

ÖZET

TÜRKİYE SCORZONERA 1. CİNSİNDE YER ALAN SCORZONERA İNCİSA DC. VE SCORZONERA ERİOPHORA DC. TAKSONLARININ KARYOTİP ANALİZİ

EŞMEKAYA, Bahriye Niğde Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Biyoloji Ana Bilim Dalı

Danışman: Yrd. Doç. Dr. Esra MARTİN

Bu araştırmada, Asteraceae familyasında yer alan ve ülkemizde doğal olarak yayılış gösteren Scorzonera L. cinsine ait Scorzonera incisa DC. ve Scorzonera eriophora DC. türlerinin somatik kromozom sayıları belirlenmiş ve karyotip analizleri yapılmıştır. Ezme-Yayma Preparasyon Metodu ile birlikte Görüntü Analiz Sistemi kullanılmıştır. İncelenen türlerin somatik kromozom sayıları, Scorzonera incisa'da $2n=14$, Scorzonera eriophora'da $2n=12$ iken, karyotip analizlerinin her iki türde farklı olduğu gözlenmiştir. S. incisa türünde karyotip formülü $7m$ ve S. eriophora türünde $4m+2sm$ olarak belirlenmiştir. Türler için idiyogram ve karyogramlar çizilmiştir.

ABSTRACT

THE KARYOTYPE ANALYSIS OF SCORZONERA İNCİSA DC. AND SCORZONERA ERİOPHORA DC. TAXA THE GENUS SCORZONERA L. İN TURKEY

EŞMEKAYA, Bahriye Niğde University Graduate School of Natural and Applied Sciences Department of Biology

Supervisor: Assist. Prof. Dr. Esra MARTİN

In this search, Scorzonera incisa DC. and Scorzonera eriophora DC. species's somatic chromosome numbers are determined and karyotype analysis are made. They take part in Asteraceae family and belongs to genus Scorzonera L. Type that is grown in our country naturally with Squash Method, Image Analysis System is used. While species's somatic chromosome numbers are $2n=14$ in Scorzonera incisa, $2n=12$ in Scorzonera eriophora, it is observed that karyotype analysis are different in each two species's. It's determined that karyotype formulae is $7m$ in S. incisa species and $4m+2sm$ in S. eriophora. Ideogram and karyograms that belong to species are drawn.