

ÖZET

TRIGONELLA L. (FABACEAE) CİNSİNE AİT BAZI TÜRLERDE KARYOLOJİK ÇALIŞMALAR

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

Danışman: Yrd. Doç. Dr. Esra MARTİN

Fabaceae familyasına ait Trigonella cinsi Türkiye'de 50 türle temsil edilir. Türkiye'den Trigonella cinsinin 5 seksiyondan 6 türünün kromozom sayısı ve ölçümleri yapıldı. Tüm türler $2n=14$, $2n=16$ ve $2n=18$ ile diploiddir. Kromozom uzunlukları Trigonella astroites'de $1,29-1,74 \hat{I} \frac{1}{4}m$, Trigonella fischeriana'da $1,06-1,44 \hat{I} \frac{1}{4}m$, Trigonella velutina'da $1,67-2,59 \hat{I} \frac{1}{4}m$, Trigonella cretica'da $0,98-1,49 \hat{I} \frac{1}{4}m$, Trigonella coerulescens'de $1,16-1,81 \hat{I} \frac{1}{4}m$, Trigonella procumbens'de $0,99-1,72 \hat{I} \frac{1}{4}m$ arasında tayin edildi. Bütün türlerin karyotipi metasentrik kromozomlardan oluşur sadece Trigonella velutina satellite sahiptir. Bu türde satellitler 2 ve 6 numaralı kromozomların uzun kolunda yer almaktadır.

ABSTRACT

KARYOLOGİC STUDİES İN SOME SPECİES BELONGİNG TO GENUS TRİGONELLA L.(FABACEAE)

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

Supervisor: Assist. Prof. Dr. Esra MARTİN

The genus Trigonella belonging to family Fabaceae is represented by 50 species in Turkey. Chromosome numbers and measurements from 5 sections of 6 species of genus Trigonella were investigated from Turkey. All species are diploid with $2n=14$, $2n=16$ and $2n=18$. Chromosome lengths were determined between $1,29-1,74 \hat{I} \frac{1}{4}m$ in Trigonella astroites, $1,06-1,44 \hat{I} \frac{1}{4}m$ in Trigonella fischeriana, $1,67-2,59 \hat{I} \frac{1}{4}m$ in Trigonella velutina, $0,98-1,49 \hat{I} \frac{1}{4}m$ in Trigonella cretica, $1,16-1,81 \hat{I} \frac{1}{4}m$ in Trigonella coerulescens, $0,99-1,72 \hat{I} \frac{1}{4}m$ in Trigonella procumbens. Karyotypes of all species consist of metacentric chromosomes, Trigonella velutina only has satellite. Satellits in this species are on the long arms of chromosome 2 and chromosome 6.