

عنوان مقاله:

مقایسه درصد و اجزای اسانس دو توده وحشی بومادران *Achillea wilhelmsii* Koch

محل انتشار:

دوفصلنامه تولید و فرآوری محصولات زراعی و باغی، دوره 0، شماره 45 (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

عسکر غنی

مجید عزیزی

محمد حسن زاده خیاط

علی اصغر پهلوانپور فرد جهرمی

خلاصه مقاله:

بومادران، گونه *wilhelmsii* *Achillea* از جمله گونه های متعلق به جنس *Achillea* می باشد که پراکنش نسبتا وسیعی در مناطق مختلف ایران دارد. در طب سنتی از این گیاه به عنوان برطرف کننده ناراحتی های سینه، مقوی و بادشکن استفاده می گردد. در این تحقیق به منظور مقایسه درصد و اجزای اسانس دو توده وحشی (فارس و خراسان) این گونه، در خرداد ۱۳۸۴ اقدام به جمع آوری گیاه گل دار این گونه از دو منطقه مورد نظر (خراسان و فارس) گردید و سپس اسانس گیری به روش تقطیر با آب توسط کلونجر صورت گرفت. تعیین اجزای اسانس با استفاده از دستگاه کروماتوگرافی گازی (GC) و کروماتوگرافی گازی متصل به طیف نگار جرمی (GC/MS) صورت گرفت. نتایج، نشان دهنده تفاوت بین این دو توده وحشی از نظر درصد و اجزای اسانس بود. از نظر درصد اسانس، توده وحشی مشهد ۶۵/۰ درصد و توده شیراز دارای ۲/۰ درصد اسانس بودند. مهم ترین ترکیبات موجود در اسانس توده وحشی مشهد شامل: کامفور (۶/۱۹ درصد)، سمبرین (۱۰ درصد)، او۱ سینئول (۷۸/۸ درصد)، آلفاپینن (۶/۸ درصد) و لینالول (۴۷/۷ درصد) بودند و مهم ترین ترکیبات در اسانس توده شیراز شامل: ایزوپنتیل ایزووالرات (۴۶/۹ درصد)، آلفاپینن (۷۵/۸ درصد)، او۱ سینئول (۷/۸ درصد)، ۱۰ اپی-گاما اودسمول (۶۵/۵ درصد)، اسپاچولنول (۹۴/۴) بودند. ترکیبات سمبرین (۱۰ درصد)، جرماکیرین (۵/۶۸ درصد) و سابینن (۳۴/۴ درصد) در توده مشهد وجود داشت در حالی که در توده شیراز این ترکیبات تشخیص داده نشدند و هم چنین ترکیبات ۱۰ اپی-گاما اودسمول (۶۵/۵ درصد)، بنزالدهیددی متیل استال (۴۷/۴ درصد) و یونون ای بتا (۲۹/۴) ترکیبات مهمی بودند که در توده شیراز وجود داشتند ولی در توده مشهد تشخیص داده نشدند.

کلمات کلیدی:

، ۱، ۸-Chemotype، Gas chromatography، Wild population، cineole، ، توده های وحشی، کروماتوگرافی گازی، کموتایپ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1219019>

