

عنوان مقاله:

بررسی تنوع ژنتیکی در جمعیت های بومادران *Achillea tenuifolia* بوسیله مارکرهای پروتئین کل گیاهچه

محل انتشار:

دوازدهمین کنگره ژنتیک ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

راضیه کرمی قلعه سیدی - دانشگاه آزاد اسلامی بروجرد

پروین صالحی شانجانی - موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

علی اشرف جعفری - موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

امیرحسین گرجی - دانشگاه آزاد اسلامی بروجرد

خلاصه مقاله:

بمنظور بررسی تنوع و تمایز ژنتیکی 9 جمعیت بومادران *Achillea tenuifolia* بوسیله مارکرهای پروتئینی از روش SDS-PAGE تک بعدی استفاده شد. بر اساس نتایج تعداد 32 باند شناسایی گردید. جایگاه هر یک از باندها بر روی ژل بر اساس وجود (عدد یک) یا عدم وجود هر باند (عدد صفر) تعیین شد و ماتریس فاصله ژنتیکی میان جمعیت ها به روش Nei تعیین شد. بیشترین درصد پلی مورفیسم مربوط به رقم قم با 69/75% و کمترین درصد پلی مورفیسم مربوط به رقم همدان با 40/63% بود. میانگین تنوع ژنتیکی (هنتروزیگوسیتی مورد انتظار) در کلیه ی جمعیت های مورد مطالعه از 0/153 تا 0/267 متغیر بوده و به ترتیب مربوط به سندج 1 و گرگان بود بر اساس ماتریس شباهت Nei، بیش ترین شباهت بین جمعیت های سندج 2 و سمنان با فاصله ی ژنتیکی 0/089 و بیشترین فاصله ژنتیکی بین جمعیت های سندج 1 و سلماس با فاصله ی ژنتیکی 0/38 بدست آمد. نتایج تزیه به مؤلفه های اصلی نشان داد که سه مؤلفه ی اول به ترتیب با 39% و 18% و 16% از کل واریانس متغیرها را توجیه نمودند. مؤلفه 1 نقش مهمی در تمایز جمعیت ها داشت بطوری که جمعیت های گرگان، سندج 2 و سلماس را بخوبی از سایر جمعیت ها متمایز نمود. در مقایسه ی بین جریان ژنی و تمایز ژنتیکی نتایج نشان داد که میانگین جریان ژنی و تمایز ژنتیکی در 9 جمعیت به ترتیب 0/17 و 0/33 بود. در مقایسه ی روند تغییرات تمایز ژنتیکی و جریان ژنی رابطه ای معکوس وجود داشت. ب طوری که جمعیت های قم و کهک با داشتن جریان ژنی 0/967 دارای حداقل میزان تمایز ژنتیکی به میزان 0/205 بودند که نشان دهنده ی بالاترین میزان شباهت بین دو جمعیت مذکور می باشد. نتایج تجزیه ی واریانس مولکولی (AMOVA) سطح نسبتاً بالایی از تمایز ژنتیکی در میان جمعیت ها (40%) و درون جمعیت ها (60%) نشان دارد. با توجه به نتایج، جمعیت های سندج 1 و سلماس که بیشترین فاصله ژنتیکی داشتند برای ایاد و رگی که از پتانسیل تنوع ژنتیکی بالایی برخوردار باشند برای دورگ گیری معرفی شدند.

کلمات کلیدی:

تنوع ژنتیکی، پروتئین های کل، *Achillea tenuifolia*

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/227058>



