

عنوان مقاله:

ترکیبات تشکیل دهنده اسانس و خاصیت ضد میکروبی گیاه دارویی کاکوتی

محل انتشار:

اولین همایش ملی گیاهان دارویی، طب سنتی و کشاورزی ارگانیک (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 23

نویسندگان:

سیدمحمد موسوی پور - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد استهبان، بیوتکنولوژی و ژنتیک مولکولی محصولات باغبانی، استهبان، ایران- معاون آموزشی ه

صفیه موسوی پور - دبیرعلوم اجتماعی دبیرستان دخترانه حضرت خدیجه (س)، خاتم، یزد، ایران

خلاصه مقاله:

در این پژوهش به منظور ارزیابی و مطالعه میزان و اجزاء تشکیل دهنده اسانس و خاصیت ضد میکروبی یک گونه از کاکوتی موجود در دو منطقه رویشی از استان یزد در ایران، آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی در 3 تکرار به مورد اجرا گذاشته شد. اسانس گیاهی به روش تقطیر با آب توسط کلونجر انجام شد و میزان و اجزاء تشکیل دهنده اسانس توسط دستگاه کروماتوگراف گازی (GC) و کروماتوگراف گازی متصل به طیف نگار جرمی (GC/MS) مورد بررسی قرار گرفت. بررسی خاصیت ضد میکروبی اسانس کاکوتی در منطقه با استفاده از روش دیسک دیفیوژن بر مخمر کندیدا آلیکنس و باکتری اشیریشیاکلای و استافیلوکوکوس اورئوس انجام شد. نتایج بدست آمده از این پژوهش، نشان داد که میانگین درصد اسانس در کاکوتی برداشت شده از منطقه قرق باغ شادی (36/0%) بود و این میزان کمتر از کاکوتی منطقه کرخنگان با میانگین درصد اسانس (66/0%) بود. تفاوت میانگین اسانس های این دو گیاه در سطح احتمال یک درصد معنی دار بود. همچنین پنجاه و یک ترکیب در اسانس گیاه دارویی کاکوتی برداشت شده از منطقه قرق باغ شادی جمعاً 99/93% از کل اسانس را تشکیل داد. ترکیبات عمده اسانس کاکوتی برداشت شده از منطقه قرق باغ شادی به ترتیب میزان از عبارت از پولگون (66/84%)، تیمول (8/71%)، ar (8/1%)، پی متا 3 ان 8 ال (2/34%)، کارواکرول (1/94%) تعیین شد، در خصوص کاکوتی منطقه کرخنگان چهل و چهار ترکیب در اسانس این گیاه دارویی شناسایی که جمعاً 99/95% از کل اسانس را تشکیل داد. ترکیبات عمده اسانس کاکوتی منطقه کرخنگان به ترتیب میزان اجزاء عبارت از پولگون (63/68%)، پی متا 3 ان 8 ال (21/1%)، ترانس پولگون (2/58%) و ایزوپولگون (1/72%) بودند. نتایج کشت میکروبی حاکی از آن بود که گیاه برداشت شده از هر دو منطقه دارای خاصیت ضد قارچی و ضد میکروبی بالایی بودند. عملکرد گیاه برداشت شده از هر دو منطقه در برابر مخمر کندیدا آلیکنس بالاترین و پس از آن باکتری اشیریشیاکلای بود. عملکرد اسانس گیاه از هر دو منطقه در برابر باکتری استافیلوکوکوس اورئوس ضعیف تر بود.

کلمات کلیدی:

قرق باغ شادی، کرخنگان، مخمر کندیدا آلیکنس، باکتری اشیریشیاکلای، باکتری استافیلوکوکوس اورئوس، MIC, MBC

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/330085>

