

ÖZET

AYDIN İLİNDEN TOPLANAN *Chorthippus (Glyptobothrus) bornhalmi* Harz, 1971' İN KARYOTİP ANALİZİ

Fatih ÇAKMAK

Yüksek Lisans Tezi, Biyoloji Anabilim Dalı

Tez Danışmanı: Doç. Dr. Serdar KOCA

2012, 37 sayfa

Canlıların sınıflandırılmasında morfolojik ve anatomik özelliklerin yanında karyolojik özellikler de kullanılmaktadır. Bu çalışmada, Aydın ilinden toplanan *Chorthippus (Glyptobothrus) bornhalmi*' nin kromozom sayısı ve morfolojisi belirlenmiştir. Toplanan çekirge örnekleri, uygun koşullarda laboratuara getirilmiş, testisleri çıkarılmış, kolkisin uygulanması sonrasında testislerden parçalar alınmıştır. Ezme preparat yöntemine göre uygun işlemler sonrası kromozom preparatları hazırlanmıştır. Hazırlanan preparatlar mikroskopta incelenmiş, uygun safhaların fotoğrafları çekilmiş ve türün karyotipi belirlenmiştir. Yapılan çalışmalar sonrasında, türün kromozom sayısının $2n=17(XO)$ olduğu saptanmıştır. Otozom kromozomların 3 çiftinin submetasentrik, 5 çifti ve X kromozomunun da akrosentrik yapıda olduğu belirlenmiştir. 5 bireyle yapılan sayımlar sonucu ortalama kiazma frekansı 15,36 olarak bulunmuştur.

Anahtar Sözcükler: *Chorthippus (Glyptobothrus) bornhalmi*, Orthoptera, Karyotip, Kromozom, Kiazma Frekansı