

## عنوان مقاله:

ردیابی و تکثیر ژن توماتیناز در نژاد 1 قارچ *Fusarium oxysporum* f.sp. *Melonis*

## محل انتشار:

دوازدهمین کنگره ژنتیک ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

فاطمه زرنندی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه بیوتکنولوژی دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان

فرهاد شکوهی فر - عضو هیئت علمی پژوهشکده علوم گیاهی، دانشگاه فردوسی مشهد

بهرام شریف نبی - عضو هیئت علمی گروه گیاهپزشکی دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان

ضیاء الدین بنی هاشمی - عضو هیئت علمی گروه گیاهپزشکی دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز

## خلاصه مقاله:

قارچ ها جهت غلبه بر سیستم دفاعی گیاه از ابزار مختلفی بهره می گیرند. ترکیبات فیتوآنتیسیپین از جمله مواد دفاعی است که در گیاه جهت جلوگیری از حمله پاتوژن ها تولید می شود. آنزیم توماتیناز جهت تجزیه فیتوآنتیسیپین و غلبه بر سیستم دفاعی گیاه توسط طیفی از قارچ ها از جمله تعدادی از فرم های اختصاصی قارچ *Fusarium oxysporum* تولید می شود. با توجه به جایگاه خربزه در شاورزی استان خراسان و اهمیت بیماری زردی و پژمردگی آوندی خربزه در این مطالعه حضور ژن توماتیناز در جدایه های مربوط به نژاد یک 1 قارچ *F. oxysporum* f. sp. *Melonis* با هدف تکثیر و کلونینگ توالی ژنومی آن انجام شد. بدین منظور پرایمرهای اختصاصی PSh30-F/R بر اساس توالی ژن توماتیناز در فرم های اختصاصی *F. oxysporum* f. sp. *Lycopersici* پس از انتخاب مناطق اختصاصی در بالا دست و پائین دست توالی ژن طراحی شد. در الگوی الکتروفورزی محصول PCR جدایه ها تک باند به اندازه حدود 1.1 کیلوباز تکثیر شد که با قطعه مورد انتظار انطباق داشت. قطعه مورد نظر جهت مطالعات تکمیلی در وکتور کلونینگ pTG19-T کلون شد و به وسیله تکنیک کلنی PCR با استفاده از پرایمرهای اختصاصی و همچنین پرایمرها یونیورسال M13-F/R تأیید شد. کلون های بدست آمده جهت توالی یابی و آنالیز بیشتر در مطالعات تکمیلی مورد استفاده قرار خواهند گرفت.

## کلمات کلیدی:

خربزه، بیماری زردی و پژمردگی آوندی خربزه، ژن توماتیناز، ردیابی ژن

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/227300>

