

عنوان مقاله:

مقایسه نشانگرهای مولکولی PCR-RFLP براساس نواحی ریبوزومی و ریزماهوارهها در بررسی تنوع ژنتیکی جدایه‌های Paecilomyces variotii، عامل سرخشیدگی پسته

محل انتشار:

دومین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

فاطمه رستمی - گروه گیاهپزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه زابل

فاطمه خسروی مقدم - گروه گیاهپزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه زابل

سیدکاظم صباغ - گروه گیاهپزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه زابل

خلاصه مقاله:

در سالهای اخیر بیماری خشکیدگی سرشاخه درختان پسته، به عنوان یکی از مخرب ترین بیماریهای پسته در استان کرمان مطرح است. با توجه به اهمیت بیماری و عدم وجود اطلاعات جامع از ساختار ژنتیکی جمعیت‌های اینقارچ، تعیین نشانگر مناسب در بررسی تنوع ژنتیکی آن، ضروری به نظر میرسد. بدین منظور کاربرد نشانگرهای RCP-RFLP و ریزماهواره SSP در بررسی تنوع ژنتیکی 52 جدایه Paecilomyces variotii مورد بررسی قرار گرفت. هردو روش با موفقیت 52 جدایه P. variotii را جدا نمودند اما در میزان چند شکلی تشخیص داده شده، متفاوت بودند. با استفاده از آنالیز خوشه‌های داده‌های حاصل از هضم و تکثیر ریزماهواره بر مبنای ضریب الگوریتم UPGMA و ضریب تشابه جاکارد، جدایه‌ها با سطح تشابه 72 درصد به ترتیب در 11 و 6 گروه قرار گرفتند. به منظور تعیین کارایی نشانگرها، محتوای اطلاعاتی چند شکلی آنها RIC شاخص نشانگری و نسبت چندگانه موثر RIP محاسبه شدند. شاخصهای مورد بررسی در نشانگر RCP-RFLP در سطح بالاتری قرار گرفتند. چهار آنزیم محدودالثر در PLFR52 جایگاه ژنی را هضم نموده که 02 % آنها چند شکل بودند اما 4 جایگاه SSP و 25 جایگاه ژنی را تکثیر نموده که تنها 37/5 درصد آنها چند شکل بودند. بر اساس نتایج بدست آمده نشانگر RCP-RFLP قدرت بیشتری در آشکارسازی تنوع ژنتیکی جدایه‌ها دارد.

کلمات کلیدی:

سرخشیدگی، چند شکلی، جایگاه ژنی، جاکارد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/310686>

