

عنوان مقاله:

بررسی تنوع ژنتیکی اکوتیپ هایی از گیاه دارویی رازیانه (*Foeniculum vulgare* Mill.) ایران با استفاده از نشانگر مولکولی ISSR

محل انتشار:

زیست فناوری گیاهان دارویی، دوره 2، شماره 2 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

کیانوش زنگنه - گروه بیوتکنولوژی و به نژادی گیاهی، دانشگاه زابل، ایران

براعتلی فاخری - استاد گروه اصلاح نباتات و بیوتکنولوژی، دانشگاه زابل، ایران

فاطمه اروچی - دانشجوی دکتری بیوتکنولوژی گیاهی، دانشگاه کردستان، ایران

امین افضلی فر - دانشجوی دکتری اصلاح نباتات، دانشگاه زابل، ایران

محمد امین مخدومی - مربی گروه کشاورزی، دانشگاه پیام نور، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

گیاه دارویی رازیانه از قدیمی ترین گیاهان دارویی شناخته شده است که در مناطق گسترده ای از ایران و جهان بصورت خودرو رشد و بصورت تجاری نیز کشت می گردد. در این پژوهش، تنوع ژنتیکی ۱۷ اکوتیپ رازیانه ایرانی با استفاده از ۵ نشانگر ISSR بررسی گردید. نشانگرهای ISSR در کل تعداد ۵۱ قطعه DNA ژنومی تکثیر کردند که ۴۵ باند چند شکل را آشکار نمودند. میانگین تکثیر هر باند چند شکل به ازای هر پرایمر، میانگین محتوای چند شکلی (PIC) و شاخص مارکری (MI) به ترتیب ۹، ۴۷۸/۰ و ۹۲/۵ محاسبه گردید. دندروگرام بر اساس نتایج UPGMA و ماتریس جاکارد رسم گردید. در گروه بندی حاصل از نشانگر ISSR، اکوتیپ های مورد بررسی به سه گروه اصلی طبقه بندی شدند. نمایش اکوتیپ ها بر روی نمودار دو بعدی و سه بعدی براساس سه مولفه اصلی اول حاصل تجزیه به مولفه های همابندگ (PCoA)، به میزان قابل قبولی، اکوتیپ ها را تفکیک نموده و گروه بندی حاصل از تجزیه خوشه ای را تایید کرد. نتایج این بررسی نشان داد که اکوتیپ های مورد بررسی دارای تنوع ژنتیکی معنادار بوده و طبقه بندی ژنتیکی آنها با پراکنش جغرافیایی مطابقت دارد.

کلمات کلیدی:

تنوع ژنتیکی، رازیانه، نشانگر مولکولی ISSR

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1821352>

