

عنوان مقاله:

بررسی اسانس و عصاره اندام هوایی گیاه دارویی گوتاکولا کاشته شده در استان گیلان

محل انتشار:

کنگره گیاهان دارویی؛ مکانیزاسیون و فرآوری (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

لیلا شفیعی دستجردی - گروه شیمی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد رودهن، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

در این تحقیق، اندام هوایی گیاه گوتاکولا کاشته شده در منطقه گیلان به منظور بررسی راندمان اسانس و شناسایی اجزای آن مورد مطالعه قرار گرفت. اسانس گیری به روش تقطیر با آب انجام شد. اجزای اسانس با استفاده از دستگاه کروماتوگرافی گازی متصل به طیف سنج جرمی آنالیز و شناسایی شدند. بازدهی اسانس ۰/۰۴ درصد (حجمی-وزنی) بدست آمد. تعداد ۴۲ ترکیب شناسایی گردید که در مجموع ۹۴/۵۴ درصد اجزای اسانس را تشکیل می دهند. ترکیبات عمده اسانس عبارتند از: Germacrene D (۳۲/۶۸ درصد)، E-Caryophyllene (۱۱/۴۱ درصد)، Neophytadiene (۶/۷۱ درصد) و Isospathulenol (۴/۳۸ درصد). سزکوئی ترین ها (۷۲/۶۴ درصد) بخش عمده ترین های تشکیل دهنده اسانس گیاه گوتاکولا می باشند. همچنین در این مطالعه ظرفیت آنتی رادیکالی، میزان فنول و فلاونوئید تام عصاره های اتانولی و اتانول آبی ۷۵٪ گیاه گوتاکولا ارزیابی گردید. فعالیت آنتی رادیکالی نمونه های گیاهی با روش ۲،۲-دی فنیل-۱-پیکریل هیدرازیل (DPPH) اندازه گیری شد. محتوای فنول و فلاونوئید عصاره ها نیز به روشهای مرسوم تعیین شدند. برای بررسی هر یک از این تست ها از یک کنترل استاندارد استفاده شد و هر سنجش برای هر عصاره با سه تکرار صورت گرفت. نتایج به دست آمده نشان داد که عصاره اتانولی گیاه گوتاکولا حاوی مقدار بالایی از فنول و فلاونوئید می باشد. در این بررسی بیشترین فعالیت آنتی رادیکالی در عصاره اتانولی گیاه موردنظر ($IC_{50} = 135/33 \pm 4/51$) یافت شد که در حدود ۴۸٪ پتانسیل $IC_{50} = 64/95 \pm 0/67$ (BHA) بعنوان کنترل مثبت می باشد. با مطالعات و تست های آنتی اکسیدانی بیش تر بر روی این گیاه می توان از این گونه بعنوان افزودنی یا مکمل در تامین آنتی اکسیدان های طبیعی بدن استفاده کرد

کلمات کلیدی:

گوتاکولا، اجزای اسانس، فنول تام، فلاونوئید، ظرفیت رادیکالی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1486694>

