

عنوان مقاله:

بیماریزایی قارچ Lecanicillium lecanii (Zimm.) Viegas روی ملخ
Chrotogonus trachypterus (Orth: Pyrgomorphidae) در شرایط آزمایشگاه

محل انتشار:

دهمین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

حسنعلی ملاشاهی - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد رشته حشرهشناسی کشاورزی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه زابل، صندوق پستی،
۹۸۶۱۵-۵۳۸، زابل، ایران

علی میرشکار - استادیار گروه گیاهپزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه زابل، صندوق پستی، ۹۸۶۱۵-۵۳۸، زابل، ایران

خلاصه مقاله:

در این تحقیق، بیماریزگی جدایه ی LRC190 قارچ Lecanicillium lecanii روی ملخ بومی Chrotogonus trachypterus، یکی از آفات مهم سبزیجات و صیفی جات در سیستان، مورد ارزیابی قرار گرفت. پس از انجام آزمایشهای مقدماتی، غلظتهای 103، 104، 105، 106 و 107 کنیدی در میلی لیتر به روش موضعی روی حشرات بالغ ملخ در شرایط آزمایشگاهی (دمای 24 ± 2 درجه ی سانتیگراد، رطوبت نسبی $5 \pm 85\%$ و دوره ی نوری (12:12) ودر قالب طرح کاملا تصادفی بررسی گردید. قارچ Lecanicillium lecanii تلفات چشمگیری را در ملخ های تیمار شده ایجاد کرد به طوری که میانگین درصد مرگ و میر از $21/66\%$ در غلظت 103 کنیدی در میلی لیتر به 75% در غلظت 107 کنیدی در میلی لیتر افزایش یافت. لگاریتم LC50 محاسبه شده، $105 \frac{1}{6}$ کنیدی در میلی لیتر بود که نشان دهنده ی بیماریزایی زیاد قارچ روی این گونه ملخ بومی است. این اولین گزارش از بیماریزگی این جدایه ی قارچی روی این گونه ملخ است.

کلمات کلیدی:

ملخ کروتوگونوس، کنترل بیولوژیک، زیست سنجی، Lecanicillium lecanii

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1036876>

