

ÖZET

BAZI HESPERİ L.(BRASSICACEAE) TÜRLERİ ÜZERİNDE KARYOLOJİK ÇALIŞMALAR

YILMAZ, Fatma Niğde Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Biyoloji Ana Bilim Dalı

Danışman: Yrd. Doç. Dr. Esra MARTİN

Hesperis L. cinsi Brassicaceae (Cruciferae) familyasında yer alır ve Türkiye'de 27 tür ile temsil edilir. Bu araştırmada, ülkemizde doğal olarak yetişen Hesperis L. cinsine ait dört taksonun kromozom sayıları ezme preparasyon metodu ile incelenmiştir. Çalışılan taksonlar sırasıyla Hesperis schischkinii Tzvelev, H. anatolica A.Duran, H. pendula DC. ssp. dirmilensis A.Duran ve H.özcelikii A.Duran şeklindedir. İncelenen taksonların somatik kromozom sayıları, Hesperis schischkinii ve H. anatolica türlerinde $2n=14$ iken, H. Pendula ssp. dirmilensis ve H.özcelikii taksonlarında ise $2n=12$ olarak tespit edilmiştir. Sadece Hesperis anatolica türünde bir çift satellitli metafaz kromozomu gözlenmiştir.

Anahtar sözcükler: Brassicaceae, Görüntü Analiz Sistemi, Hesperis L., Kromozom Sayısı

ABSTRACT

CARYOLOGICAL STUDIES ON SOME HESPERIS L. (BRASSICACEAE) SPECIES

YILMAZ, Fatma Niğde University Graduate School of Natural and Applied Sciences Department of Biology

Supervisor: Assist. Prof. Dr. Esra MARTİN

The genus of Hesperis L. placed in Brassicaceae family. This genus represented with 27 species in Turkey. In this study, the four taxa chromosome numbers of Hesperis L. Were determined squash method. These species are respectively Hesperis schischkinii Tzvelev, H. anatolica A.Duran, H. pendula DC. ssp. dirmilensis A.Duran and H.özcelikii A.Duran. The chromosome numbers of Hesperis schischkinii and H. anatolica are $2n=14$, H. pendula ssp. dirmilensis and H.özcelikii are $2n=12$. A pair of satellite metaphase chromosome was observed in species of H. anatolica.

Key Words: Brassicaceae, Image Analysis System, Hesperis L., Chromosome Number