

عنوان مقاله:

[مقاله کوتاه علمی] بررسی بیماری‌گری چند جدایه ایرانی قارچ *Beauveria bassiana* روی سفیدبالک توت *Aleuroclava jasmini* sesu lato

محل انتشار:

دوفصلنامه مهار زیستی در گیاه پزشکی، دوره 7، شماره 2 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

معصومه درویشی - دانشکده کشاورزی، واحد ورامین- پیشوا، دانشگاه آزاد اسلامی، ورامین، تهران، ایران

ندا خردپیر - دانشکده کشاورزی، واحد ورامین- پیشوا، دانشگاه آزاد اسلامی، ورامین، تهران، ایران

سعیده جاور - موسسه تحقیقات گیاه پزشکی کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

سفیدبالک توت، *Aleuroclava jasmini sensu lato* یکی از مهم ترین آفات مکنده نوظهور درختان توت فضای سبز شهر تهران است. مقاومت حشرات نسبت به آفت کش ها و آثار سوء کاربرد آنها بر محیط زیست، انگیزه قوی برای استفاده از بیمارگرهایی مانند *Beauveria bassiana* فراهم کرده است. در پژوهش حاضر بیماری‌گری چهار جدایه ایرانی *B. bassiana* روی پوره های *A. jasminis sensu lato* در پنج غلظت روی برگ های توت درون ظروف پتری و در شرایط آزمایشگاهی (دما 25 ± 1 درجه سلسیوس، رطوبت نسبی $60 \pm 5\%$ و دوره نوری ۱۶:۸) مورد ارزیابی قرار گرفت. میانگین درصد مرگ و میر توسط آزمون آنالیز واریانس یک طرفه در سطح اعتماد ۹۵٪ و مقادیر LC_{50} و LT_{50} با استفاده از نرم افزار SPSS آنالیز شد. نتایج حاصل از آزمون پروبیت نشان داد که در بین جدایه های *B. bassiana* کمترین LC_{50} مربوط به دو جدایه PTCC۵۱۹۷ و IRAN۱۳۹۵ به میزان $3/1 \times 10^5$ کنیدی در میلی لیتر و بیشترین مقدار مربوط به جدایه IRAN۱۲۲۸ به میزان $9/9 \times 10^5$ کنیدی در میلی لیتر بود. نتایج حاصل از LT_{50} در جدایه های مختلف نشان داد که با افزایش غلظت تا ۱۰۷ کنیدی در میلی لیتر، مقدار LT_{50} کاهش می یابد. لذا می توان نتیجه گرفت که جدایه های مورد مطالعه *B. bassiana* روی پوره های سفیدبالک *A. jasmini sensu lato* بیماری زا بوده و پتانسیل کاربرد علیه این آفت را داشتند.

کلمات کلیدی:

بیماری‌زایی، قارچ بیمارگر حشرات، *Beauveria bassiana*، سفیدبالک *Aleuroclava jasmini sensu lato*

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1579446>

