

عنوان مقاله:

بررسی خاصیت ضد میکروبی اسانس گیاه آویشن (Thymus kotschyanus) بر روی برخی میکروارگانیسم های بیماری زا

محل انتشار:

اولین همایش ملی نقش گیاهان دارویی در اقتصاد مقاومتی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

حسنى بزرگى - دانشجو زیست شناسی میکروبیولوژی، دانشگاه آزاد اسلامی آیت الله آملی، آمل، ایران

رقیه اسکویان - گروه زیست شناسی، دانشکده صنایع غذایی، دانشگاه آزاد اسلامی آیت الله آملی، آمل

اسماعیل فتاحی - گروه زیست شناسی، دانشکده صنایع غذایی، دانشگاه آزاد اسلامی آیت الله آملی، آمل

خلاصه مقاله:

مقدمه: امروزه با افزایش استفاده از آنتی فانگال ها و نیز شیوع سویه های مقاوم، همچنین استفاده بیش از حد نکه دارنده های شیمیایی و تاثیرات مضر آن ها در مصرف کنندگان، تحقیقات بسیاری جهت جایگزینی آنتی فانگال ها و نکه دارنده های شیمیایی با انواع طبیعی آن ها، خصوصا عطرهای گیاهی در حال انجام است. آویشن از جمله گیاهان دارویی است که در طب قدیم کاربرد فراوانی داشته است. لذا بررسی اثرات ضد میکروبی این اسانس ها به صورت جداگانه بر روی قارچ های آسپرژیلوس فومیگاتوس، آسپرژیلوس نایجر و آسپرژیلوس فلاووس در شرایط آزمایشگاه مورد مطالعه قرار گرفت. مواد و روش ها: گیاه آویشن را خشک کرده و اسانس آن را به روش تقطیر با آب و با استفاده از دستگاه کلونجر جداسازی، سپس اسانس را با غلظت 25/6، 12/5، 25، 50، 100، 200 میکرو لیتر در میلی لیتر با دی متیل سولفواکساید رقت سازی کردیم. در ارزیابی اثر ضد میکروبی اسانس آویشن بر سویه های میکروبی از دو روش انتشار در آگار (دیسک) و میزان حداقل غلظت مهارکنندگی با روش ماکرودایلوشن (رقت سازی لوله ای) و حداقل غلظت کشندگی با روش پورپلیت استفاده شد. نتایج: نتایج نشان داد در بین این سه قارچ به ترتیب حساس ترین آسپرژیلوس فومیگاتوس و مقاوم ترین آسپرژیلوس فلاووس بودند. در مقایسه با آنتی بیوتیک های مورد بررسی مشخص شد که اسانس آویشن نسبت به آنتی بیوتیک ها دارای اثربخشی بالاتری است. همچنین حداقل غلظت مهارکنندگی (MIC) در هر سه قارچ یکسان و برابر 50 میکرو لیتر در میلی لیتر و حداقل میزان کشندگی (MBC) هر سه قارچ یکسان و برابر 50 میکرو لیتر در میلی لیتر بود. نتیجه گیری: نتایج مطالعه نشان داد که اسانس آویشن دارای عملکرد مهاری، قارچ کشی و باکتری کشی مناسبی می باشند. با اثبات اثربخش بودن اسانس ها می توان امیدوار بود که بتوان در آینده با تلخیص ماده ی موثر گیاهان فوق و انجام تحقیقات بیشتر، تولید موادی با اثرات ضد قارچی و قابل قبول و عوارض کم برای درمان عفونت های قارچی دست یافت.

کلمات کلیدی:

آویشن، قارچ، اسانس های گیاهی، اثرات ضد میکروبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/653969>

