

## عنوان مقاله:

بررسی تنوع ژنتیکی جدایه های R. iranicus و Rathayibacter tritici عامل خوشه صمغی گندم در استانهای اصفهان و خوزستان و با استفاده از ERIC-PCR

## محل انتشار:

هفتمین همایش بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

معصومه سلطانی - دانشجوی کارشناسی ارشد بیماری شناسی گیاهی

حشمت اله رحیمیان - استاد گروه گیاهپزشکی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

ولی اله بابایی زاد - استادیار گروه گیاهپزشکی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

## خلاصه مقاله:

طی سالهای 81-82 نمونه های دارای علائم خوشه صمغی از مزارع گندم استانهای اصفهان (شهرستانهای مبارکه، لنجان و شهر بابک) و خوزستان (اهواز، دزفول و ایرانشهر) صورت گرفت. از کشت بذور آلوده روی محیطهای YNA و NAS باکتریایی با کلنی زرد رنگ انتخاب و خالصسازی گردیدند. جدایه های به دست آمده، مورد بررسی های فنوتیپی و الکتروفورز پروتئین محلول سلولی 1 قرار گرفتند. جدایه ها بر اساس خصوصیات فنوتیپی و الگوی پروتئین های سلولی در دو گروه قرار گرفتند. بر اساس این خصوصیات، دو گونه متعلق به جنس Rathayibacter شناسایی شدند. جدایه های استان خوزستان با جدایه استاندارد R. tritici یک گروه و جدایه های استان اصفهان به همراه جدایه استاندارد R. iranicus گروه دیگر را تشکیل دادند. برای تعیین ارتباط نسبی ژنتیکی جدایه ها DNA ژنومی استخراج و در واکنش زنجیره ای پلیمرز با آغازگرهای ERIC1R و ERIC2 به کار برده شد. محصول تکثیر شده در ژل آگارز 5 درصد الکتروفورز و با اتیدیوم بروماید رنگ آمیزی گردید. از ضریب تشابه ژاکارد 2 برای تعیین تشابه جدایه ها و از برای آنالیز خوشه های استفاده شد. آنالیز خوشه های نتایج به دست آمده با NTSYS-pc و نرم افزار UPGMA روشنشان داد که جدایه ها در سطح تشابه 48 درصد به 2 گروه و در سطح تشابه 80 درصد به 5 گروه تقسیم ERIC-PCR عامل خوشه صمغی R. tritici و R. iranicus شدند، که نشانگر وجود تنوع ژنتیکی بالا در بین جدایه های دو گونه گندم میباشد.

## کلمات کلیدی:

R. tritici ، R. iranicus ، ERIC-PCR ، خوشه صمغی، تنوع ژنتیکی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/376292>

