİA TÜRLERİNİN ANASTOMOSİS GRUPLARI VE PATOJENİTESİ, 2011 - 2012
- BOSTAN H., Project Supported by Higher Education Institutions, ERZURUM VE ERZİNCAN İLLERİNDE ÇİLEK BİTKİLERİNDEN İZOLE EDİLEN VERTİCİLLİUM DAHLİAE KLEB. İZOLATLARININ VEJETATİF UYUM GRUPLARI, PATOJENİTESİ VE BİYOLOJİK MÜCADELESİ., 2010 - 2012
- BOSTAN H., TUBITAK Project, Multplex RT-PCR Tekniğinin Dormant Patates Yumrularındaki Virüslerin (PVY, PLRV, PVS, PVX) Belirlenmesinde Kullanımı, 2006 - 2008
- BOSTAN H., TUBITAK Project, Fenol ve Kloroform Kullanmaksızın Viral RNA'nın Kısa Sürede RT-PCR için Elde Edilmesi ve Nitroseluloz Membranda Muhabafası Üzerine Farklı Solüsyonların Etkilerinin Değerlendirilmesi., 2006 - 2008
- Bostan H., TUBITAK Project, Fenol ve Kloroform Kullanmaksızın Viral RNA'nın Kısa Sürede RT PCR için Elde Edilmesi ve Nitroseluloz Membranda Muhabafası Üzerine Farklı Solüsyonların Etkilerinin Değerlendirilmesi, 2006 - 2008
- Bostan H., TUBITAK Project, Multplex RT PCR Tekniğinin Dormant Patates Yumrularındaki Virüslerin PVY PLRV PVS PVX Belirlenmesinde Kullanımı, 2006 - 2008
- Bostan H., Project Supported by Other Official Institutions, Gruba ve viroide spesisifik primerler RT PCR ve R PAGE tekniği ile patates domates hiyar ve ornamental bitkilerdeki Pospiviroid'lerin belirlenmesi DPT projesi, 2004 - 2008
- BOSTAN H., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Gruba ve viroide spesisifik primerler (RT-PCR) ve R-PAGE tekniği ile patates, domates, hiyar ve ornamental bitkilerdeki Pospiviroid'lerin belirlenmesi., 2004 - 2006
- BOSTAN H., Other International Funding Programs, An RT-PCR Primer Pair for the Detection and its Application in Surveying Ornamental Plants for Viroids, 2003 - 2003
- BOSTAN H., Other International Funding Programs, Molecular cloning, secondary structure, and phylogeny of three pospiviroids from ornamental plants, 2003 - 2003

## Scientific Refereeing

TUBITAK Project, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Isparta University Of Applied

Sciences, Turkey, January 2024

TUBITAK Project, 1001 - Program for Supporting Scientific and Technological Research Projects, Dicle University, Turkey, January 2024

TUBITAK Project, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, İstanbul Health and Technology University, Turkey, January 2024

TUBITAK Project, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Malatya Turgut Özal University, Turkey, January 2024

TUBITAK Project, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Isparta University Of Applied Sciences, Turkey, January 2024

TUBITAK Project, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Kocaeli Health and Technology University, Turkey, January 2024

## Metrics

Publication: 34

Citation (WoS): 88

Citation (Scopus): 111

H-Index (WoS): 5

H-Index (Scopus): 6

## Congress and Symposium Activities

Tohumluk Kongresi, Attendee, Adana, Turkey, 2006

## Non Academic Experience

Pottao Research Centre, Fredericton, New Brunswick, Canada

Tarım ve Köyişleri Bakanlığı