

عنوان مقاله:

استخراج و اندازه گیری ترکیب های فلاونویدی kaempferol و quercetin در گلبرگ های گل محمدی Rosa damascena Mill. مناطق شمال و شمال شرقی ایران

محل انتشار:

مجله فیزیولوژی محیطی گیاهی، دوره 3، شماره 11 (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

کامکار جایمند - بخش تحقیقات گیاهان دارویی و محصولات فرعی، موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور
محمدباقر رضایی - بخش تحقیقات گیاهان دارویی و محصولات فرعی، موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور
محمد حسن عصاره - بخش تحقیقات زیست فناوری منابع طبیعی، موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور
سیدرضا طبایی عقدایی - بخش تحقیقات زیست فناوری منابع طبیعی، موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور
سعیده مشکی زاده - بخش تحقیقات گیاهان دارویی و محصولات فرعی، موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

خلاصه مقاله:

فلاونویدها یکی از بزرگترین گروه های فنلی طبیعی محسوب می شوند. ترکیب های فلاونویدی کامپفرول و کوئرستین به عنوان ضدویروس و ضدسرطان استفاده می شوند. به منظور استخراج و اندازه گیری ترکیب های فلاونویدی kaempferol و quercetin گلبرگ گل های محمدی کشت شده در موسسه تحقیقات جنگل ها و مراتع کشور شمال و شمال شرق کشور، از پنج گرم نمونه تازه گل محمدی عصاره گیری شد و جهت تجزیه و شناسایی به دستگاه کروماتوگرافی مایع با کارایی بالا (HPLC) تزریق و از دو فلاوونول کامپفرول و کوئرستین در ۷ نمونه عصاره های گل محمدی تعیین مقدار شد. بیشترین میزان کامپفرول در نمونه های مازندران (۷۵۸ ppm)، گلستان (۳۵۴ ppm) و سمنان (۳۴۹ ppm) و کمترین میزان را در نمونه های گیلان (۲۴۳ ppm)، خراسان ۲ (۲۴۵ ppm) و خراسان ۱ (۲۸۳ ppm) وجود داشت. در رابطه با ترکیب کوئرستین بالاترین میزان در نمونه های خراسان ۲ (۲۷۶۳ ppm)، گلستان (۶۱۷ ppm) و خراسان ۱ (۲۶۶ ppm) و کمترین میزان در نمونه های سمنان ۱ (۱۰۰ ppm)، گیلان (۱۷۴ ppm) و مازندران (۲۰۴ ppm) بدست آمد. با توجه به نتایج بدست آمده، بهترین اکسشن ها از نظر میزان ترکیب های کامپفرول و کوئرستین به ترتیب شامل خراسان ۲ (۲۴۵ و ۲۷۶۳ ppm)، گلستان (۳۵۴ و ۶۱۷ ppm) و خراسان ۱ (۲۸۳ و ۲۶۶ ppm) می باشند.

کلمات کلیدی:

فلاونوید، کامپفرول، کروماتوگرافی مایع با کارایی بالا (HPLC)، کوئرستین، گل محمدی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1508816>

