

## عنوان مقاله:

بررسی اثرات ضد میکروبی اسانس دو گونه مرزه (Satureja khuzistanica Jamzad و Satureja bachtiarica Bunge) در دو مرحله برداشت

## محل انتشار:

مجله تحقیقات گیاهان دارویی و معطر ایران، دوره 23، شماره 2 (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

فاطمه سفیدکن - عضو هیئت علمی موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور،

لیلا صادق زاده - برگزیده جشنواره جوان خوارزمی و عضو شرکت پژوهشگران نانو فناوری

مریم تیموری - عضو هیئت علمی موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

فاطمه عسکری - عضو هیئت علمی موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

شهلا احمدی - عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان لرستان

## خلاصه مقاله:

جنس Satureja با نام فارسی مرزه، در ایران ۱۵ گونه گیاه علفی یک ساله و چند ساله دارد که ۹ تا از آنها انحصاری هستند. در این تحقیق سرشاخه S. bachtiarica و S. khuaistanica Jamzad در دو مرحله (قبل از گلدهی و گلدهی کامل) از رویشگاههای طبیعی آنها جمع آوری گردید و پس از خشک شدن در محیط آزمایشگاه، به روش تقطیر با آب مورد اسانس گیری قرار گرفت. سپس ترکیبهای تشکیل دهنده اسانسها با استفاده از کروماتوگرافی گازی تجزیه ای (Analytical GC) و گازکروماتوگراف متصل به طیف سنج جرمی (GC/MS) و محاسبه اندیس های بازداری، مورد شناسایی قرار گرفت. نتایج نشان داد که اسانس S. bachtiarica در زمان قبل از گلدهی حاوی ۲۰% کارواکرول و ۱۹% تیمول و در زمان گلدهی کامل حدود ۲۶% کارواکرول و ۵% تیمول است. اسانس S. khuaistanica در مرحله قبل از گلدهی و گلدهی کامل حاوی حدود ۹۰% کارواکرول بود. با توجه به خواص ضد میکروبی ترکیبهای فنلی تیمول و کارواکرول، اثرات ضد میکروبی اسانسها با روش Disk diffusion بر روی پنج نوع باکتری گرم مثبت (*Bacillus subtilis*، *Bacillus cereus*، *Micrococcus loteus*، *Staphylococcus areous*، *Staphylococcus sp* و *Kellebsiella pneumoniae*) و نوع باکتری گرم منفی (*Kellebsiella oxytoca*) بررسی شد. نتایج نشان داد که اسانسهای S. khuaistanica در هر دو مرحله برداشت و اسانس S. bachtiarica در مرحله قبل از گلدهی دارای اثرات ضد میکروبی قابل ملاحظه ای هستند که می توانند به عنوان جایگزینی مناسب برای آنتی بیوتیک های سنتزی که مقاومت باکتریها به آنها روز به روز در حال افزایش است بکار روند.

## کلمات کلیدی:

Satureja bachtiarica, Satureja khuaistanica, اسانس، اثرات ضد میکروبی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1286693>



