

عنوان مقاله:

بررسی اثر قارچ های اندوفیت جدا شده از گیاه *Rhabdosiadium aucheri* بر روی قارچ *Pseudallescheria boydii*

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی فناوری های نوین در علوم (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

هانیه سرفرازی صالح - گروه میکروب شناسی، دانشکده ی علوم پزشکی، واحد همدان، دانشگاه آزاد اسلامی، همدان، ایران

رضا حبیبی پور - گروه میکروب شناسی، دانشکده ی علوم پزشکی، واحد همدان، دانشگاه آزاد اسلامی، همدان، ایران

محسن رجبی - گروه تحقیقات جنگل و مرتع، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان همدان، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، همدان، ایران

خلاصه مقاله:

مقدمه و هدف: تعدادی از میکروارگانیسم های ساکن در گیاهان به عنوان اندوفیت شناخته می شوند که بدون ایجاد تأثیرات منفی، در بافت های داخلی و زنده ی گیاه کلونیزه می شوند. سودالشریا بوئیدی یکی از گونه های قارچی است که نسبت به اثر مواد ضد عفونی قارچی که به صورت معمول در درمان عفونت های ناشی از قارچ های رشته ای استفاده می شود مقاوم است. هدف از انجام این پژوهش تعیین اثرقارچ های اندوفیت جدا شده از گیاه *Rhabdosiadium aucheri* بر روی قارچ *Pseudallescheria boydii* می باشد. مواد و روش ها: در این مطالعه مشاهده ای پس از ایزوله کردن قارچ های اندوفیت به روش اصلاح شده مرتن و استروبل (۱۹۹۵) بر روی قارچ بیماری زای سودالشریا بوئیدی اثر دهی و سپس درصد بازدارندگی اندازه گیری شد. آزمایش به صورت طرح بلوک های کامل تصادفی با ۳ تکرار انجام شد. تجزیه و تحلیل داده ها با نرم افزار SPSS نسخه ۱۸ و مقایسه ی میانگین ها با روش آزمون چند دامنه ای دانکن در سطح احتمال ۵ % انجام شد. یافته ها: مقایسه میانگین اثر قارچ های اندوفیت گیاه *Rhabdosiadium aucheri* بر روی قارچ سودالشریا بوئیدی نشان داد که اثر بسیار معنی دار داشته (P < ۰/۰۵) به طوری که *Alternaria radicina* strain (۲/۲۱) با میزان رشد ۱۵ میلی متر بیشترین توان رشد را در برابر قارچ *Pseudallescheria boydii* داشته و همچنین کشت متقابل *Alternaria rosae* و *Alternaria radicina* با میزان رشد ۵ میلی متر کمترین توان رشد در برابر قارچ بیماری زا را داشته است. کشت متقابل *Alternaria radicina* در مقابل *Pseudallescheria boydii* با میزان ۵۵ درصد نشان دهنده بیشترین توان بازدارندگی این اندوفیت در برابر قارچ بیماری زا بوده است و از طرفی کمترین توان بازدارندگی با میزان ۲۵ درصد متعلق به قارچ اندوفیت *Alternaria rosae* بوده است. نتیجه گیری: نتایج بررسی اثر قارچ های اندوفیت بر قارچ *Pseudallescheria boydii* در کشت متقابل نشان داد، در بیشتر موارد این قارچ ها دارای اثر مهارکنندگی و بیوکنترلی می باشند. در نتیجه می تواند پایه ای جهت تحقیقات بیشتر در راستای تهیه داروهای ضد قارچی قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

اندوفیت، متابولیت ثانویه، قارچ، *Rhabdosiadium aucheri*، میکروارگانیسم.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1754105>



