

عنوان مقاله:

بررسی تنوع ژنتیکی درون جمعیتی گونه Glycyrrhiza echinata توسط مارکر مولکولی RAPD

محل انتشار:

سومین همایش ملی بیوتکنولوژی کشاورزی ایران (گیاهی، دامی و صنعتی) (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 3

نویسندگان:

حمیده حسنزاددیوکلایی - دانشجوی کارشناسی ارشد سیستماتیک گیاهی، دانشگاه مازندران

آرمان محمودیاطاقوری - استادیار گروه سیستماتیک گیاهی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه مازندران

کمال کاظمیتبار - دانشیار گروه بیوتکنولوژی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

خلاصه مقاله:

گیاه شیرینبیان Glycyrrhiza echinata از شاخه اسپرماتوفیتها، زیرشاخه نهاندانگان، رده دولپه‌ایها، زیر رده جدا گلبرگان کالسی فلور و در راسته رزال در تیره پروانه آسایان می باشد این گیاه دارای 30 گونه در جهان میباشد که 4 گونه از آن در ایران گزارش شده است گیاه مذکور دارای مواد موثره فراوانی از جمله گلیسیریزین میباشد که در درمان زخمها و تاولهای پوست، زخم معده و سرطان معده موثر میباشد. با توجه به اهمیت درمانی این گیاه و اینکه در ایران جهان تا کنون هیچگونه بررسی مبنی بر تنوع ژنتیکی گونه G. echinata گزارش نشده است لذا بررسی تنوع ژنتیکی این گیاه حائز اهمیت میباشد که در این تحقیق به منظور استخراج DNA 6 جمعیت از گیاه مزبور جمعآوری شده از شهرستان ساری، از روش CTAB تغییر یافته استفاده گردید و با استفاده از 5 پرایمر RAPD مطالعات اولیه آغاز شد. در این تحقیق از این 5 پرایمر 38 باند مشاهده شده که 12 باند آن پلیمورف بوده است. نمونههای 1، 4، 3، 2 در یک گروه و نمونههای 5 و 6 هر کدام در گروههای جداگانه قرار گرفتند در مجموع با آنالیزهای انجام شده بین جمعیتهای این گونه 31.5 درصد پلیمورفیسم مشاهده شده است. حداقل تشابه حدود 49.5 درصد و حداکثر تشابه 89 درصد بوده است که محدوده قابل قبولی برای تنوع زیستی در یک مکان را نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

شیرینبیان، تنوع ژنتیکی، مارکر مولکولی G. Echinata ، RAPD

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/204436>

