

عنوان مقاله:

ردیابی و تعیین خصوصیات ملکولی ویروئید فرورفتگی میوه سیب (Apple Dimple Viroid) در منطقه مراغه

محل انتشار:

پژوهش های کاربردی در گیاه پزشکی، دوره 7، شماره 2 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسنده:

وحید رومی - استادیار گروه گیاهپزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه مراغه.

خلاصه مقاله:

چکیده در تابستان سال های ۱۳۹۵ و ۱۳۹۶ تعداد ۷۳ نمونه با علائم مشابه با ویروئید فرورفتگی میوه سیب از ارقام گالا و رد دلشیز منطقه مراغه جمع آوری شد. RNA کل از پوست ساقه و برگ نمونه های جمع آوری شده حاوی علائم لکه های فرورفته و خال های زرد با حاشیه نامنظم روی پوست میوه، استخراج گردید و با استفاده از آغازگرهای اختصاصی ژنوم کامل ویروئید به طول ۳۰۶-۳۰۷ جفت باز با آزمون RT-PCR تکثیر و ترادف ۱۰ نمونه تعیین گردید. جستجوی ترادف ها با BLASTn و هم ردیف سازی آنها با ترادف های مربوطه در بانک ژن نشان داد که جدایه های مورد مطالعه دارای بیشترین و کمترین یکسانی ترادف به میزان ۱۰۰ و ۴/۷۴ درصد بترتیب با رس شماره های EF۰۸۸۶۶۲ (ایتالیا) و KF۷۸۸۲۹۱ (ایتالیا) می باشند. بیشترین تفاوت نوکلئوتیدی در بین نواحی CCR و TR قرار داشتند. آنالیز فیلوژنتیک با روش حداکثر احتمال نشان داد که جدایه های ایرانی به همراه جدایه ها و واریانت های گزارش شده از ایتالیا در یک گروه قرار می گیرند.

کلمات کلیدی:

واژه های کلیدی: ردیابی، ویروئید، فرورفتگی میوه، سیب، ایران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1616182>

