

عنوان فارسی مقاله :

آنالیز سیتوژنتیکی *Hieracium transylvanicum* (از تیره کاسنی)

عنوان انگلیسی مقاله :

Cytogenetic analysis of *Hieracium transylvanicum* (Asteraceae)



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

DISCUSSION

Our study revealed that *H. transylvanicum* plants from eight different locations did not show any variation both in terms of chromosome number and morphology, thereby confirming the results of previous studies (ROSENBERG 1927; CHRTEK 1996; VLADIMIROV 2000; MRÁZ 2003; MRÁZ and SZELĄG 2004; YURUKOVA-GRANCHAROVA *et al.* 2006; SZELĄG *et al.* 2007). The genome was also highly uniform with regard to the number and chromosomal distribution of 45S rDNA and 5S rDNA sequences in plants derived from distant sites, such as the Tara Mountains in Serbia and the Ceahlău Mountains in Romania. The former sequences were found in two different chromosomal types (3 and 6), and in turn the 5S rDNA sequences were observed exclusively in chromosomal type 6. Such high stability of ribosomal DNA sites chromosomal distribution is usually observed in species with the low numbers of rDNA loci, e.g. in *Brachypodium distachyon* (DRAPER *et al.* 2001). In contrary, species with multiple rDNA sites, such as *Brassica rapa* and its many relatives, often show significant intraspecific polymorphism in this respect (HASTEROK *et al.* 2006).



بحث

این مطالعه نشان داد که گیاهان *H. transylvanicum* از 8 منطقه مختلف هیچ گونه تغییری را از حیث تعداد کروموزم و مروفولوژی نشان ندادند که موید نتایج مطالعات قبلی می باشد (روزنبرگ 1927، چرتک 1996، لادمیروف 2000، مرز 2003، مرز و سلاز 2004، یورکوا و گرانچوفا و همکاران 2006، سزلانگ و همکاران 2007). ژنوم دارای یکنواختی بالایی از حیث تعداد و توزیع کروموزومی توالی های 45S rDNA و 5S rDNA در گیاهان برگرفته شده از هر دو منطقه کوهستان های صربستان و کیهولا بود. توالی های قبلی در دو نوع کروموزومی (3 و 6) مشاهده شدند و توالی های 5S rDNA به نوبه خود در کروموزوم نوع 6 مشاهده شدند. چنین پایداری بالای مکان های ریپوزومی DNA و توزیع آن در گونه هایی با تعداد کروموزوم پایین و مکان های ژنی اندک مشاهده شد. برعکس، گونه هایی با مکان های چندگانه *Rdna*، نظیر کلزا و خویشاوندان آن، پلی مورفیسم یا چندشکلی درون گونه ای معناداری در این خصوص نشان دادند (هاستروک و همکاران 2006).

توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.