

عنوان مقاله:

بررسی ترکیبات موثره و عملکرد آنتیاکسیدانی گیاه *Alyssum maritimum* و *Achillea wilhelmsii* در استان سیستان و بلوچستان

محل انتشار:

مجله اکوفیتوشیمی گیاهان دارویی، دوره 2، شماره 3 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

ملک طاهر مقصودلو - استاد گروه شیمی، دانشگاه سیستان و بلوچستان، زاهدان، ایران

جعفر ولیزاده - دانشیار گروه زیست شناسی، دانشگاه سیستان و بلوچستان، زاهدان، ایران

صدیقه ابراهیمیان چاوشلو - کارشناس ارشد گروه شیمی، دانشگاه سیستان و بلوچستان، زاهدان، ایران

میلاد محمدی بلیان آباد - کارشناس ارشد گروه شیمی، دانشگاه سیستان و بلوچستان، زاهدان، ایران

ناهید راهنشان - کارشناس ارشد گروه شیمی، دانشگاه سیستان و بلوچستان، زاهدان، ایران

خلاصه مقاله:

در این مطالعه اندام های هوایی گیاه گل عسلی (*Alyssum maritimum*) و بومادران ایرانی (*Achillea wilhelmsii*) به ترتیب از گلخانه دانشگاه سیستان و بلوچستان و منطقه تفتان جمع آوری و به روش تقطیر با آب (دستگاه کلونجر) اسانس گیری گردید. شناسایی ترکیبات با استفاده از دستگاه GC/MS و خواص آنتی اکسیدانی اسانس اندام ها به روش تخریب رادیکال های آزاد (DPPH) سنجیده شد. در اسانس گل عسلی تعداد ۳۲ ترکیب که به ترتیب ترکیب های: ۳-بوتنیل ایزو تیوسیانات (۲۰۵/۸۵ درصد)، نفتو (-۱۰۲) فوران-۳ (۱-۱۱) (۵۹/۳ درصد)، ۲-تیزول کربوکسیلیک اسید ۴-متیل اتیل استر (۸۷۲/۲ درصد) و سیکلو هگزاسیلوکسان دودکامتیل (۳۳۱/۱ درصد) عمده اسانس را به خود اختصاص دادند و در اسانس گیاه بومادران، با ۵۸ ترکیب که به ترتیب ترکیب های: گراندیزول (۹۸/۱۳ درصد)، نکرودول (۵۷۶/۱۰ درصد)، ۸-سینئول (۴۷۰/۸ درصد)، توجن (۲۴۹/۸ درصد)، متیل-۱-وینیل-۲-ایزوپروپیل سیکلو بوتان-۱ (۰۰۸/۸ درصد)، سابینن (۷/۵ درصد)، لینالول (۵۹۵/۴ درصد) و آلفا- ترپینئول (۳۴۲/۴ درصد) ترکیبات اسانس عمده بودند. نتایج نشان داد که عصاره اتانولی هر دو گیاه نسبت به عصاره کلروفرمی از قدرت بیشتری در مهار رادیکال های آزاد برخوردار است.

کلمات کلیدی:

آنتی اکسیدانی، اسانس، *Alyssum maritimum*، *Achillea wilhelmsii*، سیستان و بلوچستان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1405833>

