

ترکیبات شیمیایی بره موم ایرانی مناطق مختلف اردبیل

ساسان خجسته شلمانی

گروه علوم دامی، واحد آستارا، دانشگاه آزاد اسلامی، آستارا، ایران

رضا صلح نژاد

گروه شیمی، واحد آستارا، دانشگاه آزاد اسلامی، آستارا، ایران

آزاد خلیلی موسوی

گروه کشاورزی، واحد آستارا، دانشگاه آزاد اسلامی، آستارا، ایران

افشین تقوامش*

گروه شیمی، واحد تهران مرکز، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

نسرین مسن آبادی

گروه زیست شناسی، واحد رودهن، دانشگاه آزاد اسلامی، رودهن، ایران

تاریخ دریافت: ۸۷/۱۰/۴

تاریخ پذیرش: ۸۸/۷/۴

چکیده

مقدمه: بره موم منطقه اردبیل یک ماده چسبنده تیره رنگ بوده که توسط زنبوران از روی ترشحات و جوانه های گیاهان زنده جمع آوری شده و آن را با موم و قندها مخلوط می کنند. بیش از ۱۸۰ ترکیب و بسیاری از فعالیت های بیولوژیکی در بره موم های دنیا شناسایی شده است. به نظر می رسد که فلاونوئیدها ترکیبات اصلی موجود در نمونه های بره موم هستند که دارای فعالیت های بیولوژیکی می باشند. فلاونوئیدها فراوانند و شامل اپی جنین، گالانژین، کمپفرول، لوتئولین، پینوسمبرین، پینواستروبین، کوئرستین و غیره می باشند.

*عهده دار مکاتبات: taaf2007@gmail.com، تلفن: ۰۹۱۲۳۸۸۱۸۶۷

هدف: بررسی و شناسایی ترکیبات فلاونوئیدی موجود در محلول الکلی ۹۶٪ بره موم مخلوط شده جمع آوری شده از ۳ منطقه مختلف اردبیل .

روش بررسی: محلول الکلی بره موم مخلوط شده ۳ منطقه مختلف اردبیل جهت شناسایی فلاونوئیدهای موجود در آن با دستگاه HPLC مورد بررسی قرار گرفته است.

نتایج: ۱۰ ترکیب فلاونوئیدی مورد شناسایی قرار گرفتند که عمده آنها مشابه الگوی ترکیبات شیمیایی موجود در بره موم درخت تبریزی می باشند. آنها شامل پینوسمبرین ، پینوسمبرین چالکون ، پینوبانکسین ، پینو استرویین ، پینو استروبین چالکون ، گالانژین ، اپی جنین ، کریزین ، تکتوکریزین و کرومون می باشند . حدود ۳ تا از ترکیبات جدا شده ناشناخته بودند .

نتیجه گیری: ترکیبات فلاونوئیدی شناسایی شده موجود در بره موم منطقه اردبیل شامل فلاونها ، فلاوانونها ، فلاوانولوها ، فلاونولها و چالکونها می باشند . این یافته ها جالب می باشند زیرا ترکیبات فوق در بره موم های مناطق گرمسیری یافت می شوند . این فلاونوئیدها دارای فعالیت های بیولوژیکی می باشند. بنابر این ، مصرف غذاهای حاوی فلاونوئیدها با سلامتی در ارتباط می باشند . این مسئله می تواند مهم باشد زیرا نشان دهنده آن است که زنبورها توانایی یافتن بره موم ها را در محیط اطراف دارا می باشند .

واژه های کلیدی: بره موم ، ترکیبات شیمیایی ، فلاونوئیدها