

عنوان مقاله:

شناسایی ترکیبات اسانس پونه کوهی *Mentha longifolia* L. و بررسی فعالیت شته کشی آن بر کنترل شته برگ یولاف در شرایط آزمایشگاهی

محل انتشار:

سومین کنگره ملی کشاورزی ارگانیک و مرسوم (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

مارال قادری - گروه گیاهپزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران

جبرئیل رزمجو - گروه گیاهپزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران

مهدی داوری - گروه گیاهپزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران

هوشنگ رفیعی دستجردی - گروه گیاهپزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران

خلاصه مقاله:

شته برگ یولاف (*Rhopalosiphum padi* L. (Hemiptera: Aphididae)) یکی از مهمترین آفات غلات در نقاط مختلف جهاناست که از طریق مکیدن شیره گیاهی سبب کاهش 40 تا 60 درصدی و با انتقال بیماریهای ویروسی تا 85 درصد نیز قادر به کاهش عملکرد محصول می باشد. یکی از روشهای مبارزه، استفاده از اسانس های گیاهی است که در این پژوهش، اثر کشندگی اسانس پونهکوهی *Mentha longifolia* L. از تیره *Lamiaceae* مورد بررسی قرار گرفت. به منظور تهیه اسانس، از دستگاه کلونجر و برای شناسایی ترکیبات تشکیل دهنده از دستگاه کارماتوگرافی گازی با طیف سنج جرمی استفاده شد. آزمایش در اتاقک رشد با شرایط دمایی $25 \pm 1^\circ\text{C}$ ، رطوبت نسبی $5 \pm 65\%$ و دوره نوری 16L:8D، به روش تدخینی در پنج غلظت با چهار تکرار انجام شد و مرگ و میر تا سه روز ثبت گردید. بر اساس تجزیه پروبیت داده ها، مقادیر LC_{50} برای پونه کوهی برابر $2/750$ میکرولیتر بر لیتر هوا پس از 24 ساعت، $1/980$ میکرولیتر بر لیتر هوا پس از 48 ساعت و $1/459$ میکرولیتر بر لیتر هوا پس از 72 ساعت بود. همچنین مقادیر LT_{50} در بالاترین غلظت پونه کوهی برابر $10/057$ ساعت بود. بیشترین درصد مرگ و میر پونه کوهی پس از 24 ساعت مربوط به بالاترین غلظت آن و برابر $81/67\%$ ثبت شد که با سایر غلظت ها دارای اختلاف معنی داری بودند. از بین ترکیبات شناسایی شده در اسانس پونه کوهی بیشترین درصد ترکیبات شامل *Pulegone*، ($30/52\%$)؛ *methylethyl(-Cyclohexanone)*، ($9/80\%$) و *Piperitone oxide* ($5/43\%$) بودند.

کلمات کلیدی:

حشره کش های گیاهی، کارماتوگرافی گازی با طیف سنج جرمی، کلونجر، نعنایان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/926906>

