

## عنوان مقاله:

اثر کشندگی و زیرکشندگی قارچ *Metarhizium anisopliae* روی فراسنجه های جدول زیستی باروری شته مومی کلم *Brevicoryne brassicae* در شرایط آزمایشگاهی

## محل انتشار:

دو فصلنامه کنترل بیولوژیک آفات و بیماریهای گیاهی، دوره 5، شماره 2 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

ساناز امامی - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد حشره شناسی کشاورزی، گروه گیاهپزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ارومیه

سید علی صفوی - دانشیار گروه گیاه پزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ارومیه

یوبرت قوستا - دانشیار گروه گیاه پزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ارومیه

## خلاصه مقاله:

شته مومی کلم یکی از آفات مهم گیاهان تیره کلم می باشد که با تغذیه مستقیم از شیره گیاهی و انتقال ویروس های گیاهی خسارت می زند. روش رایج در کنترل آفت مذکور استفاده از حشره کش های شیمیایی است. اما آثار سوء استفاده از آنها موجب افزایش توجه به استفاده از ترکیبات و عوامل سازگار با محیط شده است. لذا در این تحقیق قدرت بیماریگری جدایه های DEMI001 و V245 از قارچ *Metarhizium anisopliae* (Metch.) Sorokin روی حشرات کامل شته مومی کلم در شرایط آزمایشگاهی بررسی شد. حشرات کامل آفت با غلظت های 103 تا 107 کنیدی بر میلی لیتر تیمار شدند. همچنین فراسنجه های جدول زیستی باروری در شته هایی که با غلظت  $105 \times 1/2$  LC30 (کنیدی بر میلی لیتر) جدایه DEMI001 تیمار شدند، مورد ارزیابی قرار گرفت. نتایج حاکی از حساسیت حشرات کامل شته مومی کلم به دو جدایه قارچی مورد استفاده بود. مقادیر LC50 برای جدایه های DEMI001 و V245 به ترتیب برابر با  $5/1 \times 105$  و  $3/2 \times 106$  کنیدی بر میلی لیتر بود. کمترین زمان لازم برای مرگ 50 درصد افراد جمعیت مربوط به جدایه DEMI001 در غلظت 107 کنیدی بر میلی لیتر، 6/67 روز محاسبه شد. همچنین، نتایج این تحقیق نشان داد که غلظت زیرکشندگی 30 درصد از جدایه DEMI001 قارچ *M. anisopliae* اثر معنی داری در کاهش قدرت تولیدمثل شته داشت. مقادیر  $rm$  و  $\lambda$  در تیمار با جدایه DEMI001 به ترتیب برابر 0/28 ماده/ماده/روز و 1/32 ماده/روز بود. نتایج به دست آمده نشان می دهد که قارچ *M. anisopliae* می تواند به عنوان عامل موثر در کنترل شته مومی کلم استفاده شود.

## کلمات کلیدی:

شته، قارچ بیماریگر حشرات، کنترل بیولوژیک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/891744>

