

عنوان مقاله:

گزارش کروموزومی و تحلیل کاریوتیپ گونه *Silene litwinowii* (Caryophyllaceae)

محل انتشار:

بیست و یکمین کنگره ملی و نهمین کنگره بین المللی زیست شناسی ایران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

عباس قلی پور - دانشیار گروه زیست شناسی، دانشگاه پیام نور، تهران، ایران،

فاطمه عباس زاده - دانش آموخته کارشناسی ارشد زیست شناسی تکوینی گیاهی، دانشگاه پیام نور ساری ایران

داود ذاکری - دانش آموخته کارشناسی ارشد مهندسی منابع طبیعی، دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان، ایران

خلاصه مقاله:

حدود ۲۴ گونه از جنس *Silene* متعلق به تیره میخکیان در استان خراسان (شمال شرق ایران) می رویند، که ۳ گونه آن انحصاری محدوده جغرافیای این استان هستند. گونه *Silene litwinowii* از گیاهان جالب با پراکنش بسیار محدود در ایران است که فقط در استان خراسان شمالی پراکنش دارد. تاکنون مطالعه ای در زمینه تعداد کروموزوم های این گونه و تحلیل کاریوتیپ آن انجام نشده است. بنابراین این پژوهش با هدف تحلیل کاریوتیپ این گونه انجام شد. دانه های رسیده این گونه از استان خراسان شمالی جمع آوری شد. برای مطالعه کاریوتیپ، نوک ریشه های تازه رویانده شده به مدت ۳ ساعت در ۸-هیدروکسی کوئینولین تیمار گردید، سپس به مدت ۲۴ ساعت در محلول کارنوی تثبیت شد. پس از هیدرولیز، رنگ آمیزی با استوارسئین و اسکواش، از گسترش های متافازی مناسب با دوربین دیجیتال عکس برداری شد. خصوصیات کاریوتیپ این گونه از جمله فرمول کروموزومی، تقارن کاریوتیپ، ضرایب $2n=2x=24$ ، $A1$ ، $A2$ ، TF و نسبت بزرگترین به کوچک ترین کروموزوم محاسبه گردید. عدد کروموزومی این گونه $2n=2x=24$ برای اولین بار گزارش می گردد. بر اساس جدول دوطرفه استینز کاریوتیپ این گونه در کلاس $2A$ قرار می گیرد. ضرایب $A1$ ، $A2$ ، TF و نسبت بزرگترین به کوچک ترین کروموزوم به ترتیب $0/94$ ، $40/91$ ، $0/27$ ، $2/81$ محاسبه گردید. فرمول کاریوتیپ این گونه شامل ۱۰ کروموزوم ساب متاستریک (m) و ۲ کروموزوم متاستریک (M) می باشد. با توجه به نتایج فوق این گونه دارای کاریوتیپ نسبتاً متقارن است.

کلمات کلیدی:

Silene، عدد کروموزومی، میخکیان، کاریوتیپ، خراسان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1259981>

