

عنوان مقاله:

سنجش محتوای فنل و فلاونوئید تام و بررسی خاصیت آنتی اکسیدانی عصاره ساقه و برگ ۶ گونه میخک وحشی (Dianthus L). ایران

محل انتشار:

مجله تحقیقات گیاهان دارویی و معطر ایران، دوره 29، شماره 2 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

عذرا صبورا - استادیار، گروه زیست شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه الزهرا (س)، تهران

خدیجه دادمهر - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه زیست شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه الزهرا (س)، تهران

مسعود رنجبر - دانشیار، گروه زیست شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه بوعلی سینا، همدان

خلاصه مقاله:

در این مطالعه، عصاره متانولی ۸۰٪ پودر خشک شده برگ و ساقه ۶ گونه میخک (Dianthus L) از ۹ جمعیت مختلف ایران تهیه شد. سپس محتوای فنل و فلاونوئیدی آنها به ترتیب با استفاده از روشهای فولین-سیوکالتیو و کلرید آلومینیوم اندازه گیری شد. فعالیت آنتی اکسیدانی آنها با استفاده از دو روش تکمیلی در شرایط *in vitro* (آزمون ۲،۲-دی فنیل-۱-پیکریل هیدرازیل و آزمون مهار بی رنگ شدن β -کاروتن) اندازه گیری شد و نتایج حاصل با خاصیت آنتی اکسیدان استاندارد BHT مقایسه گردید. نتایج نشان داد که تفاوت معنی داری بین میانگین های محتوای فنل و فلاونوئید و فعالیت آنتی اکسیدانی گونه های مختلف با هر دو روش وجود دارد ($p < 0.01$). همچنین مشخص شد که تفاوت شرایط منطقه مانند تغییرات اقلیمی، ارتفاع و تغییر خزانه ژنتیکی در سطح سرده، تاثیر معنی داری بر میزان ترکیب های فنلی و فلاونوئیدی و فعالیت آنتی اکسیدانی نمونه ها داشت، اما محتوای فلاونوئید ها در سطح درون گونه ای تغییر شاخصی نشان نداد.

کلمات کلیدی:

فعالیت آنتی اکسیدانی، میخک، محتوای فنل و فلاونوئید، Dianthus L

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1286344>

