

عنوان مقاله:

ارزیابی بیماریزایی سویه های بومی قارچ بیمارگر حشرات، *Beauveria bassiana* روی حشرات انباری

محل انتشار:

پنجمین کنگره بین المللی توسعه کشاورزی، منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

حمیدرضا پوریان - دانشکده کشاورزی، دانشگاه رازی، کرمانشاه، ایران

مرضیه علیزاده - گروه گیاهپزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه رازی، کرمانشاه، ایران

خلاصه مقاله:

برای تامین سلامت و امنیت غذایی در افراد جامعه، توجه به تولید محصولات کشاورزی بهداشتی و نیز حفاظت آنها از خسارات اقتصادی و بهداشتی آفات از اهمیت ویژه ای برخوردار میباشد. در راستای تامین اهداف کشاورزی پایدار، امروزه تولید غذای سالم عاری از سموم کشاورزی و با تکیه بر کاربرد عوامل کنترل بیولوژیک بومی در قالب برنامه مدیریت تلفیقی آفات بسیار مورد توجه قرار گرفته است. در بین عوامل زیستی، نقش قارچهای بیمارگر حشرات برای کنترل آفات از جمله حشرات خسارت زای انباری از اهمیت ویژه ای برخوردار هستند. در این مطالعه اثرات بیمارگری پنج جدایه بومی *IRAN441C*، *DC2*، *Tv1*، *DE* و *IRAN187C* از قارچ *Beauveria bassiana* به عنوان عامل کنترل بیولوژیک حشرات، روی دو گونه ی سوسک چهار نقطه ای حبوبات *Callosobruchus maculatus* (F.) (Chrysomelidae) و *surinamensis* (L.) (Silvanidae) هر دو از راسته سخت بالپوشان (Coleoptera) مورد ارزیابی قرار گرفتند. جدایه های مورد استفاده از میزبانهای مختلف و مناطق مختلف ایران جداسازی شده بودند. داده ها براساس مقایسه غلظت-زمان مرگ و میر و شاخص سمیت جدایه ها به صورت جداگانه برای هر یک از حشرات آفت تجزیه شدند. نتایج نشان داد که همه جدایه های بومی تلفات قابل قبولی روی آفات ایجاد کردند. براساس شاخص سمیت جدایه های *IRAN441C*، *DC2* و *IRAN187C* در گروه جدایه با ویروانانس بالا از نظر بیماری زایی قرار گرفتند. مدت زمان لازم برای کشتن 50 درصد جمعیت (LT50) در جدایه *IRAN441C* به طور معنی داری کمتر از سایر جدایه ها ثبت شد. این مقدار برای گونه های چهار نقطه ای حبوبات و شپشه دنداندار برنج به ترتیب برابر با 3/88 و 3/04 روز بود. بنابراین جدایه *IRAN441C* با داشتن کمترین مقدار LT50 و سرعت کشندگی بالاتر به عنوان جدایه برتر انتخاب شد تا در برنامه های کنترل بیولوژیک آفات انباری مورد استفاده قرار بگیرد.

کلمات کلیدی:

قارچ بیمارگر حشرات، ویروانانس، کنترل بیولوژیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1275787>

