

عنوان مقاله:

برهمکنش عصاره چریش و قارچ *Beauveria bassiana* Vuillemin بر زنده ماننی شپشه دندانه دار *Oryzaephilus surinamensis* L در شرایط آزمایشگاهی

محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات آفات گیاهی، دوره 4، شماره 1 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

مسعود لطیفیان

بهار راد

اسماعیل راه خدایی

جهانشیر شاکرمی

خلاصه مقاله:

هدف از انجام این پژوهش بررسی برهمکنش کشندگی عصاره چریش (*Azadirachtaindica*) و قارچ *Beauveria bassiana* در جمعیت شپشه دندانه دار در شرایط تغذیه از میوه خرما بود. سازگاری عصاره گیاه چریش و قارچ، با بررسی رشد میسلیومی و درصد جوانه زنی قارچ *B. bassiana* به روش اختلاط عصاره با محیط کشت مطالعه شد. پس از آن قدرت کشندگی عصاره چریش به صورت جداگانه و در تلفیق با قارچ *B. bassiana* به روش زیست‌سنجی از طریق غوطه‌ورسازی روی مرحله رشد لارو و حشره کامل ارزیابی شد. نتایج نشان داد که قارچ *B. bassiana* در محیط حاوی عصاره چریش توانایی رشد میسلیومی و جوانه زنی را دارد. کمترین درصد کاهش جوانه زنی و رشد میسلیومی در غلظت ۲۵۰ میکرولیتر در لیتر عصاره بوده و به ترتیب معادل ۵/۲ و ۱/۳ درصد کمتر از شاهد بود. کاهش ۵۰ درصدی قدرت جوانه زنی و رشد میسلیومی قارچ به ترتیب در غلظتهای ۴/۱۹۴۹ و ۴/۳۶۶۷ میکرولیتر در لیتر عصاره چریش اتفاق افتاد. بالاترین شاخص سازگاری قارچ در شرایط اختلاط با غلظت ۲۵۰ میکرولیتر در لیتر عصاره چریش ایجاد شد که معادل ۸۹/۷۶ درصد بود. L_{۵۰} قارچ و عصاره روی لارو و حشره کامل به ترتیب معادل ۱۰۲ × ۳۱/۳ و ۱۰۴ × ۵/۲ اسپور در میلی لیتر و ۱/۳۸۶ و ۴/۶۹۶ میکرولیتر در لیتر ثبت شد. با توجه به نتایج شاخص افزایش، استفاده توأم عصاره چریش با قارچ *B. bassiana* اثر افزایشی در مرگ و میر هر دو مرحله رشدی حشره کامل و لارو شپشه دندانه دار به ترتیب با ضرایب ۵۷/۱ و ۹۸/۱ داشته است. بکارگیری تلفیق عصاره چریش و قارچ *B. bassiana* می تواند کارایی قارچ را افزایش داده و فرمولاسیون نهایی را به عنوان ابزاری مناسب در اختیار مدیریت تلفیقی آفات انباری خرما قرار دهد.

کلمات کلیدی:

قارچ *Beauveria bassiana*، عصاره چریش، سازگاری، افزایشی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1737747>

