

ÖZGEÇMİŞ

Adı Soyadı: HÜSEYİN BASIM

Öğrenim Durumu:

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Lisans	Bitki Koruma Bölümü	Ankara Üniversitesi	1987
Y. Lisans	Bitki Koruma Bölümü, Fitopatoloji	Ankara Üniversitesi	1990
Doktora	Bitki Patolojisi Bölümü, (Plant Pathology)	Florida Üniversitesi	1996

Yüksek Lisans Tez Başlığı ve Tez Danışmanı :

Bazı *Bacillus subtilis* izolatlarının önemli bitki patojeni funguslara karşı *in vitro* koşullarda antogonistik etkilerinin araştırılması.

Tez Danışmanı: Prof. Dr. Zekai KATIRCIOĞLU

Doktora Tezi Başlığı ve Danışmanı :

Horizontal chromosomal gene transfer among strains of *Xanthomonas axonopodis* pv. *vesicatoria* by conjugation.

Tez Danışmanı: Prof. Dr. Robert E. STALL

Görevler:

Görev Unvanı	Görev Yeri	Yıl
Ar.Gör.	Ziraat Fakültesi, Bitki Koruma Bölümü, Akdeniz Üniversitesi	1990-1996
Öğretim Gör.	Ziraat Fakültesi, Bitki Koruma Bölümü, Akdeniz Üniversitesi	1997-1999
Yrd. Doç. Dr.	Ziraat Fakültesi, Bitki Koruma Bölümü, Akdeniz Üniversitesi	1999-1999
Doç.Dr.	Ziraat Fakültesi, Bitki Koruma Bölümü, Akdeniz Üniversitesi	1999- 2005
Prof. Dr.	Ziraat Fakültesi, Bitki Koruma Bölümü, Akdeniz Üniversitesi	2005-

Uzmanlık Alanları:

Bitki Bakteri Hastalıkları, Fitopatoloji, Moleküler Bakteriyel Genetik, Biyoteknoloji, Moleküler Biyoloji, Biyolojik Mücadele

Projelerde Yaptığı Görevler

Uluslararası Projeler

1. Molecular Characterization of Bacterial Pathogens of Wheat and Grass in Turkey. USDA, ARS, USA 58-1920-2-F029 (2002-2003), **Proje Yürütücüsü**

DPT-Tübitak Destekli Projeler

1. Pulsed-Field Jel Elektroforesiz (PFGE) tekniği ile Türkiye' deki Rosaceae Familyası Bitkilerinde Ateş Yanıklığı Hastalık Etmeni *Erwinia amylovora*' nın Genetik Çeşitliliğinin Belirlenmesi. Proje No: TARP-2349 (1999- 2001), **Proje Yürütücüsü**
2. Batı Akdeniz ve Ege sahil bölgesindeki Yerel *Bombus terrestris* L. Genotiplerinin AFLP Tekniği ile Belirlenmesi ve Yabancı Genotip İntroduksiyonun Saptanması. Proje No: TÜBİTAK-TARP-2575-2 (2000-2001), **Yardımcı Araştırmacı**.
3. Antalya ili sahil kuşağında turfanda yetiştiriciliğe uygun patates çeşit ıslahı ve *in vitro* çeşit muhafazası. DPT 2003K20150 (2003-2006), **Yardımcı Araştırmacı**
4. Derim sonrası ultraviyole C (UV-C) ışın ve sıcak su uygulamalarının bütün ve dilimlenmiş (fresh-cut) domateslerin çürüklük gelişimi ve derim sonrası fizyolojileri üzerine etkileri. TÜBİTAK-10402-20 (2005-2007), **Yardımcı Araştırmacı**

DPT-YUUP Projeleri

1. Gen-Pro: Bitkisel Genomik ve Proteomik Ulusal Mükemmeliyet Ağı: Ulusal Gen Kaynaklarımızın Karakterizasyonu ve Modern Biyoteknoloji Yöntemleri Kullanılarak Değerlendirilmesi. DPT-YUUP-2004K.120-750, Akdeniz Üniversitesi (2004-2007). **Proje Yürütücüsü**

Araştırma Fonu Projeleri

1. Batı Akdeniz Bölgesinde sera domates ve biber yetiştiriciliğinde ekonomik ürün kayıplarına neden olan bakteriyel hastalık etmenleri, *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis*, *Pseudomonas corrugata* ve *Xanthomonas axonopodis* pv. *vesicatoria*'nın Real-Time PCR sistemini kullanan Smart Cyclerla çok hızlı tanıları, tanıları için özel gen dizilerinin klonlanması, tanı primerlerinin geliştirilmesi ve bakteriyel strainlerin PFGE ve AFLP teknikleriyle moleküler karakterizasyonu. Akdeniz Üniversitesi B Tipi Araştırma Projesi (2005-2007) Proje No: 2004.01.0200.005, **Proje Yürütücüsü**
2. Batı Akdeniz Bölgesinde domates bakteriyel öz nekrozu hastalığına sebep olan *Pseudomonas corrugata* ve *Pseudomonas mediterranea* izolatlarının elde edilmesi, Multiplex-PCR ve Real-Time PCR (RT-PCR) ile hızlı tanıları. Akdeniz Üniversitesi BAP Projesi (2005-2006) Proje no: 2005.02.0121.015, **Proje Yürütücüsü**
3. Türkiye yağlı kuyruklu koyun ırklarında DNA parmak izlerinin RAPD-PCR yöntemiyle saptanması. Akdeniz Üniversitesi BAP Projesi (2004-2006) Proje no: 200401.0104.001 , **Yardımcı Araştırmacı**
4. Batı Akdeniz Bölgesinde domates bakteriyel benek hastalığına neden olan *Pseudomonas syringae* pv. *tomato* izolatlarının elde edilmesi, PCR ile tanıları ve plasmid profillerinin belirlenmesi Akdeniz Üniversitesi BAP Projesi (2005-2006) Proje no: 2005.02.0121.020, **Proje Yürütücüsü**

5. *Bacillus subtilis* ile elma ve armutta hasat sonrası görülen *Gleoesporium* sp. ve *Botrytis cinerea*' nın biyolojik kontrolü. Akdeniz Üniversitesi Araştırma Fonu Projesi (1990-1991), **Yardımcı Araştırmacı**
6. Batı Akdeniz Bölgesinde elma ve armut ağaçlarında ateş yanıklığı hastalık etmeni *Erwinia amylovora*'nın farklı izolatlarının elde edilmesi, tanısı ve moleküler karakterizasyonu. A. Ü. Araştırma Fonu Projesi (1998-2003), **Proje Yürütücüsü**
7. Root-Shield adlı biyolojik fungusitin domateslerde kök çürüklüğüne sebep olan önemli toprak kökenli patojenlere karşı *in vitro* ve *in vivo* koşullarda olan potansiyel etkilerinin belirlenmesi. A. Hasel Tarım Ürün. San. ve Tic. Ltd. Şti. tarafından desteklenmiştir (1998-1999). A. Ü. Ziraat Fakültesi Araştırma Projesi. Proje no: 1998/BKB-1, **Proje Yürütücüsü**
8. Planter Box adlı biyolojik fungusitin pamuk kök çürüklük hastalıklarına sebep olan önemli toprak kökenli patojenlere karşı *in vitro* ve *in vivo* koşullarda olan potansiyel etkilerinin belirlenmesi. Hasel Tarım Ürün. San. ve Tic. Ltd. Şti. tarafından desteklenmiştir (1998-1999). A. Ü. Ziraat Fak. Araş. Projesi. Proje no: 1998/BKB-2, **Proje Yürütücüsü**
9. Akdeniz Bölgesinde Rosacea familyası bitkilerinde görülen *Erwinia amylovora* izolatlarının patojenik, biyokimyasal, ve PCR ile tanımlanmasının yapılması. A. Ü. Araştırma Fonu Projesi (1999- 2001). Proje no: 99.01.0121.04, **Proje Yürütücüsü**
10. Türkiye' deki *Erwinia amylovora* izolatlarının elde edilmesi ve bu izolatların, patolojik, biyokimyasal ve moleküler karakterizasyonu. A. Ü. Araştırma Fonu Projesi (1999-2003).Proje no: 99. 01.0121.05, **Proje Yürütücüsü**
11. Rep-PCR ve PCR ribotyping ile *Erwinia amylovora*' nın genetik çeşitliliğinin belirlenmesi A. Ü. Araştırma Fonu Projesi (1999-2003).Proje no: 99.01.0104.01., **Proje Yürütücüsü**
12. Trichoflow ticari adlı biyolojik fungusitin domateslerde kök çürüklüğüne sebep olan *Rhizoctonia solani*' e karşı *in vitro* ve *in vivo* koşullarda olan potansiyel etkilerinin belirlenmesi. A. Hasel Tarım Ürün. San. ve Tic. Ltd. Şti. tarafından desteklenmiştir (2000). A. Ü.Ziraat Fakültesi Araştırma Projesi. Proje no: 2000/BKB-3, **Proje Yürütücüsü**
13. T22-G ticari adlı biyolojik fungusitin domateslerde kök çürüklüğüne sebep olan *Rhizoctonia solani*' e karşı *in vitro* ve *in vivo* koşullarda olan potansiyel etkilerinin belirlenmesi. A. Hasel Tarım Ürün. San. ve Tic. Ltd. Şti. tarafından desteklenmiştir (2000). A. Ü. Ziraat Fakültesi Araştırma Projesi. Proje no: 2000/BKB-4, **Proje Yürütücüsü**
14. T22-G ticari adlı biyolojik fungusitin karanfillerde kök çürüklüğüne sebep olan *Fusarium oxysporum*' a karşı *in vitro* ve *in vivo* koşullarda olan potansiyel etkilerinin belirlenmesi. A. Hasel Tarım Ürün. San. ve Tic. Ltd. Şti. tarafından desteklenmiştir (2000). A. Ü. Ziraat Fakültesi Araştırma Projesi. Proje no: 2000/BKB-5, **Proje Yürütücüsü**
15. T22-G ticari adlı biyolojik fungusitin kavunlarda kök çürüklüğüne sebep olan *Fusarium oxysporum* fsp. *melonis* O (Fom0) ' a karşı *in vitro* ve *in vivo* koşullarda olan potansiyel etkilerinin belirlenmesi. A. Hasel Tarım Ürün. San. ve Tic. Ltd. Şti. tarafından desteklenmiştir (2000). A. Ü. Ziraat Fakültesi Araştırma Projesi. Proje no: 2000/BKB-6, **Proje Yürütücüsü**

16. T22-G ticari adlı biyolojik fungusitin çimlerde kök çürüklüğü hastalık etmenlerine karşı *in vitro* ve *in vivo* koşullarda olan potansiyel etkilerinin belirlenmesi. A. Hasel Tarım Ürün. San. ve Tic. Ltd. Şti. tarafından desteklenmiştir (2000). A. Ü. Ziraat Fakültesi Araştırma Projesi. Proje no: 2000/BKB-7, **Proje Yürütücüsü.**

İdari Görevler

Ziraat Fakültesi Araştırma Fonu Uzmanlar grubu üyeliği (1997-)

Tohum Araştırma ve Üretim Ünitesi Komisyon üyeliği (1997-2002)

Ziraat Fakültesi Eğitim-Öğretim Yürütme Komisyonu üyeliği (1998-2000)

Fakülte Yönetim Kurulu Üyeliği (2000-2004)

Tübitak Vizyon 2023 Tarım-Gıda Grubu Komisyon Üyeliği (2002-2003)

Turkish Journal of Phytopathology Scientific Review Board (2000-)

Merkezi Moleküler Biyoloji Laboratuvarı Komisyon Üyeliği (2004-2005)

Akdeniz Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Bitkisel Üretim Programı I.Sınıf Danışmanlığı (2005-)

Bilimsel Kuruluşlara Üyelikler

Fitopatoloji Derneği (1999-)

Biyoteknoloji Derneği (1999-)

Biotechniques (Euro Edition) (2000-)

Journal of Turkish Phytopathology (1997-)

Turkish J. Agriculture and Forestry (Tübitak) (1997-1999)

Turkish Journal of Biology (Tübitak) (1997-1999)

Science: American Association for the Advancement of Science (1994-1996).

Molecular Plant-Microbe Interactions: International Society for Molecular Plant-Microbe Interactions (1993-1997)

Phytopathology: American Society of Phytopathology (1993-2001).

Agbiyotek Elektronik Dergisi (2000-)

Katıldığı Bilimsel Toplantılar

- 1995 Florida Fitopatoloji Toplantısı, Florida Üniversitesi, Gainesville, FL, USA.
- 1996 International American Phytopathology Society (APS/MSA) Annual Meeting, Indianapolis, INDIANA, USA (27-31 Temmuz).
- 1996 8th International Society Molecular Plant-Microbe Interaction (ISMPMI) Meeting, Knoxville, TENNESSE, USA.
- 1999 XI. Kükem Biyoteknoloji Kongresi, Eğirdir, ISPARTA (6-9 Eylül)
- 2000 Türkiye 1. Zeytincilik Sempozyumu, BURSA (6-9 Haziran)
- 2000 International American Phytopathology Society (APS) Annual Meeting, New Orleans, LOUISIANA, USA. (12-16 Ağustos).
- 2000 III. Sebze Tarım Sempozyumu, ISPARTA (11-13 Eylül).
- 2000 Küreselleşme sürecinde Biyoteknoloji ve Biyogüvenlik Sempozyumu, ANKARA (23-24 Ekim).
- 2001 International American Phytopathology Society (APS) Annual Meeting, Salt Lake City, UTAH, USA (25-29 Ağustos).
- 2001 XII. Biyoteknoloji Kongresi, Ayvalık-BALIKESİR (17-21 Eylül).
- 2001 USDA/ARS United State Department of Agriculture Foreign Disease weed-. Science Research Unit, Fort Detrick, Maryland' da Prof. Dr. N.W. SCHAAD' ın laboratuvarında 3 ay süre ile (15 Haziran-15 Eylül) PFGE ve AFLP yöntemlerini kullanarak değişik patojenik bakteri türlerinin genom analizlerinin çıkarılması üzerine araştırmalarda bulunmuştur.
- 2004 Bitki Koruma Kongresi, SAMSUN (8-10 Eylül).
- 2004 54. Deutsche Pflanzenschutztagung, Hamburg, GERMANY (20-23 Eylül).
- 2004 XIII. International Botrytis Symposium, Antalya (25-31 Ekim).

Ödüller

-Amerika Birleşik Devletlerinde Doktora Eğitim Bursu, Akdeniz Üniversitesi, Antalya (1991)

-Jayne C. Harder Scholarship (**Üstün Başarı Ödülü**), Florida Üniversitesi, İngilizce Dil Enstitüsü, Gainesville, FL, USA) (1992)

-The Francis Aloysius Wood Memorial Award (**En iyi araştırma ödülü**), Florida Üniversitesi, Bitki Patolojisi Bölümü, Gainesville, Florida, USA (1996)

-SCI (Science Citation Index)'ce taranan uluslar arası dergilerde yayınlanan makalelerin her biri için, TÜBİTAK-Bilimsel Yayınları Teşvik Programı çerçevesinde, tutarı her yıl yeniden belirlenen miktarlarda, para ödülü ile teşvik edildi.

Yüksek Lisans ve Doktora Tez Danışmanlığı

Şerife Bilge ÖZTÜRK (Fen Bilimleri Enstitüsü, Bitki Koruma Yüksek Lisans Öğrencisi) (1999-2001)

Asu ERSOY (Fen Bilimleri Enstitüsü, Bitki Koruma Bölümü, Yüksek Lisans Öğrencisi) (2000-2003)

Abdullah ÜNLÜ (Fen Bilimleri Enstitüsü, Bitki Koruma Bölümü, Doktora Öğrencisi) (1999-2003)

Safnaz YILMAZ (Fen Bilimleri Enstitüsü, Bitki Koruma Bölümü, Yüksek Lisans Öğrencisi) (2003- 2005)

Durmuş DENİZ (Fen Bilimleri Enstitüsü, Bitki Koruma Bölümü, Yüksek Lisans Öğrencisi) (2004- 2007)

Son iki yılda verdiği lisans ve lisansüstü düzeydeki dersler

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati	
			Teorik	Uygulama
2003-2005	Güz	Mikrobiyoloji (Bitkisel Üretim II)	2	0
		Moleküler Biyoloji (Bitki Koruma IV ve Gıda Müh. IV))	2	2
		Bitki Virüs Hastalıkları (Bitki Koruma IV)	2	2
		Toprak Biyolojisi (Toprak IV)	2	0
		Moleküler Bakteriyel Genetik (Fen Bilimleri Enstitüsü, Yüksek Lisans Dersi)	3	0
		Seminer hazırlama ve Sunum Teknikleri(Fen Bilimleri Enstitüsü, Yüksek Lisans Dersi)	2	0
		Bakteriyel Taksonomi (Fen Bilimleri Enstitüsü, Yüksek Lisans Dersi)	2	0
		Moleküler Bitki Patolojisi (Fen Bilimleri Enstitüsü, Doktora Dersi)	3	0
		Bitki Genom Haritalaması (Fen Bilimleri Enstitüsü, Doktora Dersi)	2	2
		Moleküler Bakteriyel Fizyoloji (Fen Bilimleri Enstitüsü, Doktora Dersi)	3	0

2003-2005	İlkbahar	Bitki Bakteri Hastalıkları (Bitki Koruma IV)	2	2
		Modern Biyoteknoloji (Bitki Koruma IV ve Gıda Müh. IV)	2	0
		Moleküler Konukçu Patojen İlişkileri (Fen Bilimleri Enstitüsü, Yüksek Lisans Dersi)	2	2
		Moleküler Biyolojik Mücadele (Fen Bilimleri Enstitüsü, Yüksek Lisans Dersi)	2	0
2003-2005	İlkbahar	Fitopatolojide Moleküler Metodlar (Fen Bilimleri Enstitüsü, Yüksek Lisans Dersi)	2	2
		Bitki Moleküler Biyolojisinde Kullanılan Teknikler (Fen Bilimleri Enstitüsü, Doktora Dersi)	2	2
		İleri Moleküler Biyoloji (Fen Bilimleri Enstitüsü, Doktora Dersi)	3	0
		PCR ve Kullanım Alanları (Fen Bilimleri Enstitüsü, Doktora Dersi)	3	0

YAYINLAR LİSTESİ

A. Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler

- A1.** Basım, E, H., Basım and M., Özcan " Antibacterial activities of Turkish pollen and propolis extracts against plant bacterial pathogens, **J. Food. Eng. 77**:992-996, 2006. **(SCI)**
- A2.** Basım, H, G.V., Minsavage, R.E., Stall, J-F., Wang, and J.B., Jones, "Characterization of a unique chromosomal copper resistance gene cluster from *Xanthomonas axonopodis* pv. *vesicatoria*" **Appl. Env. Mic. 71(12)**: 8284-8291, 2005 **(SCI)**
- A3.** Basım, H., E., Basım, S., Gezgin, and M. Babaoglu, "First report of the occurrence of potato wart disease caused by *Synchytrium endobioticum* in Turkey" **Plant Disease 89 (11)**: 1245-1245, 2005. **(SCI)**
- A4.** Basım, H., E. Basım, S. Yılmaz, M. İlkuçan, " First report of pith necrosis of tomato caused by *Pseudomonas mediterranea* in Turkey" **Plant Pathology, 54(2)**, 240-240, 2005. **(SCI)**
- A5.** Basım, E. ve H. Basım, " Evaluation of antibacterial activity of essential oil of *Rosa damascena* on *Erwinia amylovora*," **Phytoparasitica, 32(4)**, 409-412, 2004. **(SCI)**
- A6.** Basım, E., H. Basım, E. R. Dickstein, J. B. Jones, "Bacterial cancer caused by *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* on greenhouse-grown tomato in the Western Mediterranean region of Turkey" **Plant Disease, 88(9)**, 1048-1048, 2004. **(SCI)**
- A7.** Basım, H., E. Basım, S. Yılmaz, E. R. Dickstein, J. B. Jones, " An outbreak of bacterial speck caused by *Pseudomonas syringae* pv. *tomato* on tomato transplants grown in commercial seedling companies located in the Western Mediterranean region of Turkey" **Plant Disease, 88(9)**, 1050-1050, 2004.**(SCI)**
- A8.** Basım, H., E. Basım, J. B. Jones, G. V. Minsavage, E. R. Dickstein, "Bacterial spot of tomato and pepper caused by *Xanthomonas axonopodis* pv. *vesicatoria* in the Western Mediterranean region of Turkey" **Plant Disease, 88(1)**, 85-85, 2004.**(SCI)**
- A9.** Basım, E. ve H. Basım, "Antibacterial activity of *Rosa damascena* essential oil" **Fitoterapia, 74(4)**, 394-396, 2003. **(SCI)**
- A10.** Basım, H., Yeğen, O. and Zeller, W. Antibacterial effect of essential oil of *Thymbra spicata* L. var. *spicata* on some plant pathogenic bacteria. **Journal of Plant Disease and Protection 279 (3)**, 279-284, 2000. **(SCI)**
- A11.** Basım, H., Stall, R. E., and Jones, J. Chromosomal gene transfer among strains of *Xanthomonas axonopodis* pv. *vesicatoria* by conjugation. **Phytopathology 89**, 1044-1049, 1999. **(SCI)**
- A12.** Hacıoğlu, E., H. Basım, R. E. Stall. "Optimized conditions of *Pac* I and *Swa* I for genomic analysis of *Xanthomonas axonopodis* pv. *vesicatoria* by PFGE" **Biotechniques, 22(6)**, 1026-1028,1997. **(SCI)**

- A13. Basım, H.,** and Gürel, F. The efficacy of *Bacillus subtilis* against chalkbrood of honeybee. *Apiacta XXXIV*, 61-64, 1999.
- A14.** Momol, M. T., Yeğen, O., **Basım, H.,** Zachowski, M. A. and Rudolph, K. Observation and identification of Fire Blight on pear in the South-West of Turkey. *Phytomedizin 21(2)*, 24, 1991.
- A15.** Basım, E. ve **H. Basım,** "Characterization by pulsed-field gel electrophoresis of *Pseudomonas savastanoi* pv. *savastanoi* strains Western Mediterranean region of Turkey" *Phytopathology, 91(6)*, S6, 2001.
- A16.** Basım, E. ve **H. Basım,** " Antibacterial activity effect of essential oil produced by *Rosa damascena* on *Xanthomonas axonopodis* pv. *vesicatoria*" *Phytopathology, 91(6)*, S6, 2001.
- A17. Basım, H.,** E. Basım, A. Ersoy, " Detection of *Pseudomonas savastanoi* pv. *savastanoi* from olive trees by membrane Bio-PCR" *Phytopathology, 91(6)*, S6-S7, 2001.
- A18. Basım, H.** Öztürk, Ş.B., Ünlü, A., Yeğen, O. and Zeller, W., Evaluation of *Erwinia amylovora* strains in Turkey for resistance to streptomycin, oxytetracycline and copper. *Phytopathology 91*, S6, 2001.
- A19. Basım, H.** and Ersoy, A., Identification of *Pseudomonas savastanoi* pv. *savastanoi* , olive knot pathogen, by polimerase chain reaction. *Phytopathology 91*, S6, 2001.
- A20.** Ünlü, A. and **Basım, H.,** Characterization of *Erwinia amylovora* strains in Turkey by RAPD-PCR. *Phytopathology 91*, S90, 2001.
- A21.** Basım, E., A. Ersoy, **H. Basım,** " Biocontrol of *Rhizoctonia* root rot of tomato by *Bacillus subtilis*" *Phytopathology, 90(6)*, S6, 2000.
- A22.** Basım, E. ve **H. Basım,** " Potential antibacterial effect of essential oil of *Rosa damascena* on *Erwinia amylovora*" *Phytopathology, 90(6)*, S5, 2000.
- A23. Basım, H.,** Fingerprinting of *Erwinia amylovora* strains in Turkey by Rep-PCR. *Phytopathology 90*, S5-S6, 2000.
- A24.** Hacıoğlu, E., **H. Basım,** Stall, R. E. " Rarely-cutting restriction endonucleases useful for determining genome size and physical map of *Xanthomonas axonopodis* pv. *vesicatoria*," *Phytopathology, 86*, S77-S78, 1996.
- A25. Basım, H.** and Stall, R. E., Chromosomal gene transfer among strains of *Xanthomonas axonopodis* pv. *vesicatoria* by conjugation. *Phytopathology 86*, S77, 1996.
- A26. Basım, H.** and Stall, R. E., A unique chromosomal copper gene cluster from *Xanthomonas axonopodis* pv. *vesicatoria*. *Phytopathology 86*, S15-S16, 1996.
- A27.** Momol, M. T., Yeğen, O., **Basım, H.,** Zachowski, M. A., Rudolph, K. and Purdy, L. H., Development of Fire Blight epidemics and control measures in pear orchards in Turkey. *Phytopathology 81*, 1137-1138, 1991.
- A28.** Yeğen, O., **Basım, H.,** Laux, P., Zeller, W., Biocontrol of *Erwinia amylovora* with a natural product. *IOBC/WPRS Bulletin 25(10)*, 143-146, 2002.

A29. Basım, H., Yeğen, O., Ünlü, A., Laux, P., Zeller, W. Biocontrol of *Erwinia amylovora* with antagonistic bacteria. *IOBC/WPRS Bulletin* **25(10)**, 147-150, 2002.

B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (Proceedings) basılan bildiriler

B1. Basım, E., **Basım, H.,** Sağdıç, O. Antibacterial activity of Turkish endemic *Liquidamber orientalis* Mill Sığla storax against plant pathogenic bacteria. I. International Medicinal and Aromatic Plants Conference on Culinary Herbs, Antalya, April 29-May 4, 2007.

B2. Basım, H., Basım, E., Deniz, D. and Gürsoy, C., Biological control of *Botrytis cinerea* by *Trichoderma harzianum* strain T-22. *XIII. International Botrytis Symposium*, 55, 2004.

B3. Basım, E. ve **H. Basım,** " Evaluation of antibacterial potential of some plant essential oils and Turkish endemic plant extracts against *Erwinia amylovora*", 54. *Deutsche Pflanzenschutztagung*, **396**, 472, 2004.

B4. Basım, H. ve E. Basım, " Detection of *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* and *Xanthomonas axonopodis* pv. *vesicatoria* from tomato and pepper seeds by multiplex-Bio PCR", 54. *Deutsche Pflanzenschutztagung*, **396**, 571, 2004.

B5. Basım, H., Yeğen, O. and Zeller, W., Potential effect of essential oil of *Thymbra spicata* L. var. *spicata* on some plant pathogenic bacteria. 51. *Deutsche Pflanzenschutztagung* **357**, 166, 1998.

B6. Basım, H., Yeğen, O. and Zeller, W., *In vitro* activities of essential oil of *Thymbra spicata* var. *spicata* on plant pathogenic bacteria. *Symposium Über Wissenschaftliche Ergebnisse Deutsch-Türkischer Universitätspartnerschaften Im Agrarbereich*, (Türk ve Alman Üniversiteleri İşbirliğinin Tarım Alanındaki Bilimsel Araştırma Sonuçları Sempozyumu), **5**, 78-79, 1997.

B7. Basım, H. and Stall, R. E., Plant-inducible horizontal chromosomal gene transfer among strains of *Xanthomonas axonopodis* pv. *vesicatoria* by conjugation. *8th International Congress of Molecular Plant-Microbe Interactions*, X14, 1996.

C. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler

C1. Basım, E., **Basım, H.,** Stall, R. E. and Jones, J. B. Bakteriyel genom analizinde PFGE (Pulsed-Field Gel Electrophoresis) yönteminin optimal koşullarının belirlenmesi. *Biyoteknoloji (Kükem) Dergisi* **23**, 107-112, 1999.

C2. Basım, H. *Erwinia amylovora* (Burr.) Winslow et al., izolatlarının streptomycin ve bakır' a dayanıklılıkları ve plazmid profilleri. *Selçuk Üniversitesi, Ziraat Fakültesi Dergisi*. **12 (17)**, 22-30, 1998.

C3. Basım, H. Kekik Yağının *Xanthomonas axonopodis* pv. *vesicatoria*' a karşı *in vitro* ve *in vivo* etkileri. *Selçuk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi*, **12 (17)**, 14-21, 1998.

C4. Basım, H., E. Hacıoğlu, O. Yeğen, " The potential efficiency of culture filtrate of *Bacillus subtilis* against *Botrytis cinerae* and *Gloesporium* sp. on Golden Delicious and Ankara pear", *J. Turk. Phytopath.*, **27**, 27-37, 1998.

C5. Basım, H., and Stall, R.E. Presence of a DNA sequence in *Xanthomonas axonopodis* pv. *vesicatoria* similar to *expI* gene from *Erwinia carotovora* pv. *carotovora*. *J. Turk. Phytopath.* **27** (2-3), 71-81, 1998.

C6. Basım, H., and Stall, R.E. Cloning of chromosomal copper resistance gene from *Xanthomonas axonopodis* pv. *vesicatoria*. *J. Turk. Phytopath.* **27** (2-3), 59-70, 1998.

C7. Basım, H., Akbulut, M. and Yeğen, O. Identification of a virus causing ring spots in pepper by different techniques. *J. Turk. Phytopath.* **26** (2-3), 109-120, 1997.

C8. Momol, M. T., Yeğen, O., **Basım, H.** and Rudolph, K. Identification of *Erwinia amylovora* and the occurrence of Fire Blight of pear in Western Mediterranean region of Turkey. *J. Turk. Phytopath.* **21**, 41-47, 1992.

D. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler:

D1. Basım, E., Basım,H., Öztürk, G. "Erwinia amylovora'nın farklı strainlerine karşı Türkiye'deki elma, armut ve ayva gen kaynaklarının dayanıklılıklarının değerlendirilmesi", *II. Bitki Koruma Kongresi,27-30 Ağustos 2007-Isparta*, s, 105.

D2. Basım, H., **Basım, E.** "A TaqMan Real-Time PCR ile *Pseudomonas syringae* pv.*tomato*'nun tanısı ve tespiti ", *II. Bitki Koruma Kongresi Bildileri,27-30 Ağustos 2007-Isparta*, s,104

D3. Basım, E., Basım, H., Özkan, G. "Bitki patojeni bakterilere karşı endemik *Helichrysum chasmolycicum* P.H. Davis ekstraktının antibakteriyel aktivitesi", *II. Bitki Koruma Kongresi,27-30 Ağustos 2007-Isparta*, s, 327.

D4. Öztürk G., Basım, E., **Basım, H.,** Atay, A. N., Sarısu, H. C. "Kontrollü melezleme yoluyla Ateş yanıklığı hastalık etmeni *Erwinia amylovora*'ya karşı dayanıklı yeni armut çeşitlerinin geliştirilmesi", *II. Bitki Koruma Kongresi,27-30 Ağustos 2007-Isparta*, s, 271.

D5. Basım, H., Basım, E. PFGE ile *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* strainlerinin genom analizi. *II. Bitki Koruma Kongresi,27-30 Ağustos 2007-Isparta*, s, 270.

D6. Deniz, D. **Basım, H.,**Batı Akdeniz Bölgesinde domates bakteriyel benek hastalığına sebep olan *Pseudomonas syringae* pv. *tomato* strainlerinin elde edilmesi, PCR ile tanıları, bakıra dayanıklılıklarının ve plazmid profillerinin belirlenmesi. *II. Bitki Koruma Kongresi,27-30 Ağustos 2007-Isparta*, s, 269.

D7. Basım, H., E. Basım, S. Yılmaz, S. Taşkıran, Box, Eric ve Rep-PCR ile *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis*'in genetik çeşitliliği, *Türkiye I. Bitki Koruma Kongresi*, 8-10 Eylül, 143, Samsun, 2004.

D8. Basım, E., **H. Basım,** Multiplex-Bio-PCR ile domates bakteriyel patojenlerinin moleküler tanısı, *Türkiye I. Bitki Koruma Kongresi*, 8-10 Eylül, 144, Samsun, 2004.

D9. Basım, E., F. Erler, **H. Basım**, Antalya ili Korkuteli ilçesinde yumuşak ve sert çekirdekli meyve ağaçlarında görülen bitki koruma sorunları ve çözüm önerileri, *Türkiye I. Bitki Koruma Kongresi*, 8-10 Eylül, 206, Samsun, 2004.

D10. Basım, H., E. Basım, O. Yeğen, A. Ünlü, S. Yılmaz, Türkiye'deki *Erwinia amylovora* strainlerinin moleküler karakterizasyonu, *Türkiye I. Bitki Koruma Kongresi*, 8-10 Eylül, 145, Samsun, 2004.

D11. Basım, H., Ersoy, A. ve Öztürk, Ş.B. Domates fide kök çürüklüğü hastalığına karşı (*Rhizoctonia solani*) biyolojik fungusit (T-22 Planter-Box) 'in etkinliğinin araştırılması. *GAP II. Tarım Kongresi*, 24-26 Ekim , Şanlıurfa, 189-196, 2001.

D12. Basım, H. Öztürk, Ş.B. ve Ersoy, A. Kavun fide kök çürüklüğü hastalığına karşı Biyolojik Fungisit (Planter-Box T-22) (*Trichoderma harzianum*)un etkinliğinin araştırılması. *GAP II. Tarım Kongresi*, 24-26 Ekim, Şanlıurfa, 197-202, 2001.

D13. Basım, H. ve E. Basım, PFGE (Pulsed-Field Gel Electrophoresis) tekniği ile bakteriyel büyük plazmidlerin belirlenmesi, *XII. Biyoteknoloji Kongresi Bildiriler*, 17-21 Eylül, 136, Ayvalık-Balıkesir, 2001.

D14. Basım, H. ve E. Basım, Bakteriyel strainlerin ayırımında Rep-PCR ve PFGE tekniklerinin kullanımı, *XII. Biyoteknoloji Kongresi Bildiriler*, 17-21 Eylül, 143, Ayvalık-Balıkesir, 2001.

D15. Basım, H., Yeğen, O., Ersoy, A., ve Ülger, S. Batı Akdeniz Bölgesinde zeytin ağaçlarında *Pseudomonas savastanoi* pv. *savastanoi* tarafından oluşturulan bakteriyel dal kanseri hastalığının yayılışı ve hastalık etmeninin tanısı. *Türkiye 1. Zeytincilik sempozyumu*, 6-9 Haziran, Bursa, 2000.

D16. Basım, H., Yeğen, O., ve Ersoy, A. Zeytin ağaçlarında zeytin halkalı leke hastalık etmeninin (*Spilosea oleaginum*) tanısı ve farklı zeytin çeşitlerinin hastalık etmenine karşı reaksiyonları. *Türkiye 1. Zeytincilik Sempozyumu*, 6-9 Haziran, Bursa, 2000.

D17. Basım, H., ve Öztürk, Ş.B. Antalya ve çevresinde sera domateslerinde görülen bakteriyel hastalıklar ve çözüm önerileri. *III. Sebze Tarımı Sempozyumu*, 11-13 Eylül-Isparta, 199-202, 2000.

D18. Basım, H., Ünlü, A., ve Ersoy, A. Kavunlarda solgunluk hastalık etmeni *Fusarium oxysporum* fsp. *melonis*' e karşı biyolojik mücadele olanaklarının araştırılması. *III. Sebze Tarımı Sempozyumu* , 11-13 Eylül-Isparta, 193-198, 2000.

D19. Basım, H. Biyolojik bir fungusit (RootShield (*Trichoderma harzianum* Rifai KRL-AG2))' in domates fide kök çürüklüğü etmenlerine (*Rhizoctonia spp.* *Pythium spp.* *Fusarium spp.*) karşı etkinliğinin araştırılması. *GAP I. Tarım Kongresi*, 26- 29 Mayıs, ŞanlıUrfa. 1.Cilt, 129-136, 1999.

D20. Basım, H., Öztürk, Ş. Bilge, Yeğen, O. Biyolojik bir fungusit (Planter Box (*Trichoderma harzianum* Rifai T22))' in pamuk fide kök çürüklüğü etmenlerine (*Rhizoctonia spp.* *Fusarium spp.*) karşı etkinliğinin araştırılması. *GAP I. Tarım Kongresi*, 26- 29 Mayıs, ŞanlıUrfa. 1. Cilt, 137-144,1999.

D21. Basım, H., Yeğen, O. Öztürk, Ş. Ünlü, A. Akdeniz Bölgesinde Rosaceae familyası bitkilerindeki ateş yanıklığı hastalık etmeni *Erwinia amylovora*' nın farklı izolatlarının elde edilmesi, tanısı ve plasmid profilleri. *Türkiye III. Ulusal Bahçe Bitkileri Kongresi*, 14-17 Eylül 1999, Ankara, 881-885,1999.

D22. Basım, H., Momol, M. T., ve Yeğen, O. *Bacillus subtilis* ile elma ve armutta hasat sonrası görülen *Gloeosporium sp.* ve *Botrytis cinerea'* nın biyolojik kontrolü. VI. Türkiye Fitopatoloji Kongresi, İzmir, 223-228, 1991.

D23. Momol, M. T., Yeğen, O., **Basım, H.,** Rudolph, K. ve Zachowski, M. A. Batı Akdeniz' de *Erwinia amylovora'* nın neden olduğu Ateş yanıklığının epidemisi ve mücadelesi. VI. Türkiye Fitopatoloji Kongresi, İzmir, Bildiriler, 301, 1991.

D24. Bazı *Bacillus subtilis* izolatlarının önemli bazı bitki patojeni funguslara karşı *in vitro* koşullarda antagonistik etkilerinin araştırılması. Türkiye II. Biyolojik Mücadele Kongresi, 26-29 Eylül, Ankara, Bildiriler, 109-118, 1990.

E. Derlemeler

E1. Basım, E., H. Basım. Pulsed-Field Gel Electrophoresis (PFGE) Technique and its use in Molecular Biology, *Turkish J. of Biology* **25(24)**, 405-418, 2001.

E2. Basım, E., H., Basım, H., Bitkilerde hastalıklara dayanıklılık genlerinin izolasyonu ve klonlanması, *Derim* **16**, 14-27,1999.

E3. Basım, H. Tohum Kökenli Patojenlerin Belirlenmesinde Kullanılan Tekniklerdeki Son Gelişmeler. *Derim* **16 (1)**, 34-44, 1999.

E4. Basım, H. Recent Advances in Molecular Genetics of Plant Disease Resistance. *J. Turk. Biology*, **22**, 413-420, 1998.

E5. Basım, H. Bitki Hastalıklarının Teşhisinde Kullanılan Biyoteknolojik Yöntemler. *Derim*, **15(3)**, 139-148, 1998.

F. Tezler

F1. Bazı *Bacillus subtilis* izolatlarının önemli bitki patojeni funguslara karşı *in vitro* koşullarda antagonistik etkilerinin araştırılması. Yüksek Lisans Tezi, Ankara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Bitki Koruma Anabilim Dalı, 71 s, 1990.

F2. Horizontal chromosomal gene transfer among strains of *Xanthomonas axonopodis* pv. *vesicatoria* by conjugation. Doktora Tezi, University of Florida, Plant Pathology, Gainesville, FL, USA, 137 s, 1996.