

ÖZET

Yüksek Lisans Tezi

ENTOMOPATOJENİK NEMATODLARIN (STEINERNEMATIDAE VE HETERORHABDITIDAE) AYDIN İLİ VE ÇEVRESİNDEKİ TOPRAKLARDA TÜR ÇEŞİTLİLİĞİ VE DAĞILIMLARININ BELİRLENMESİ

Müfide Sonay AYDIN

Adnan Menderes Üniversitesi
Fen Bilimleri Enstitüsü
Biyoloji Anabilim Dalı

Danışman: Doç. Dr. Selçuk HAZIR

Bu çalışma, Türkiye’de çok önemli bir tarım bölgesi olan ve daha önce entomopatojenik nematod izole edilmemiş Aydın ili ve çevresindeki entomopatojenik nematodların dağılımları ve çeşitliklerinin belirlenmesi amacıyla yapılmıştır. Çalışma boyunca Aydın’ın farklı bölgelerinden toplanan 82 toprak örneğinin 10 tanesinden entomopatojenik nematod elde edilmiştir. Nematod elde edilme oranı %12.1 olarak tespit edilmiştir. Bu çalışmada kullanılan 28S rRNA, D2D3 ve ITS (internal transcribed spacer) bölgelerinin dizi analizleri ile morfolojik ve morfometrik incelemelerden elde edilen verilere dayanarak, elde edilen entomopatojenik nematodlardan, 1 tane Steinernema weiseri, 2 tane Steinernema feltiae ve 7 tanesinin ise Heterorhabditis bacteriophora türüne ait olduğu tespit edilmiştir. Akdeniz ikliminin hakim olduğu Aydın ilinde yapılan bu çalışma, Heterorhabditis cinsinin Steinernema cinsine oranla sayıca daha fazla olduğunu göstermiştir.

2007, 53 sayfa

Anahtar Sözcükler

Biyolojik Kontrol, Steinernema, Heterorhabditis, Aydın