

## عنوان مقاله:

تاثیر گیاه میزبان بر کشندگی قارچ *Beauveria bassiana* روی کنه تارتن دولکه ای، *Tetranychus urticae* و سن شکارگر *Orius niger*

## محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

علی اصغر کوثری - دانشجوی دکتری، گروه گیاه پزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه گیلان

احد صحراگرد - استاد، گروه گیاه پزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه گیلان

رضا طلایی حسنلویی - استاد، گروه گیاه پزشکی، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه تهران، کرج

## خلاصه مقاله:

ویژگی های فیزیکی و شیمیایی گیاه میزبان می تواند برکشندگی عوامل کنترل میکروبی روی آفت هدف و دشمنان طبیعی آن تاثیرگذار باشد. در پژوهش حاضر، کشندگی جدایه TV از قارچ *B. bassiana* در غلظت 107 کنیدی در میلی لیتر با برج پاشش علیه کنه های ماده بالغ روی گوجه فرنگی، خیار و توت فرنگی هرکدام در پنج تکرار مورد بررسی قرارگرفت. شاهد نیز با همان شرایط بدون پاشش قارچ در نظر گرفته شد. در مرحله بعدی، حساسیت سن شکارگر *O. niger* به قارچ بیمارگر با غلظت 107 کنیدی در میلی لیتر با پاشش روی ماده های بالغ و پوره های سن پنجم هر کدام در پنج تکرار روی این سه گیاه تعیین شد. اجرای هر دو گروه از آزمون ها بر مبنای طرح کاملا تصادفی بود. نتایج آزمایش نشان داد که کاربرد قارچ روی کنه *T. urticae* تحت تاثیر سه گیاه دارای اختلاف معنی دار است. به طوری که بیمارگری قارچ روی گیاه خیار با میانگین 63 درصد برای کنه ها بیش تر از تلفات ایجاد شده روی گوجه فرنگی با میانگین مرگ 57 درصد می باشد. میانگین درصد مرگومیر ایجاد شده روی توت فرنگی (50 درصد) نسبت به دو گیاه دیگر به طور معنی داری کمتر بود. تجزیه واریانس داده ها نشان داد که اثر همان سه گیاه میزبان بر میزان کشندگی قارچ روی افراد بالغ سن شکارگر و پوره های سن پنجم با هم اختلاف معنی دار ندارند. نتایج این پژوهش نشان داد، جدایه مورد استفاده، توانایی کشندگی خوبی روی جمعیت کنه داشته و نیز حصول نتیجه کنترلی مناسب قارچ علیه یک آفت روی یک گیاه میزبان، لزوما به منزله اثربخشی آن عامل علیه همان گونه هدف روی گیاه دیگر نیست.

## کلمات کلیدی:

کنه تارتن دولکه ای، گوجه فرنگی، خیار، توت فرنگی، دشمنان طبیعی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/891733>

