

عنوان مقاله:

بررسی ویژگی های فنوتیپی، و بیماری زایی جدایه های بیمارگر سودمونا س همراه با درختان میوه ی هسته دار و دانه دار استان البرز

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی پژوهشهای کاربردی در علوم کشاورزی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مهناز ارشادی - دانشجوی کارشناسی ارشد بیماری شناسی گیاهی گروه گیاهپزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ولی عصر (عج) رفسنجان

پژمان خدایگان - دانشیار گروه گیاهپزشکی، دانشکده ی کشاورزی، دانشگاه ولی عصر (عج) رفسنجان

حکیمه حبیبی - دانش آموخته ی کارشناسی ارشد بیماری شناسی گیاهی گروه گیاهپزشکی، دانشکده ی کشاورزی، دانشگاه ولی عصر (عج) رفسنجان

خلاصه مقاله:

بیماری های باکتریایی درختان میوه هسته دار و دانه دار یکی از مشکلات فزاینده در داخل ایران و بویژه استان البرز است. به منظور بررسی برخی از بیماری های باکتریایی این درختان، نمونه برداری در بهار 1392 از درختان دارای علائم لکه برگ و شانکر انجام شد. پس از جداسازی اولیه، باکتری های که کلنی های کرم رنگ، موکوتیدی و بر روی محیط King-B رنگدانه ی سبز فلورسنت تولید کردند، براساس آزمون های اصلی LOPAT و GATTA مورد شناسایی قرار گرفتند. دامنه ی میزبانی جدایه های منتخب تعیین شده و تنوع ژنتیکی جدایه ها با کاربرد نشانگرهای rep-PCR مورد بررسی قرار گرفت. نتایج بررسی های فنوتیپی و توالی یابی بخش هایی از ژنوم جدایه های منتخب نشان داد تعدادی از جدایه ها بیشترین شباهت را به پاتووار *Pseudomonas syringae* pv. *syringae* و برخی نیز بیشترین شباهت را به گونه ی *Pseudomonas fluorescens* دارند. توان جدایه هایی که متعلق به این گونه بودند در ایجاد واکنش فوق حساسیت و تکثیر بخشی از ژن hrpL پتانسیل بیماری زایی آنها را اثبات نمود. این اولین گزارش از حضور این باکتری ها در درختان میوه ی استان البرز می باشد.

کلمات کلیدی:

بیماری زایی، درختان میوه ی دانه دار، درختان میوه ی هسته دار، سودمونا س های بیمارگر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/465541>

