



ANAHTAR KELİMELE

- ✓ In vivo Üretim
- ✓ In vitro Üretim
- ✓ Entomopatojen nematod
- ✓ Heterorhabditis bacteriophora
- ✓ Galleria mellonella

İLETİŞİM

E-POSTA:

ozbudak.gizemm@gmail.com

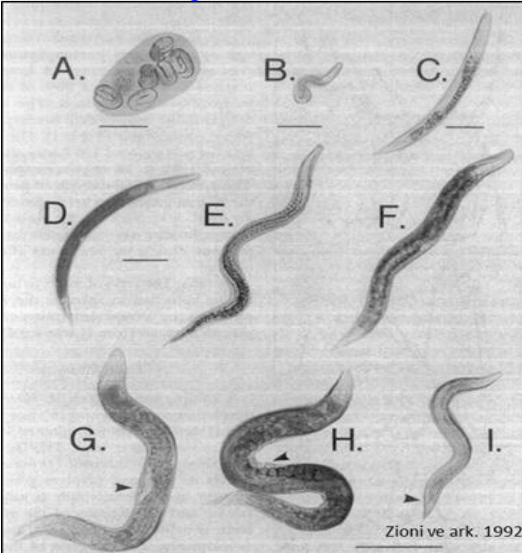
TEZ DANIŞMANI

TELEFON:

0(224)41579

E-POSTA:

susurluk@uludag.edu.tr



ENTOMOPATOJEN NEMATOD

Heterorhabditis bacteriophora HBH HİBRİT İRKİNİN IN VIVO VE IN VITRO ÜRETİM SONRASI ÜREME POTANSİYELİ VE ETKİNLİK FARKLILIKLARININ ARAŞTIRILMASI

Gizem ÖZBUDAK

0000-0002-4423-2490

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

BİTKİ KORUMA ANABİLİM DALI

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 nematod (EPN) *Heterorhabditis bacteriophora* HBH ırkı, simbiyotik bakteri olan *Photobacterium* ile mutualist bir ilişki içindedir. Bu mutualist ilişki, EPN' lerin tarımsal açıdan bazı zararlılara karşı, kimyasal insektisitlere alternatif olarak kullanılmasına olanak sağlamaktadır. EPN' ler in vivo ve in vitro olmak üzere iki ayrı yöntem ile üretilmektedir. Bu çalışmada entomopatojen nematod HBH hibrit ırkının in vivo ve in vitro ortamda üretim sonrası üreme potansiyeli ve etkinlik farklılıkları araştırılmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

In vivo üretim, genellikle laboratuvar çalışmalarında az miktarda üretilmiş olan nematod kültürlerinin devamlılığı ve muhafazası için kullanılan canlı materyal üzerinde bir yöntemdir. Fakat bu yöntem EPN' lerin ticari amaçla kitlesel üretiminde yeterli olmamaktadır. Kitlesel üretim amacıyla, yapay besiyeri kullanılarak in vitro yöntemiyle EPN üretimi yapılmaktadır.

YAYINLAR

Ulu, T.C., Özbudak, G., Susurluk, İ.A. 2021. Comparison of hermaphrodites of hybrid *Heterorhabditis bacteriophora* Poinar, 1976 (Rhabditida: Heterorhabditidae) HBH strain and its parents on reproduction capacity. Turkish Journal of Entomology, 45(2): 185-191.