



## ANAHTAR KELİMELEER

- ✓ In vivo üretim
- ✓ In vitro üretim
- ✓ Heterorhabditis bacteriophora
- ✓ Sıcaklık
- ✓ Kuraklık

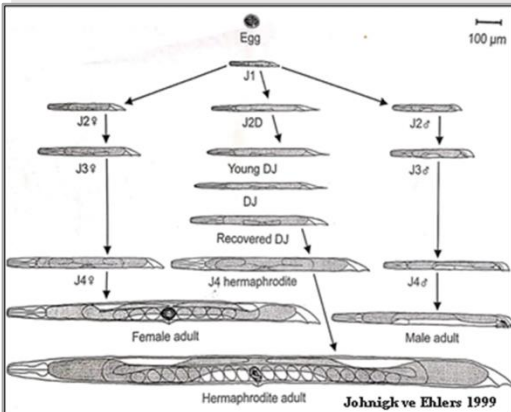
## İLETİŞİM

E-POSTA:  
elifdzn190@gmail.com

## TEZ DANIŞMANI

TELEFON:  
0(224)41579

E-POSTA:  
susurluk@uludag.edu.tr



# ENTOMOPATOJEN NEMATOD Heterorhabditis bacteriophora HBH HİBRİT IRKININ IN VIVO VE IN VITRO ÜRETİM SONRASI YÜKSEK SICAKLIĞA VE KURAKLIĞA TOLERANS FARKLILIKLARININ ARAŞTIRILMASI

## Elif Özge DÜZENLİ

0000-0002-4328-4977

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ  
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ  
BİTKİ KORUMA ANABİLİM DALI  
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

## DANIŞMAN

PROF. DR. İ. ALPER SUSURLUK  
0000-0002-0699-1752  
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ  
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ  
BİTKİ KORUMA ANABİLİM DALI  
BURSA – TÜRKİYE



## TEZ ÖZETİ

Entomopatojen nematodlar uygun çevre şartları sağlandığında pestisitler kadar etkili olabirse de açık alan uygulamalarında sıcaklık, oksijen miktarı ve toprak nemi gibi abiyotik faktörler yaşamlarını etkilemektedir. Sıcaklık ve kuraklık nematodların yaşamlarını etkileyen en önemli çevresel faktörlerdendir.

EPN'ler genel olarak in vivo ve in vitro olmak üzere iki ayrı yöntem ile üretilmektedir. Bu tez çalışmasında, in vivo veya in vitro üretim metodlarıyla elde edilen Heterorhabditis bacteriophora (HBH) ırkına ait infektif juvenillerin (IJ), dayanıklılığa olan toleranslarını belirlemek amacıyla sıcaklığa ve kuraklığa maruz bırakılmışlardır

## TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

In vivo ve in vitro üretim metodlarıyla elde edilen EPN'ler genellikle laboratuvar ortamında kültürlerin yenilenmesi ve bilimsel çalışmaların yürütülmesinde kullanılmaktadır.

Arazi uygulamalarında en çok etkili olan sıcaklık ve kuraklığa karşı üretim yöntemlerini geliştirerek uygulamaları daha ekonomik ve etkili hale getirilebilir. Böylelikle biyolojik mücadele içinde yer alan EPN kullanımının daha yaygın olması sağlanabilir.

## YAYINLAR

Ulu, T.C., Özbudak, G., Düzenli, E.Ö., Çakır, S.H., Susurluk, A. 2021. Comparison of hermaphrodites of hybrid Heterorhabditis bacteriophora Poinar, 1976 (Rhabditida: Heterorhabditidae) HBH strain and its parents on reproduction capacity. Türkiye entomoloji dergisi, 45(2):175-181.