

بررسی تنوع فنوتیپی و ژنوتیپی اروینیا‌های پکتولیتیک جدا شده از میزبان‌های زینتی در بخش‌هایی از شمال ایران*

PHENOTYPIC AND GENOTYPIC DIVERSITY OF PECTOLYTIC ERWINIAS ISOLATED FROM ORNAMENTAL HOSTS IN SOME NORTHERN PARTS OF IRAN

ساره بقائی راوری^۱، مسعود شمس بخش^{۱*}، حشمت ا... رحیمیان^۲ و ناصر صفائی^۱

(تاریخ دریافت: ۱۳۸۸/۷/۲۰؛ تاریخ پذیرش: ۱۳۸۹/۶/۲۴)

چکیده

طیف وسیعی از باکتری‌های پکتولیتیک سبب خسارت به گیاهان زینتی می‌شوند. شناسایی دقیق عامل بیماری و بررسی تنوع فنوتیپی و ژنوتیپی باکتری‌ها، برای اعمال روش‌های کنترل مؤثر، ضروری است. تعداد ۳۸ جدایه باکتری از برگ و قسمت‌های گوشتی گیاهان زینتی از گلخانه‌های مختلف استان‌های گیلان، گلستان، شرق مازندران و شهر مشهد جداسازی شد. جدایه‌ها از نظر ویژگی‌های فنوتیپی، بیماری‌زایی، نقوش الکتروفورزی پروتئین‌های سلولی و انگشت نگاری DNA ژنومی مورد مقایسه قرار گرفتند. بر اساس خصوصیات فنوتیپی افتراقی، جدایه‌ها در جنس‌های *Dickeya Pectobacterium* و بینابین آنها قرار گرفتند. در آنالیز عددی خصوصیات بیوشیمیایی و فیزیولوژیکی افتراقی، جدایه‌های متناسب به جنس‌های بالا در ۱۲ گروه دسته‌بندی شدند. جدایه‌های گیاهان زینتی در الگوی پروتئین‌های سلولی متنوع بودند. این روش در دسته‌بندی مقدماتی جدایه‌ها مفید بود. با به کارگیری آغازگرهای ERIC، REP، BOX، قطعات DNA ژنومی جدایه‌های نماینده به همراه ۱۱ جدایه استاندارد تکثیر و الکتروفورز گردید. بر اساس الگوی به دست آمده از هر سه آغازگر، جدایه‌های گیاهان زینتی با اختلاف زیادی در کنار استانداردها گروه‌بندی شدند. به نظر می‌رسد rep-PCR در گروه‌بندی جدایه‌های اروینیای پکتولیتیک از قابلیت کافی برخوردار نیست.

واژه‌های کلیدی: لکه برگ، پوسیدگی نرم، گیاهان زینتی، rep-PCR

*: بخشی از رساله دکتری نگارنده اول ارائه شده به دانشکده کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران

** : مسئول مکاتبات، پست الکترونیکی: shamsbakhsh@modares.ac.ir

۱. به ترتیب دانشجوی سابق دکتری و دانشیاران بیماری‌شناسی گیاهی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران

۲. استاد بیماری‌شناسی گیاهی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری