

عنوان مقاله:

شناسایی و تنوع ژنتیکی جدایه های *Pseudomonas syringae* pv. *syringae* عامل شانکر باکتریایی درختان میوه هسته دار در چند استان شمالی و مرکزی ایران

محل انتشار:

مجله پژوهش های تولید گیاهی، دوره 20، شماره 3 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 22

نویسندگان:

واله عباسی - گروه گیاهپزشکی دانشکده علوم زراعی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

حشمت الله رحیمیان - گروه گیاهپزشکی دانشکده علوم زراعی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

محمدعلی تاجیک قنبری - گروه گیاهپزشکی دانشکده علوم زراعی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

خلاصه مقاله:

بیماری شانکر باکتریایی هسته داران با عامل (*Pseudomonas syringae* pv. *syringae*) یکی از بیماری های شایع درختان میوه هسته دار در استان های شمالی و مرکزی ایران می باشد. به منظور شناسایی جدایه های عامل بیماری، طی سال های ۱۳۸۹-۱۳۹۰، ۱۰۵ جدایه به دست آمده از باغ های درختان میوه هسته دار واقع در مناطق مختلف استان های اردبیل، آذربایجان شرقی، گیلان، مازندران، خراسان رضوی، تهران و قزوین از نظر فنوتیپی، بیماری زایی و الکتروفورز پروتئین های سلولی و وجود ژن سرینگومایسین (*syfB*) مورد بررسی قرار گرفتند. جدایه ها از نظر ویژگی های فنوتیپی و الگوی پروتئین های سلولی اختلاف های جزئی نشان دادند. همه جدایه ها روی هلو دارای قدرت بیماری زایی بالایی بودند و از این نظر مشابه به نظر رسیدند. همه ی جدایه ها به همراه جدایه ی استاندارد، قطعه ی ۷۵۲ جفت بازی با آغازگر *syfB* را تکثیر کردند. تنوع ژنتیکی بین جدایه ها با دو روش BOX-PCR و IS۵۰-PCR بررسی شد. آنالیز خوشه ای نتایج به دست آمده نشان داد که در BOX-PCR در سطح تشابه ۷۳ درصد، جدایه ها به ۹ گروه و با IS۵۰-PCR به ۸ گروه و با ترکیب همه آغازگرها به ۱۱ گروه تقسیم شدند. بین تنوع ژنتیکی جدایه ها و منشا جغرافیایی آنها ارتباط معنی داری وجود نداشت. نتایج نشانگر وجود تنوع ژنتیکی بالا درون جدایه های مختلف عامل بیماری شانکر باکتریایی درختان میوه هسته دار بود. در این بررسی ارتباط مشخصی بین منشا جغرافیایی جدایه ها و گروه های حاصل از بررسی تنوع ژنتیکی آنها مشاهده نشد

کلمات کلیدی:

شانکر باکتریایی هسته داران، *Pseudomonas syringae* pv. *syringae*، تنوع ژنتیکی، BOX-PCR، IS۵۰-PCR

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1467999>

