

عنوان مقاله:

بررسی تنوع فنوتیپی و ژنوتیپی اروینیا‌های پکتولیتیک جدا شده از میزبان های زینتی در بخش هایی از شمال ایران

محل انتشار:

فصلنامه بیماریهای گیاهی، دوره 46، شماره 3 (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

ساره بقائی راوری - نویسنده

مسعود شمس بخش - مسئول مکاتبه

حشمت ا... رحیمیان - نویسنده

ناصر صفائی - نویسنده

خلاصه مقاله:

طیف وسیعی از باکتری های پکتولیتیک سبب خسارت به گیاهان زینتی می شوند. شناسایی دقیق عامل بیماری و بررسی تنوع فنوتیپی و ژنوتیپی باکتری ها، برای اعمال روش های کنترل موثر، ضروری است. تعداد ۳۸ جدایه باکتری از برگ و قسمت های گوشتی گیاهان زینتی از گلخانه های مختلف استان های گیلان، گلستان، شرق مازندران و شهر مشهد جداسازی شد. جدایه ها از نظر ویژگی های فنوتیپی، بیماری زایی، نقوش الکتروفورزی پروتئین های سلولی و انگشت نگاری DNA ژنومی مورد مقایسه قرار گرفتند. بر اساس خصوصیات فنوتیپی افتراقی، جدایه ها در جنس های *Pectobacterium*، *Dickeya* و بینابین آنها قرار گرفتند. در آنالیز عددی خصوصیات بیوشیمیایی و فیزیولوژیکی افتراقی، جدایه های منتسب به جنس های بالا در ۱۲ گروه دسته بندی شدند. جدایه های گیاهان زینتی در الگوی پروتئین های سلولی متنوع بودند. این روش در دسته بندی مقدماتی جدایه ها مفید بود. با به کارگیری آغازگرهای REP، ERIC و BOX، قطعات DNA ژنومی جدایه های نماینده به همراه ۱۱ جدایه استاندارد تکثیر و الکتروفورز گردید. بر اساس الگوی به دست آمده از هر سه آغازگر، جدایه های گیاهان زینتی با اختلاف زیادی در کنار استانداردها گروه بندی شدند. به نظر می رسد rep-PCR در گروه بندی جدایه های اروینیا پکتولیتیک از قابلیت کافی برخوردار نیست.

کلمات کلیدی:

لکه برگ، پوسیدگی نرم، گیاهان زینتی، rep-PCR

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1416703>

