

عنوان مقاله:

بررسی چند شکلی ژنومی بین جدایه های *Xanthomonas translucens* pv. *Cerealis* عامل لکه نواری باکتریایی گندم در استان های اردبیل و گیلان با استفاده از rep-PCR

محل انتشار:

هفتمین همایش بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

واله عباسی - گروه گیاه پزشکی، دانشکده علوم زراعی دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی ساری

حشم تالاه رحیمیان - گروه گیاه پزشکی، دانشکده علوم زراعی دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی ساری

محمدعلی تاجیک قنبری - گروه گیاه پزشکی، دانشکده علوم زراعی دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی ساری

خلاصه مقاله:

باکتری *Xtc* (*Xanthomonas translucens* pv. *cerealis*) یک باکتری بیماریزای گیاهی می باشد که در گندم باعث سوختگی نواری باکتریایی میشود. به منظور بررسی همسانی یا تنوع ژنتیکی جدایه های عامل بیماری، طی سالهای 1388 تا 1389 از مزارع گندم واقع در مناطق مختلف استانهای اردبیل و گیلان، نمونه برداری صورت گرفت. باکتریهای جدا شده از بافتهای آلوده برگ و خوشه بر اساس آزمونهای متعارف باکتریشناسی *Xtc* شناسایی شدند. در کل 42 جدایه به دست آمده از مزارع گندم استانهای مذکور مورد بررسیهای فنوتیپی (مورفولوژیکی، فیزیولوژیکی و بیوشیمیایی) و الکتروفورز پروتئین محلول سلولی قرار گرفتند. جدایهها بر اساس خصوصیات فنوتیپی و الگوی پروتئینهای سلولی اختلافات جزئی نشانپروتئین محلول سلولی قرار گرفتند. جدایهها بر اساس خصوصیات فنوتیپی و الگوی پروتئینهای سلولی اختلافات جزئی نشان دادند. جهت ارزیابی تنوع ژنتیکی DNA ژنومی جدایهها استخراج و در واکنش زنجیرهای پلیمرز (rep-PCR) با استفاده از آغازگرهای *ERIC*، *BOX* و *REP* بررسی شد. آنالیز خوشهای نتایج به دست آمده نشان داد که در *ERIC-PCR* در سطح تشابه 70 درصد، جدایهها به 9 گروه، با *BOX-PCR* به 6 گروه، با *REP-PCR* به 8 گروه و با ترکیب همه آغازگرها به گروه تقسیم شدند. نتایج نشانگر وجود تنوع ژنتیکی درون جدایههای *Xtc* عامل بیماری بلایت نواری باکتریایی گندم بود.

کلمات کلیدی:

تنوع ژنتیکی *Xtc*، بلایت نواری باکتریایی، گندم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/375874>

