

عنوان مقاله:

اثر زیرکشنده قارچ *Beauveria bassiana* روی فعالیت فنل اکسیداز سن شکارگر *Andrallus spinidens* Fabricius در شرایط آزمایشگاه

محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در علوم کشاورزی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مولود غلام زاده چیتگر - تحقیقات گیاه پزشکی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان مازندران، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، ساری، ایران

جلیل حاجی زاده - گروه گیاه پزشکی، دانشکده علوم کشاورزی، دانشگاه گیلان، رشت، ایران

محمد قدمیاری - گروه گیاه پزشکی، دانشکده علوم کشاورزی، دانشگاه گیلان، رشت، ایران

آزاده کریمی ملاطی - گروه گیاه پزشکی، دانشکده علوم کشاورزی، دانشگاه گیلان، رشت، ایران

خلاصه مقاله:

فنل اکسیداز به عنوان یک آنزیم کلیدی در پاسخ ایمنی حشرات، وظایف مهمی در فرایندهای اسکلاسیون، بهبود زخم ها و تشکیل گره جهت دفاع در برابر تهاجم پاتوژن ها ایفا می کند. در تحقیق حاضر اثر قارچ *Beauveria bassiana* روی آنزیم فنل اکسیداز سن شکارگر *Andrallus spinidens* Fabricius (Hemiptera: Pentatomidae) از عوامل کنترل بیولوژیک بالپولکدران آفت در مزارع برنج ارزیابی شد. سوسپانسیون های کنیدی در پنج غلظت (فرمول در متن اصلی مقاله) کنیدی بر میلی لیتر آماده شدند. پوره های سن پنجم *A. spinidens* در سوسپانسیون های قارچ به مدت ثانیه غوطه ور شدند. مطالعات آزمایشگاهی روی اثر غلظت زیرکشنده LC30 قارچ *B. bassiana* در 25 ± 2 درجه سلسیوس، رطوبت نسبی 60 ± 10 درصد و دوره نوری 16 ساعت روشنایی و 8 ساعت تاریکی انجام شد. نتایج نشان داد که قارچ *B. bassiana* در غلظت زیرکشنده، 3×10^5 (5) کنیدی بر میلی لیتر در مقایسه با شاهد تغییری در فعالیت آنزیم فنل اکسیداز روی سن شکارگر ایجاد نمی کند

کلمات کلیدی:

آنزیم، بیولوژیک، سن شکارگر، قارچ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/865650>

