

عنوان مقاله:

سمیت تدخینی و تماسی اسانس اکالیپتوس (Eucalyptus camaldulensis var.)
Microcerotermes diversus (Isoptera: روی موریانه) (Termitidae)

محل انتشار:

مجله آفات و بیماریهای گیاهی، دوره 81، شماره 1 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

الهه شفیعی علویجه - دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید چمران اهواز

بهزاد حبیب پور - دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید چمران اهواز

سعید محرمی پور - گروه حشرهشناسی کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران

آرش راسخ - دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

موریانه (Microcerotermes diversus (Isoptera: Termitidae) مهم‌ترین آفت اقتصادی و مخرب ساختمانها در استان خوزستان است که از کلیه مواد حاوی سلولز تغذیه می‌کند. با توجه به اهمیت استفاده از مواد سازگار با محیط زیست نظیر اسانسها و عصاره‌های گیاهی با پتانسیل کاربرد در برنامه مدیریت تلفیقی آفات، در تحقیق حاضر سمیت تماسی و تدخینی اسانس اکالیپتوس در آزمونهای تونل‌زنی و تدخینی روی موریانه M. diversus مورد بررسی قرار گرفت. محدوده غلظت اسانس اکالیپتوس مورد استفاده در روش تونل‌زنی ۳/۰ تا ۶/۱٪ (گرم در میلی لیتر) و در روش تدخینی ۷/۰ تا ۶/۱٪ بود. نتایج نشان داد که اسانس مذکور در غلظت‌های به کار برده شده در روش تونل‌زنی به عنوان دورکننده عمل کرد و در غلظت‌های بالاتر از ۷/۰٪ علاوه بر اثر دورکنندگی، باعث افزایش مرگ و میر موریانه‌ها گردید. در روش تدخینی، غلظت‌های به کار برده شده منجر به مرگ و میر موریانه‌ها شد به طوری که با افزایش غلظت میزان مرگ و میر نیز افزایش یافت. با توجه به این نتایج می‌توان اسانس اکالیپتوس را به عنوان یک موریانه‌کش موثر پیشنهاد کرد.

کلمات کلیدی:

اسانس اکالیپتوس، اثر تدخینی، تیمار خاک، ناحیه تونل‌زنی، Microcerotermes diversus

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1517190>

