

عنوان مقاله:

شناسایی عوامل کنترل کننده بیماری آتشک گلابی در شرایط آزمایشگاه توسط روشهای مولکولی

محل انتشار:

چهارمین همایش بیوانفورماتیک ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

راهبه صدیقی - دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

حشمت الله رحیمیان - دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

ابوالقاسم قاسمی - موسسه تحقیقات گیاهپزشکی کشور

خلاصه مقاله:

جدایه هایی از باکتری *Pantoea* در نتیجه کشت متقابل با باکتری *Erwinia amylovora* در برابر این باکتری هاله بازدارندگی نشان داده است و از رشد آن ممانعت به عمل آورد. این جدایه ها با استفاده از آغازگر ژن پلی مرارز ریبوزومی زیر واحد بتا (*rpoB*) تکثیر گردید. تعیین توالی محصولات PCR در هر دو جهت سنس و آنتی سنس و با استفاده از آغازگرهای مذکور انجام شد توالی های بدست آمده ابتدا با استفاده از نرم افزار Seqman اصلاح شده و سپس بابه کارگیری برنامه NCBI (BLAST)، با توالی های دیگر موجود در بانک ژن همردیف گردیدند. توالی های مورد نظر با توالی های موجود در بانک NCBI با استفاده از الگوریتم ClustalW الاین شد و سپس به روش نیبرجوپینگ با استفاده از نرم افزار مگا 5 فیلوژنی جدایه ها با توالی چندین گونه از *Pantoea* ترسیم گردید و بیانگر آن است که جدایه ها شباهت بالایی با جدایه های *Pantoea ananatis* و در سطح پایین تری با جدایه های *Pantoea alii* داشت. و قرابت نسبتا دورتری با *Pantoea agglomerans* داشتند. نتایج مشاهدات نشان می دهد باکتری های اپی فیت *pantoea* که از گیاهان مختلف جمع آوریشده در شرایط آزمایشگاه باکتری عامل آتشک سیب و گلابی را کنترل می کند.

کلمات کلیدی:

Pantoea, *rpoB*, MEGA5

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/287696>

