

## عنوان مقاله:

مطالعه مولکولی و اکوفیزیولوژیکی گیاه دارویی باریجه

## محل انتشار:

زیست فناوری گیاهان دارویی، دوره 1، شماره 2 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

لیلا کرم زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد فیزیولوژی گیاهی، گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه زنجان، زنجان، ایران.

وهب جعفریان - استادیار، دکتری، بیوشیمی، گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه زنجان، زنجان، ایران.

الهه وطن خواه - استادیار، دکتری، فیزیولوژی گیاهی، گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه زنجان، زنجان، ایران.

علی عمارلو - دکتری ژنتیک مولکولی و عضو هیات علمی پژوهشکده فناوریهای نوین زیستی، دانشگاه زنجان، زنجان، ایران.

## خلاصه مقاله:

شناسایی و معرفی گیاهان دارویی از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. گیاه دارویی باریجه ( *Ferula gummosa* ) Boiss از خانواده چتریان ( *Apiaceae* ) در مناطقی از ایران و بخش هایی از پاکستان و ترکمنستان رشد می کند . هدف از این پژوهش بررسی گیاه از دیدگاه مولکولی از طریق استخراج DNA ژنومی، تعیین توالی و مطالعات بیوانفورماتیکی جهت شناسایی موقعیت مولکولی گیاه و نیز معرفی نیازهای رشدی گیاه و همچنین شناخت ویژگی های اکوفیزیولوژیکی از قبیل موقعیت جغرافیایی، pH، EC، خاک رویشگاه می باشد. به این منظور توده هایی از گیاه باریجه و نمونه های خاک از زیستگاه - های طبیعی در منطقه تهم استان زنجان جمع آوری شد. بررسیها نشان داد سطح خاک رویشگاه گیاه باریجه به صورت سنگریزه های، سنگی و صخره های بوده و این گیاه در ارتفاعات حدود ۲۰۰۰ تا ۲۵۰۰ متر از سطح دریا در دامنه ی جنوبی با شیب حدود ۴۵ درجه تا ۸۰ درجه رشد می کند. بررسی pH خاک منطقه نشان داد که pH آن در محدوده ۶/۵ است و مقدار pH خاک با مقدار EC همبستگی منفی دارد. نتایج استخراج DNA ژنومی، خالص سازی و سپس استخراج توالی rDNA ۱۸S آن توسط PCR انجام و آنالیز تعیین توالی آن منجر به ثبت توالی مربوطه در بانک ژن با کد KM۹۸۳۳۹۸ گردید.

## کلمات کلیدی:

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1821360>

