

## عنوان مقاله:

استخراج و بررسی ترکیبات فنلی و خاصیت آنتی اکسیدانی اسانس گیاه دارویی مرزه بختیاری (Satureja bachtiarica) در استان فارس (Bunge)

## محل انتشار:

سومین همایش ملی گیاهان دارویی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

رضا شیرالی - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد، گروه بیوتکنولوژی و ژنتیک مولکولیمحصولات باغبانی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد استهبان، استهبان، ایران.

اردلان علیزاده - استادیارگروه بیوتکنولوژی و ژنتیک مولکولی محصولات باغبانی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد استهبان، استهبان، ایران.

رامین بابادائی سامانی - استادیارگروه بیوتکنولوژی و ژنتیک مولکولی محصولات باغبانی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد استهبان، استهبان، ایران.

## خلاصه مقاله:

تیره نعناع سانان دارای حدود 200 جنس می باشند. جنس Satureja متعلق به این تیره و دارای حدود 30 گونه می باشد که از آن 12 گونه در ایران وجود دارد که 8 گونه بومی ایران می باشد. به منظور ارزیابی و مطالعه ترکیب های تشکیل دهنده اسانس، ترکیبات فنلی و خاصیت آنتی اکسیدانی گونه مرزه بختیاری، آزمایشی در قالب طرح کاملا تصادفی در 3 تکرار انجام شد. سرشاخه های گیاه در سایه خشک گردید. اسانس گیری به روش تقطیر با آب توسط دستگاه کلونجر انجام شد. اسانس به دست آمده توسط دستگاه گاز کارماتوگراف متصل به طیف سنج جرمی تجزیه شد. چهل ترکیب در اسانس گیاه دارویی مرزه بختیاری شناسایی شد که جمعا 96% از کل اسانس را تشکیل می داد. ترکیبات عمده تشکیل دهنده اسانس، عبارت از کارواکرونول (52/44%) تیمول (11/00%) گاما - ترپینن (6/92%) پارا - سیمین (5/00%) لینالول (4/09%) و بورونول (3/64%) می باشند. جهت تعیین ترکیبات فنلی از روش سینگلتون و تعیین خاصیت آنتی اکسیدانی از روش DPDH استفاده شد. نتایج پژوهش نشان داد که میزان ترکیبات فنلی اسانس گیاه دارویی مرزه بختیاری  $21/25 \pm 1/58$  میلی گرم گالیک اسید بر گرم ماده خشک و میزان خاصیت آنتی اکسیدانی آن  $9/46 \pm 0/34$  میکروگرم در میلی لیتر می باشد. با توجه به وجود ترکیبات فنلی و فلاونوئیدی کارواکرونول و تیمول که تشکیل دهنده عمده اسانس مرزه بختیاری می باشند به نظر می رسد که این ترکیبات باعث ایجاد خاصیت آنتی اکسیدانی در این گیاه می شود. این خاصیت باعث جلوگیری از اکسیده شدن لیپیدها و بیماری های کرونر قلب و سرطان می شود. که می تواند از آن به عنوان جایگزینی مناسب برای دارو های صنعتی استفاده کرد

## کلمات کلیدی:

مرزه، اسانس، ترکیبات فنلی، خاصیت آنتی اکسیدانی، کارواکرونول

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/288190>

