

عنوان مقاله:

بررسی تیپ های آمیزشی قارچ *Mycosphaerella graminicola* عامل بیماری سپتوریوز برگ گندم با استفاده از نشانگر های مولکولی و اهمیت آن در ایران

محل انتشار:

مجله آفات و بیماریهای گیاهی، دوره 76، شماره 86 (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

سولماز کمیجانی - پردیس ابوریحان دانشگاه تهران

محمد رضوی - موسسه تحقیقات گیاهپزشکی کشور

حشمت اله امینیان - پردیس ابوریحان دانشگاه تهران

حسن رضا اعتباریان - پردیس ابوریحان دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی احتمال وجود تیپ های آمیزشی فرم جنسی قارچ *Mycosphaerella graminicola* و پراکندگی و اهمیت آن در ایران از هفت استان کشور شامل استان های مازندران، گلستان، خوزستان، فارس، اردبیل (مغان)، ایلام و کرمانشاه که کانون های مهم بیماری بودند، در سال ۱۳۸۴ برگ های آلوده جمع آوری و ۵۸ جدایه انتخاب و DNA ی آن ها استخراج شد. بررسی وجود تیپ های آمیزشی قارچ در ایران با استفاده از Multiplex PCR و دو جفت آغازگر MAT ۱-۱ و MAT ۱-۲ انجام شد. نتایج این بررسی نشان داد که ۲۹ جدایه از تیپ آمیزشی نوع اول (MAT1-1) بودند که باند هایی به اندازه ۳۴۰ جفت باز تولید نمودند و ۲۹ جدایه از تیپ آمیزشی نوع دوم (MAT1-2) بودند که باند هایی به اندازه ۶۶۰ جفت باز تولید نمودند. هر دو تیپ آمیزشی در تمامی مناطق مورد بررسی شناسایی گردید. با بررسی نسبت ایدیومورف های بدست آمده در جمعیت جدایه های مورد بررسی، هر دو تیپ آمیزشی از فراوانی یکسان بر خوردار بودند و دارای نسبت ۱:۱ بودند و استفاده از فرمول Chi-square نیز این نتایج را تایید نمود. نتایج به دست آمده دال بر تشکیل فرم جنسی قارچ *Septoria tritici* در ایران می باشد

کلمات کلیدی:

Septoria tritici, ایدیومورف, Multiplex PCR

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1517322>

