

عنوان مقاله:

بررسی ترکیبات فنلی و عملکرد آنتیاکسیدانی عصاره‌های آبی و متانولی برگ سه گونه از جنس Pistacia در منطقه سروستان شیراز

محل انتشار:

مجله اکوفیتوشیمی گیاهان دارویی، دوره 2، شماره 1 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

علی خدیو سروستانی - دانشکده کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد فسا، فسا، ایران

محمود دژم - دانشکده کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد فسا، فسا، ایران

خلاصه مقاله:

این پژوهش به منظور بررسی کمی و کیفی ترکیبات فنلی و توان آنتی‌اکسیدانی عصاره‌های آبی و متانولی برگ گونه‌های پسته اهلی (*Pistacia vera* L)، بنه (*Desf. Pistacia atlantica*) و کلخنگ (*Pistacia khinjuk Stocks*) در باغات منطقه سروستان شیراز در بهار ۱۳۹۱ انجام شد. آنالیز عصاره‌ها با استفاده از کروماتوگرافی مایع با کارکرد بالا (HPLC) نشان داد که از نظر نوع و میزان ترکیبات فنلی تفاوت‌های زیادی بین عصاره‌های گونه‌های مختلف وجود دارد. بیشترین و کمترین میزان ترکیبات فنلی به ترتیب در عصاره متانولی بنه و عصاره آبی پسته و کلخنگ یافت شد. ترکیبات وانیلین و اسید گالیک در عصاره‌های آبی و متانولی هر سه گونه وجود داشتند در حالی که ترکیب اسید سینامیک فقط در عصاره‌های متانولی هر سه گونه یافت شد و از نظر مقدار نیز بالاترین غلظت را در بین سایر ترکیبات به خود اختصاص داد. در این پژوهش توان آنتی‌اکسیدانی با اندازه‌گیری میزان شکار رادیکال آزاد ۲،۲-دی‌فنیل پیکریل هیدرازیل (DPPH) ارزیابی گردید و نتایج نشان داد که توان آنتی‌اکسیدانی عصاره‌ها متفاوت بود و با افزایش غلظت، توانایی مهار رادیکال آزاد توسط عصاره‌ها افزایش یافت، به طوری که در غلظت ۳۲۰۰ میلی‌گرم در لیتر عملکرد آنتی‌اکسیدانی عصاره‌های هر سه گونه بیشتر از استاندارد اسید گالیک بود. نتایج این پژوهش نشان داد که در بین عصاره‌های هر سه گونه، عصاره متانولی بنه دارای بیشترین توان آنتی‌اکسیدانی بود.

کلمات کلیدی:

آنتی‌اکسیدان، بنه، پسته، ترکیبات فنلی و کلخنگ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1405950>

