

## عنوان مقاله:

تجزیه اسانس و بررسی اثر ضد باکتریایی گیاه مرزه (*Satureja bachtiarica* Bunge) در استان اردبیل

## محل انتشار:

مجله فیزیولوژی محیطی گیاهی، دوره 4، شماره 14 (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسنده:

مریم تیموری - گروه زیست شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی رودهن

## خلاصه مقاله:

جنس *Satureja* با نام فارسی مرزه، در ایران ۱۵ گونه گیاه علفی یک ساله و چند ساله دارد که ۹ گونه از آنها انحصاری هستند. در این پژوهش سر شاخه های هوایی و گلدار گیاه *S. bachtiarica* Bunge در مرحله گلدهی از استان اردبیل جمع آوری گردید و پس از خشک شدن در محیط آزمایشگاه، به روش تقطیر با آب مورد اسانس گیری قرار گرفت. ترکیب های تشکیل دهنده اسانس ها با استفاده از کروماتوگرافی گازی تجزیه ای و گازکروماتوگراف متصل به طیف سنج جرمی (GC/MS) و محاسبه اندیس های بازداری، مورد شناسایی قرار گرفت. نتایج نشان داد که مهمترین ترکیب های گیاه شامل کارواکرول (۴/۲۶ درصد)، تیمول (۶/۲۰ درصد)، لینالول (۱۹/۱۴ درصد)، آلفا- ترپینن (۹۴/۵ درصد)، میرسن (۵۶/۳ درصد) و گاما- ترپینن (۳/۲ درصد) می باشد. با توجه به خواص ضد میکروبی ترکیب های فنلی تیمول و کارواکرول، اثرات ضد میکروبی اسانس با روش دیسک دیفیوژن علیه چهار باکتری گرم مثبت *Bacillus subtilis*، *Bacillus cereus*، *Micrococcus loteus* و *Staphylococcus aureus* و سه باکتری گرم منفی *Kellebsiella pneumonia*، *Kellebsiella oxytoca* و *Pseudomonas aeruginosa* بررسی شد. نتایج نشان داد که اسانس گیاه مورد مطالعه دارای اثر ضدباکتریایی با درجات متفاوت علیه سویه های باکتری می باشد. ضمناً باکتری *Pseudomonas aeruginosa* به عنوان حساس ترین سویه و *Bacillus subtilis* به عنوان مقاوم ترین سویه نسبت به اسانس و آنتی بیوتیک های بکار رفته شناخته شد.

## کلمات کلیدی:

روغن اسانسی، مرزه (*Satureja bachtiarica*)، اثر ضد میکروبی، استان اردبیل

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1508793>

