

عنوان مقاله:

شناسایی و تعیین جایگاه فیلوژنتیکی باکتری عامل سوختگی باکتریایی پنبه در ایران

محل انتشار:

هشتمین همایش بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران و چهارمین همایش ملی امنیت زیستی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

آیناز بالاسینی - کارشناس ارشد دانشکده کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

نادر حسن زاده - دانشیار، گروه تجاری شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

ابوالقاسم قاسمی - موسسه تحقیقات گیاه پزشکی کشور، بخش تحقیقات بیماریهای گیاهان تجاری های گیاهی

خلاصه مقاله:

سوختگی باکتریایی پنبه با عامل *Xanthomonas citri* subsp. *Malvacearum* یکی از مهمترین بیماریهای خسارتزای پنبه در ایران و جهان می باشد. در این پژوهش تعداد 37 استرین جمع آوری شده از مزارع پنبه استانهای گلستان و سمنان در سالهای 83 و 84 به همراه یک جدایه استاندارد (86-217) تهیه شده از کلکسیون بین المللی میکروارگانیسم های جدا شده از گیاهان، که در آزمایشگاه پروکاریوت های موسسه تحقیقات گیاه پزشکی تهران نگهداری می شوند، استفاده گردید. به منظور تعیین تنوع ژنتیکی و فیلوژنی بهارگر، از تکنیک PCR و آغازگرهای طراحی شده مرتبط با ژن *gyrB* استفاده گردید. نتایج دندروگرام نشان داد که بر مبری توالی های نوکلئوتیدی مربوط به ژن *gyrB* جدایه های ایران با 100% تشابه در کنار سایر جدایه های موجود در بانک ژن (NCBI) در یک گروه فیلوژنی قرار گرفتند و از سایر باکتریهای این جنس از جمله *X.oryzae* و *X.vasicola* کاملاً مجزا میباشند. بنابراین این روش در شناسایی و تفکیک دقیق جایگاه فیلوژنیک این باکتری به عنوان روش مطمئن و حساس ارزیابی می گردد ولی در تفکیک نژادهای این بهارگر موفق نبود.

کلمات کلیدی:

پنبه، سوختگی باکتریایی، فیلوژنی، ژن *gyrB* و تکنیک PCR

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/376765>

