

عنوان مقاله:

بررسی ترکیبات فیتوشیمیایی اسانس بومادران هزار برگ (*Achillea millefolium*) در رویشگاه های طبیعی زنجان

محل انتشار:

زیست فناوری گیاهان دارویی، دوره 6، شماره 1 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

حسین ربی انگورانی - پژوهشکده فناوریهای نوین زیستی دانشگاه زنجان-زنجان-ایران

خلاصه مقاله:

گیاه بومادران هزار برگ با نام علمی *Achillea millefolium* متعلق به جنس *Achillea* و خانواده Asteraceae می باشد که به علت تنوع رویشگاه و پراکندگی وسیع در کشور یکی از شناخته‌ترین و در دسترس‌ترین گونه‌های جنس بومادران می‌باشد که مورد مصرف در طب سنتی بویژه درمان التهابات دستگاه گوارش دارد، به منظور بررسی ترکیبات اسانس در رویشگاه همایون واقع در ارتفاعات شمالی شهر زنجان پس از انتخاب نمونه مناسب گیاهی، کل پیکره رویشی گیاه در مرحله تمام گل برداشت و پس از خشک شدن در سایه اتاق به شکل مخلوط همگن پودر شده و اسانس آن به روش تقطیر با آب استخراج گردید. سپس اجزاء تشکیل دهنده اسانس با استفاده از دستگاه کروماتوگرافی گازی متصل به طیف نگار جرمی مورد شناسایی و اندازه‌گیری مقدار اجزاء قرار گرفت. نتایج حاصل نشان داد که اسانس حاصل از پیکره رویشی خشک گیاه دارای رنگ سفید با بازده ۷۴/۰ درصد بود، نتایج GC-MS نشان داد که اسانس این گیاه در منطقه مورد نظر از ترکیب ۱۰۵ ماده تشکیل شده است که ۱۰ ترکیب نماینده ۷۸/۵۰ درصد کل اسانس بودند. مهمترین ترکیبات شناسایی شده در اسانس عبارت از: بتا-پینین (۷۱/۴٪)، او-۸-سینئول (اکالیپتول) (۶۴/۸٪)، (+)۲-بورنانون (۵۷/۲٪)، بورنئول (۲۳/۴٪)، کاربوفیلین (۱۱/۲٪)، بتانولیدول (۷۸/۷٪)، کاربوفیلین‌اکسید (۸۹/۴٪)، فرانسول (۸۷/۹٪)، ۷-پی-ایودیسمول (۴۶/۲٪) و کسانیل استات (۵۲/۳٪) بودند. سزکوئی‌ترین فرانسول برای اولین بار از این گیاه در منطقه زنجان با مقدار ۸۷/۹ درصد گزارش گردید که به علت اثرات ضد توموری آن شایان توجه می‌باشد.

کلمات کلیدی:

او-۸-سینئول، اسانس، بومادران هزار برگ، فرانسول، فیتوشیمی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1821304>

