

عنوان مقاله:

تعیین مقدار تعیین مقدار هسته ای در *Hedera L. (Araliaceae)* به وسیله فلوسیتومتری

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

فهیمة فلاح - گروه علوم گیاهی، دانشکده علوم زیستی، دانشگاه خوارزمی، تهران، ایران

فرخ قهرمانی نژاد - گروه علوم گیاهی، دانشکده علوم زیستی، دانشگاه خوارزمی، تهران

ماریا هون - گروه گیاهشناسی، دانشکده علوم باغبانی، دانشگاه کورویونس بوداپست

خلاصه مقاله:

اندازه ژنوم می تواند به عنوان یک ویژگی حمایتی در تعیین سطوح مختلف طبقه بندی (عمدتاً گونه) استفاده شود و به حل مشکلات طبقه بندی در سطوح پایین تر کمک کند. اندازه ژنوم دقیق پایتال از تیره (عشقه ایان) مدت ها مورد بحث بوده و هنوز مشخص نشده است. مطالعه حاضر در ارتباط با این موضوع و احتمال اندازه متغیر ژنوم درون گونه ای عشقه بوده، 12 نمونه از برگ های تازه گیاه عشقه و جعفری (*Petroselinum crispum*, 2C DNA = 4.45 pg) به عنوان گیاه رفرنس استاندارد با PI رنگ آمیزی و با فلوسیتومتری اندازه گیری گردید. اندازه گیری فلوسیتومتری نشان داد که DNA و 2C نمونه ها بین 3/10-6/38 pg تغییر می کرد که نشان دهنده 2 برابر تنوع است و اندازه ژنوم آنها در طیف وسیعی 1516-3120 تخمین زده شد. در میان هشت دیپلوئید بررسی شده، تفاوت در مقدار DNA 2C آنها 0/13 pg بود. کمترین مقدار DNA هسته ای برای *H. helix arborescens* و 3/10 pg و بیشترین مقدار DNA هسته ای 3/23 pg برای *H. hibernica* G.Kirchn بود. که از نظر آماری تفاوت ناچیز بود، در بین چهار تتراپلوئید تفاوت 0/76 pg در مقدار DNA 2C قابل توجه بود، 5/63 pg برای *H. hibernica* variegata و 6/38 pg برای *H. hibernica* Hamilton به رسمیت شناخته شد. بر اساس این مطالعه *H. hibernica* زیرگونه *H. helix* از *hibernica* تلقی شده، و زیرگونه های مربوطه به عنوان گونه های متمایز شناخته نشدند.

کلمات کلیدی:

عشقه ایان، پایتال، فلوسیتومتری، جعفری DNA، هسته ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/687771>

