

## ÖZET

Yüksek Lisans Tezi

### TÜRKİYE'DE *Anopheles maculipennis* KOMPLEKSİ (DIPTERA: CULICIDAE)'NİN MOLEKÜLER KARAKTERİZASYONU

Emel SEVGİLİ

Adnan Menderes Üniversitesi

Fen Bilimleri Enstitüsü

Biyoloji Anabilim Dalı

Danışman: Doç. Dr. Fatih Mehmet ŞİMŞEK

Palearktikte altısı vektör on bir türü içeren *Anopheles maculipennis* kompleksi, Culicidae familyasında tanımlanan ilk sibling tür grubudur. Bu sibling türlerin sadece morfolojik verilerle tanımlanması oldukça zordur. Teşhis için, birçok araştırmacı tarafından yumurta morfolojisi kullanılmış, fakat tür içi varyasyonlar nedeniyle bu metot yeterince güvenilir bulunmamıştır. Morfolojik ve moleküler verilerin birlikte kullanılmasıyla, yakın zamanlarda üç yeni tür keşfedilmiştir. Türkiye'den komplekse ait önceki çalışmaların bir kısmı oldukça eski verilere ve diğer kısmı da yetersiz örneklem ve morfolojik karakterlere dayanmaktadır. Bu yüzden *An. maculipennis* kompleksi üyelerinin Türkiye'deki durumu yeterince aydınlatılamamıştır. Bu çalışmanın amacı, *An. maculipennis* kompleksinin Türkiye'deki yayılışını ve türlerin moleküler karakterlerini açıklığa kavuşturmadır. Bu amaçla, yedi farklı coğrafik bölgeden 117 örnek toplanmış ve modern moleküler tekniklerle analizleri yapılmıştır. Örneklerin 35'inin yumurtası incelenmiş ve 117 sinin rDNA ITS2 bölgesi sekansları GenBankası sekanslarıyla karşılaştırılmıştır. Sonuç olarak üç tür (*An. maculipennis*, *An. melanoon* ve *An. sacharovi*), bunların coğrafik örüntüsü ve hiç tür içi varyasyon olmadığı tespit edilmiştir.

**2009, 60 sayfa**

#### **Anahtar Kelimeler:**

*Anopheles maculipennis* kompleksi, tür teşhisi, PCR, ITS2, Türkiye