

## عنوان مقاله:

بررسی تنوع ژنتیکی جمعیت های گونه *Thymus eriocalyx* با استفاده از مارکر مولکولی RAPD

## محل انتشار:

زیست فناوری گیاهان دارویی، دوره 4، شماره 1 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

رمضان کلوندی - *Natural Resources Department, Hamedan Agricultural and Natural Resources Research and Education Center, AREEO, Hamedan, Iran*

مرتضی عطری - *Professor of Biology Department, Faculty of Science, Bu-Ali Sina University, Hamedan, Iran*

سید محسن حسام زاده حجازی - *Member of the faculty of Biotechnology, Institute of Forestry and Rangelands, Iran*

محسن رجبی - *Natural Resources Department, Hamedan Agricultural and Natural Resources Research and Education Center, AREEO, Hamedan, Iran*

## خلاصه مقاله:

جنس *Thymus L.* یکی از بزرگترین جنس های خانواده نعنا و گیاهان آروماتیک است. گیاهان این جنس به دلیل دارا بودن اسانس-های روغنی ارزش تجاری دارند. گونه *Thymus eriocalyx* یکی از گونه های این جنس است که انحصاری فلات ایران است. به منظور بررسی های مولکولی در افراد جمعیت های گونه *Thymus eriocalyx* در ایران، ۱۰ رویشگاه در استانهای لرستان، مرکزی، همدان، کرمانشاه و کردستان انتخاب شد (با استفاده از روش DSS) (تعداد ۵۰ نمونه گیاهی). تعداد ۱۵ پرایمر ۱۰ نوکلئوتیدی انتخاب گردید. داده های مولکولی بر اساس آزمایشات RAPD، جمعیت ها را در ۵ گروه مجزا قرار داد. آغازگرهای مورد استفاده ۷۱ باند ایجاد کردند که ۶۸ باند پلی مورفیسم نشان دادند. آغازگرهای OPA-۱۷، OPA-۰۵، OPE-۲۰ و OPA-۰۵ با داشتن بالاترین درصد پلی مورفیسمی و شاخص نشانگری، دارای قابلیت بسیار خوبی برای بررسی تنوع ژنتیکی در گونه مورد مطالعه بودند. جمعیت های P۲ و P۷ بیشترین آلل موثر و جمعیت P۹ کمترین آلل موثر را دارا بودند. بیشترین و کمترین میزان میانگین هتروزیگوسی مورد انتظار به ترتیب متعلق به جمعیت P۲ و P۹ بود. بیشترین تشابه ژنتیکی بین دو ژنوتیپ P۲ و P۳ و کمترین تشابه ژنتیکی بین دو ژنوتیپ P۲ و P۱۰ مشاهده شد. نتایج حاصل از تجزیه واریانس داده ها (AMOVA) نشان داد که میزان تنوع در درون جمعیت های این گونه (۶۸٪) از میزان تنوع در بین جمعیت ها (۳۲٪) بیشتر است که این حقیقت، اهمیت گزینش تک بوته و توجه به افراد در برنامه های اصلاحی آویشن را ثابت می کند.

## کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1821334>

