

عنوان مقاله:

بررسی خواص ضد میکروبی گیاه دارویی *Biarum straussii* به روش چاهک Well method و دیسک کاغذی Disc difusion

محل انتشار:

اولین کنگره سراسری فناوریهای نوین ایران با هدف دستیابی به توسعه پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سحر اکرادی - دانشجوی کارشناسی ارشد فیتو شیمی، گروه شیمی دانشکده تحصیلات تکمیلی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بروجرد

محمد مهدی دهشیری - استادیار، عضو هیئت علمی گروه زیست شناسی دانشکده تحصیلات تکمیلی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بروجرد

معصومه خان احمدی - مربی پژوهشی، عضو هیئت علمی جهاد دانشگاهی کرمانشاه

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: گیاهان دارویی منبعی غنی از ترکیبات ضد میکروبی هستند. به دلیل مقاومتی که بعضی از میکروارگانیسم ها نسبت به آنتیبیوتیکها کسب نمودهاند، استفاده از فرآوردههای گیاهی ضد میکروبی در دهه های اخیر توسعه بیشتر یافته است. به همین دلیل بررسی اثرات ضد میکروبی گونه *Biarum straussii* نسبت به باکتریهای گرم مثبت و گرم منفی و خواص ضد قارچی، در درمان بیماریها در این گیاه از اهمیت خاصی برخوردار است. لذا این پژوهش برای اولین بار به منظور بررسی خواص ضد میکروبی غده این گونه انجام شده است. مواد و روش ها: در این پژوهش پس از جمع آوری و خشک کردن، گیاه *Biarum straussii* توسط هرپاریوم جهاد کشاورزی تأیید شد. از غده های زیر زمینی آن به روش ماسیراسیون عصاره اتانولی گرفته شد و اثر ضد میکروبی عصاره این گیاه بر روی سویه های مختلف میکروارگانیسم های *Staphylococcus aureus* و *Candida albicans*، *Escherichia coli* و *Aspergillus flavus* (بررسی شد و حداقل غلظت مهارکنندگی MIC و حداقل غلظت کشندگی MBC برای عصاره گیاه به 2 روش چاهک و دیسک کاغذی تعیین شد. یافته ها: نتایج آزمایشات ضد میکروبی نشان داد عصاره اتانولی *Biarum straussii* دارای اثر ضد میکروبی بر رویتامی میکروارگانیسم های مورد آزمایش بود. حداقل غلظت ممانعت کنندگی و حداقل غلظت کشندگی به ترتیب 05 mg/ml و 05 mg/ml گزارش گردید. بنابراین میتوان نتیجه گرفت گونه گیاهی *Biarum straussii* یک گونه ی بالقوه از ترکیبات زیست فعال طبیعی با اثرات ضد میکروبی بالا است. نتیجه گیری: عصاره اتانولی غده *B. straussii* یک منبع بالقوه از ترکیبات طبیعی ضد میکروبی است و می تواند یک جایگزین برای آنتیبیوتیکهای مصنوعی موجود باشد.

کلمات کلیدی:

گیاهان دارویی، *Biarum straussii*، اثرات ضد میکروبی، روش چاهک، روش دیسک کاغذی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/344976>

