

عنوان مقاله:

بررسی تنوع کروموزومی در جمعیت های مختلف شاهدانه *Cannabis sativa*, Cannabaceae

محل انتشار:

نوزدهمین کنگره ملی و هفتمین کنگره بین المللی زیست شناسی ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

سمیرا خوش کیش - گروه زیست شناسی گیاهی، دانشکده علوم طبیعی، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران

هوشنگ نصرتی - گروه زیست شناسی گیاهی، دانشکده علوم طبیعی، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران

احمد رزبان حقیقی - مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی، تبریز

خلاصه مقاله:

مطالعات کاربیلوژیکی و تغییرات کروموزومی در جمعیت های مختلف یک گونه نقش مهمی در فهم پروسه های تکاملی خصوصا تحول درجه پلیپلویدی آنها ایفا می کند. گیاهی علفی دوپایه شاهدانه در اکثر نقاط دنیا انتشار یافته است. در این مطالعه تحول کروموزومی تعداد بیست فرد از دو جمعیت شاهدانه *Cannabis sativa* از مناطق ساحلی کناره رود ارس واقع در بین سیه رود و عاشقلو و جمعیت اجاق کندی ورزقان مطالعه شدند. ویژگی های کروموزومی مانند شکل و تعداد کروموزوم ها، نسبت طول بازوی کوچک به بازوی بزرگ کروموزوم ها، طول کل کروموزوم، شاخص سانترومری، شاخص عدم تقارن درون کروموزومی، شاخص عدم تقارن بین کروموزومی، کلاس تقارن استینز Sc درصد شکل کلی کاربوتیپ اندازه گیری گردید. مراحل مختلف پروتوکل سیتوژنتیکی به ترتیب شامل جوانه دار کردن بذر، پیش تیمار، تثبیت، هیدرولیز، رنگ آمیزی کروموزوم ها و تهیه نمونه بودند. نتایج نشان داند که تعداد کروموزوم در افراد دو جمعیت ها $2x=2n=20$ بود. براساس نتایج مشخصات کاربوتیپ و دسته بندی کاربوتیپ ها به روش استینز همه جمعیت ها در کلاس 3A قرار گرفتن که این امر بیانگر وضعیت تکاملی مشابه و در عین حال ابتدایی در جمعیت های این گونه می باشد

کلمات کلیدی:

کروموزوم، کاربوتیپ، شاهدانه، سیتوژنتیک، تنوع کروموزومی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/687737>

