

عنوان مقاله:

وقوع بیماری لکه برگی سرکوسپورایی خربزه در استان گیلان و شناسایی عوامل مرتبط براساس روش های مولکولی و ریخت شناختی

محل انتشار:

فصلنامه بیماریهای گیاهی، دوره 56، شماره 1 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

مونس بخشی - بخش تحقیقات رستنی ها، موسسه تحقیقات گیاهپزشکی کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، تهران، ایران

رسول زارع - Agricultural Research, Education and Extension Organization (AREEO), Tehran, Iran

مهدی ارزولو - استاد/دانشگاه تبریز

ابوالفضل نرمانی - فارغ التحصیل دکترا

خلاصه مقاله:

طالبی و خربزه (با نام علمی Cucumis melo) از تیره کدوئیان (Cucurbitaceae) یکی از مهمترین گیاهان جالیزی می باشند که در اکثر مناطق ایران کشت می شود. طی بازدید از مزارع کشت کدوئیان در استان گیلان، شیوع گسترده ای از علائم لکه برگی روی گیاه خربزه مشاهده شد. به منظور شناسایی عوامل دخیل در این بیماری، از برگ های دارای علائم لکه برگی، نمونه برداری به عمل آمد. طی بررسی میکروسکوپی نمونه ها، مشخص شد، عامل بیماری متعلق به جنس *Cercospora* است و کشت های تک اسپور به صورت مستقیم از لکه های برگی تهیه شدند. در مجموع تعداد ۴۵ جدایه قارچی از گیاهان مختلف به دست آمد که از بین آنها ۱۶ جدایه با استفاده از ترکیب خصوصیات ریخت شناختی و توالی پنج ناحیه ژنی ITS، tef1، actA، cmdA و his3 شناسایی شدند. نتایج تجزیه و تحلیل فیلوژنتیکی توالی ها نشان داد، از ۱۶ جدایه قارچی، ۴ جدایه به گونه *Cercospora sp. G* و ۱۲ جدایه به گونه *Cercospora cf. flagellaris* تعلق داشتند. بر اساس منابع موجود، تحقیق حاضر اولین گزارش از وقوع گونه های *Cercospora cf. flagellaris* و *Cercospora sp. G* روی خربزه (*Cucumis melo*) در دنیا و اولین گزارش از وقوع بیماری لکه برگی سرکوسپورایی روی خربزه در ایران است.

کلمات کلیدی:

آرابه بندی، فیلوژنی چندژنی، قارچ های سرکوسپوروئید، تیره کدوئیان، لکه برگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1405064>

