

عنوان مقاله:

ترکیب های فرار اندام هوایی سه توده مختلف *Eryngium thyrsoideum* Boiss. از ایران

محل انتشار:

مجله تحقیقات گیاهان دارویی و معطر ایران، دوره 36، شماره 2 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

عبدالباسط محمودی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران

محمدتقی عبادی - استادیار، گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران

مهدی عیاری - استادیار، گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

در این مطالعه، گیاه *Eryngium thyrsoideum* Boiss. از سه منطقه رزجرد (Rz) (استان قزوین)، صلوات آباد (Sv) (سندج، استان کردستان) و پایگلان (Py) (مریان، استان کردستان) به ترتیب با ارتفاع ۱۷۸۰، ۱۷۰۰ و ۱۸۴۰ متر از سطح دریا جمع آوری و محتوای ترکیب های فرار آن ارزیابی شد. نمونه های گیاهی خشک شده در سایه، توسط دستگاه کلونجر به مدت ۳ ساعت اسانس گیری شد. شناسایی ترکیب های اسانس به وسیله دستگاه گاز کروماتوگرافی متصل به طیف سنج جرمی (GC-MS) و کمیت ترکیب ها، توسط دستگاه گاز کروماتوگرافی (GC-FID) تعیین گردید. محتوای اسانس بدست آمده به ترتیب ۰.۰۶، ۰.۰۵ و ۰.۰۷ درصد وزنی/وزنی برای Rz، Py و Sv بود. ترکیب های اصلی اسانس ۶،۳،۲-تری متیل-بنزالدهید (۵/۱۱، ۶/۱۸) و ۵/۳۴ درصد، ۶،۴،۲-تری متیل-بنزالدهید (۰.۳، ۱.۰ و ۴.۱ درصد)، جرماکرن (۵/۲، ۶/۱۲) و D (۵/۶ و ۶ درصد)، اتیل لینولات (۷.۶، ۸.۷ و ۵.۱ درصد)، سسکوئی سینئول (۰.۳، ۵.۸ و ۳.۰ درصد) و ترانس- کاریوفیلین (۵.۶، ۲.۵ و ۱.۹ درصد) به ترتیب برای Rz، Py و Sv بدست آمد. در همین راستا، ترکیب های فرار محلول در آب این گیاهان نیز استخراج و در نهایت با استفاده از حلال اتیل استات جداسازی شد و مشابه ترکیب های اسانس مورد آنالیز قرار گرفت. جزء آلی عرق از سه نمونه Rz، Py و Sv به ترتیب در بازده ۰.۰۱۷، ۰.۰۲ و ۰.۰۴ گرم در ۱۰۰ میلی لیتر آب حاصل شد. ترکیب های عمده شناسایی شده از این اجزا شامل ۶،۳،۲-تری متیل-بنزالدهید (۶۹.۸، ۵۴.۵ و ۵۸.۶ درصد)، پارا-وینیل-گوایاکول (۱۲.۰، ۲۶.۷ و ۲۴.۷ درصد)، ۶،۴،۲-تری متیل-بنزالدهید (۹.۷، ۵.۸ و ۴.۴ درصد) و ترانس-آنتول (۴.۰، ۴.۱ و ۵.۰ درصد) به ترتیب برای Rz، Py و Sv بودند. با وجود اینکه *E. thyrsoideum* درصد اسانس بالایی ندارد، اما گستره وسیعی از ترکیب ها در آن مشاهده می شود. این گونه دارای مقادیر بالایی از ترکیب های خانواده تری متیل-بنزالدهید می باشد. براساس اطلاعات موجود، ترکیب های اسانس گونه *E. thyrsoideum* Boiss. برای اولین بار منتشر می شود.

کلمات کلیدی:

اسانس، عرق، GC-MS، *Eryngium thyrsoideum* Boiss، ضد دیابت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1277125>

