

LİSANSÜSTÜ TEZ SAVUNMASI

BİYOLOJİ ANABİLİM DALI

TEZ BAŞLIĞI : Bazı Bitki Özütlerinin *Aedes albopictus* Üzerinde İnsektisidal Aktivitelerinin Araştırılması

SUNAN : Seçkin ARAT

DANIŞMAN : Doç. Dr. M. Mustafa AKINER

SAVUNMA

TARİHİ : 28/01/2019

SAATİ : 10:30

YERİ : Fen Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölümü 4.kat 405

ÖZET

Yapılan bu çalışmada, halk sağlığını tehdit eden ve ülkemizde yayılmaya başlayan Asya Kaplan Sivrisineği *Aedes albopictus* ile mücadelede kullanılabilecek olası bitki türlerinden elde edilen özütlerin insektisidal etkisinin olup olmadığının araştırılması amaçlanmıştır. Bu amaç doğrultusunda, Denizli ve Rize illerinden toplanan 8 bitki türü kullanılmıştır. Bitkiler öğütüldükten sonra etil asetat ve metanol kullanılarak iki farklı ekstrakt elde edilmiştir. Elde edilen ekstraktlar, içerisine belirli sayıda larva konulmuş kaplara 0,01 g/mL ve 0,1 g/mL olarak eklenmiştir. Deneme kaplarındaki larva ölüm durumları 24 saat ve 48 saat olarak gözlemlenmiştir. Larva ölüm oranları % olarak verilmiştir. Genel olarak etil asetat ile hazırlanan ekstraksiyonların metanol ekstraksiyonlarından daha etkin sonuçlar verdiği görülmüştür. *Leucanthemum vulgare* (vall.) Lam. bitkisinin etil asetat ekstraksiyonununun hem 0,1 g/mL hem de 0,01 g/mL'de ölüm oranı % 45 üstünde bulunmuş ve 0,1g/mL dozunda 24 ve 48 saatte % 100 ölüm oranı gözlenmiştir. *Matricaria chamomilla* L. bitkisinde yine etil asetat ekstraksiyonu 0,1g/mL dozda 24 ve 48 saatte ölüm oranı % 80'in üzerinde bulunmuştur. *Laurus nobilis* bitkisinde ise metanol ekstraktı daha etkin sonuç göstermiş olup 48 saatte % 100 ölüm oranları görülmüştür. Denenen üç papatya türünün (*Erigeron annuus* hariç), defne ve tütünün doğal insektisidal özelliklerinden faydalanılabileceği ve potansiyel kontrol ajanı olabilecekleri sonucuna ulaşılmıştır.