

عنوان مقاله:

بررسی ترکیب های شیمیایی اسانس برگ، ساقه و ریشه گیاه *Hertia intermedia* (Boiss.) O. Kuntze

محل انتشار:

مجله تحقیقات گیاهان دارویی و معطر ایران، دوره 28، شماره 2 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمدرضا اخگر - استادیار، گروه شیمی، دانشکده علوم، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد کرمان

مهران مرادعلیزاده - استادیار، گروه شیمی، دانشکده علوم، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد کرمان

میثم شریعتی فر - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه شیمی، دانشکده علوم، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد کرمان

مریم سلاجقه - کارشناس ارشد، گروه شیمی، دانشکده علوم، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد کرمان

خلاصه مقاله:

جنس *Hertia*، متعلق به تیره کاسنی (Compositae)، شامل ۱۲ گونه است که در سرتاسر شمال و جنوب آفریقا و جنوب غربی آسیا پراکنده اند. این جنس در ایران تنها دارای ۲ گونه گیاه بوته ای است که پراکنش قابل توجهی در مناطق بیابانی دارند. هدف از این مطالعه، شناسایی ترکیب های موجود در اسانس برگ، ساقه و ریشه گیاه *Hertia intermedia* (Boiss.) O. Kuntze بود. بدین منظور، این گیاه در خرداد ماه ۱۳۸۹ از کوه هزار، ارتفاع ۲۹۰۰ متری، واقع در منطقه راین، استان کرمان جمع آوری و از برگ، ساقه و ریشه آن به طور جداگانه به روش تقطیر با آب، اسانس گیری شد. ترکیب های تشکیل دهنده روغن های اسانسی، با استفاده از دستگاه های کروماتوگراف گازی (GC) و کروماتوگراف گازی متصل به طیف سنج جرمی (GC/MS) جداسازی و شناسایی شدند. در اسانس برگ، ۱۷ ترکیب شناسایی شد که ۶/۹۷٪ کل اسانس را تشکیل می دادند. بتا-پینن (۱/۳۲٪)، آلفا-پینن (۶/۱۴٪)، بتا-فلاندرن (۲/۱۴٪) و آلفا-توجن (۵/۱۳٪) ترکیب های اصلی اسانس بودند. همچنین ۲۱ ترکیب در اسانس ساقه شناسایی شد که ۲/۹۴٪ کل اسانس را شامل می شدند. آلفا-پینن (۴/۳۸٪)، بتا-پینن (۸/۱۴٪) و ترانس-وربنول (۳/۱۲٪) ترکیب های عمده اسانس بودند. از طرف دیگر، از بین ۸ ترکیب شناسایی شده در اسانس ریشه که ۳/۹۵٪ کل اسانس را تشکیل می دادند، آلفا-پینن (۲/۵۱٪)، جرمارکن (۲/۱۱٪) و میرسن (۴/۱۰٪) اجزاء اصلی اسانس بودند. در روغن های اسانسی هر سه اندام گیاه مورد بررسی، درصد منوترپن ها به مراتب بیشتر از سزکوئی ترپن ها بود.

کلمات کلیدی:

Hertia intermedia (Boiss.) O. Kuntze، تیره کاسنی، روغن اسانسی، آلفا-پینن، بتا-

پینن، بتا-فلاندرن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1286419>

