

عنوان مقاله:

همراهی *Colletotrichum gloeosporioides* با پوسیدگی ساقه و طوقه شفلرا در اهواز

محل انتشار:

نخستین کنگره بیماری شناسی گیاهی ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

آتنا صافی - دانشجوی کارشناسی ارشد بیماری شناسی گیاهی، گروه گیاهپزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید چمران اهواز، ایران.

مهدی مهربانی کوشکی - استادیاری بیماری شناسی گیاهی، گروه گیاهپزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید چمران اهواز، ایران.

رضا فرخی نژاد - استادیاری بیماری شناسی گیاهی، گروه گیاهپزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید چمران اهواز، ایران.

خلاصه مقاله:

شفلرا {*Schefflera actinophylla* (Endl.) Harms} اغلب در مناظر نواحی گرمسیری و همچنین به صورت گیاه گلدانی پرورش داده میشود. در طول سال 1397، چهار گیاه گلدانی شفلرا با علائم پوسیدگی ساقه و طوقه و خشک شدن شاخه ها از گلخانه های خانگی در اهواز جمع آوری شدند. این گیاهان برای بیمارگر احتمالی مورد ارزیابی قرار گرفتند. شاخه های خشک هرس و زیر آب شیر شسته شده و سپس خشک شدند. قطعات کوچکی از چوب از مرز قسمتهای سالم و پوسیده شده ی شاخه ها تهیه شده و با فروربردن در هیپوکلریت سدیم 1% (برای 2-4 دقیقه) ضدعفونی سطحی شدند و سپس سه بار با آب مقطر سترون شسته شدند. قطعات گیاهی روی محیط کشت سیب زمینی - دکستروز - آگار (PDA) حاوی استرپتومایسین کشت شدند و ظروف PDA در دمای 28 درجه سانتیگراد به مدت 5-10 روز نگهداری شدند. دو جدایه *Colletotrichum* به دست آمد که با استفاده از روش تکاسپور خالص سازی شد. مشخصات ریخت شناسی (مانند آسرول و کنیدیومها) جدایه ها با استفاده از اسلایدهای میکروسکوپی بررسی شد. برای مطالعات مولکولی، زیست توده در محیط سیب زمینی - دکستروز - پروت (PDB) تولید و خشک- انجمادی شد و سپس در ازت مایع پودر شد. DNA استخراج شد و بخشهای از ژن RNA پلیمرز (RPB2) با استفاده از جفت آغازگر مناسب تکثیر شد. قطعات تکثیری مستقیما توالی یابی شدند و با توالیهای نمایه شده در بانک ژن با استفاده از الگوریتم جستجوی BLAST و تجزیه و تحلیل فیلوژنتیکی مقایسه شدند. در تجزیه و تحلیل BLASTn توالی RPB2، هر دو جدایه بیشترین شباهت را به گونه ی *Colletotrichum gloeosporioides* نشان دادند. درخت فیلوژنتیکی مبتنی بر توالی DNA ناحیه ی RPB2 نشان داد که جدایه های تحت مطالعه با گونه ی *C. gloeosporioides* خوشه بندی شدند. بر اساس دانش ما، این اولین گزارش *C. gloeosporioides* روی گیاه شفلرا در استان خوزستان است.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/945903>

