

عنوان مقاله:

تنوع و تمایز ژنتیکی 3 گونه بومادران *A. Vermicularis* و *A. wilhelmsii*, *Achillea etnuifolia* بوسیله مارکرهای پروتئین های محلول

محل انتشار:

دوازدهمین کنگره ژنتیک ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

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:

در این تحقیق، الگوی اکتروفورز پروتئین های کل گیاهچه 14 جمعیت از 3 گونه بومادران *A. wilhelmsii*, *Achillea tenuifolia* و *A. Vermicularis* مورد بررسی قرار گرفتند. برای تفکیک پروتئین ها استخراج شده از روش SDS-PAGE تک بعدی استفاده شد و از رنگ آمیزی ژل پلی آکریل آمید به وسیله ی عکاسی بلو استفاده شد. به منظور تجزیه ی ژل های اکتروفورزی به حضور هر یک از باندها عدد یک و به عدم حضور آنها عدد صفر داده شد. تعداد 32 باند در جمعیت ها مشاهده گردید. بیش ترین تعداد پلی مورفیسم مربوط به جمعیت قم بود میانگین درصد پلی مورفیسم در گونه ی *Tenuifolia* 56% و در گونه *Wilhelmsii* 59% و در گونه ی *Vermicularis* 63% می باشد. فاصله ژنتیکی میان جمعیت ها به روش Nei برای تجزیه به مؤلفه های اصلی (PCA)، تجزیه ی خوشه ای با روش UPGMA و تجزیه (Neighbor Joining) استفاده شده است. نتایج تجزیه به مؤلفه های اصلی نشان داد که مؤلفه های اول و دوم و سوم به ترتیب 36%، 17% و 15% از کل واریانس متغیرها را توجیه نمودند. در تجزیه ی خوشه ای 14 جمعیت در سه کلاستر قرار گرفتند. در کلاستر دوم و سوم جمعیت های کهک، سلماس، سنندج 2 و گرگان همگی از گونه *A. tenuifolia* با هم در دو گروه قرار گرفتند. در کلاستر 1 جمعیت های مختلفی از هر سه گونه قرار گرفتند. در گروه بندی معیت ها به روش Neighbor Joining مطابقت خوبی با تجزیه کلاستر مشاهده شد.

کلمات کلیدی:

تنوع ژنتیکی، پروتئین های کل، بومادران *Achillea*

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/227056>

