

عنوان مقاله:

تنوع ژنتیکی و بیماریزایی در قارچ *Mauginiella scaettae*. عامل پوسیدگی گل آذین خرما (خامچ)

محل انتشار:

دو فصلنامه دانش گیاه پزشکی ایران، دوره 53، شماره 1 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

حمید علوانی پور - گروه حشره شناسی و بیماری های گیاهی، پردیس ابوریحان، دانشگاه تهران

حشمت اله امینیان - دانشگاه تهران - پردیس ابوریحان - استادیار

خلیل عالمی سعید - گروه مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان

کریم سرخه - گروه مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید چمران اهواز

رضا فرخی نژاد - گروه گیاهپزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید چمران اهواز

محمد جوان نیکخواه - استاد/ گروه گیاهپزشکی، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه تهران، کرج

خلاصه مقاله:

خامچ (Khamedj) یکی از مهم ترین بیماری های قارچی نخل به شمار می آید که در سال هایی که شرایط محیطی مساعد باشد، اپیدمی های خطرناک ایجاد می کند و تا ۸۰ درصد خسارت اقتصادی به بار می آورد. تعداد ۲۷ جدایه قارچ *Mauginiella scaettae* عامل این بیماری، از نقاط مختلف خرماییز کشور، دو جدایه از کشور عراق و یک جدایه از کشور کویت از روی ارقام مختلف نخل طی سال های ۱۳۹۷-۱۳۹۸ جمع آوری شده و در این پژوهش به کار رفت. هفت نشانگر EST-SSR برای بررسی تنوع ژنتیکی این جدایه ها مورد استفاده قرار گرفت که از بین آنها تعداد پنج لوکوس (SNOD17، SNOD22، SNOD26، SNOD1، SNOD21 و SNOD21) دارای پلی مورفیسم بوده و در مجموع از آنها شانزده آلل به دست آمد. دو نشانگر (SNOD5 و SNOD16) نیز فاقد توانایی تکثیر بودند. دندروگرام روابط خویشاوندی با استفاده از تجزیه خوشه ای مبتنی بر ضریب تشابه جاکارد ترسیم شد و جدایه ها در پنج کلاستر قرار گرفتند. دو کلاستر (V، IV) به تعدادی زیر کلاستر تقسیم شدند. بیشترین ضریب تشابه بین جدایه های Iam-sa (۷۵/۰) و Behb-kh2 و بیشترین فاصله ژنتیکی با سایر جدایه ها مربوط به جدایه های Abad-sa1 و Khesbid-za بود. سیزده جدایه از بین کلاسترهای ژنتیکی شناسایی شده برای بررسی گروه های بیماری زایی روی رقم استعمران انتخاب شدند. جدایه ها در سطح یک درصد از نظر درصد شدت بیماریزایی اختلاف معنی دار داشتند. بیشترین و کمترین شدت بیماریزایی به ترتیب مربوط به جدایه های Behb-ma1 و Mehr-sa بود.

کلمات کلیدی:

گروه انگشت نگاری، چندشکلی DNA، رقم استعمران، تفاوت جدایه ها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1439219>



