

عنوان مقاله:

ردیابی و شناسایی مولکولی چهار ویروس مهم مزارع صیفی جات در غرب و شمال غرب ایران

محل انتشار:

فصلنامه بیماریهای گیاهی، دوره 52، شماره 2 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

کزال محمدی - نویسنده

محمد حاجی زاده - مسئول مکاتبه

داود کولیوند - نویسنده

خلاصه مقاله:

در این مطالعه، ردیابی و شناسایی ویروس های مهم میزبان های صیفی در غرب و شمال غرب ایران طی سال های ۱۳۹۲ و ۱۳۹۳ مورد بررسی قرار گرفت. به این منظور، تعداد ۱۰۰ نمونه برگگی از میزبان های مختلف که مشکوک به آلودگی با ویروس های موزاییک خیار (CMV، Cucumber mosaic virus)، موزاییک پیسک سبز (Cucumber green mottle mosaic virus، CGMMV)، موزاییک هندوانه (Watermelon mosaic virus، WMV) و موزاییک زرد کدو (Zucchini yellow mosaic virus، ZYMV) بودند، جمع آوری و آلودگی نمونه ها با روش RT-PCR و استفاده از آغازگرهای اختصاصی هر ویروس تعیین شد. نتایج نشان داد که بیشترین میزان آلودگی مربوط به ۴۶% (CMV)، ۲۶% (WMV)، ۳۵% (ZYMV) و ۸% (CGMMV) در نمونه های جمع آوری شده بودند. در کل، ۶۳%، ۵۰%، ۴۰%، ۹۰%، ۷۵% و ۸۰% به ترتیب از میزبان های لوبیا سبز، خیار، بادمجان، کدو، گوجه فرنگی و هندوانه حداقل به یک ویروس آلوده بودند. CMV، ZYMV و WMV در اکثر مناطق نمونه برداری ردیابی شدند، در حالی که CGMMV محدود به شمال غرب کشور بود. آلودگی های مخلوط دوتایی در ۳۰ نمونه و سه تایی در ۸ نمونه از نمونه های مورد بررسی ردیابی شدند. آنالیز برش آنزیمی MspI روی ۱۳ قطعه تکثیر شده در PCR با آغازگرهای اختصاصی ژن پروتئین پوششی CMV، حاکی از به دست آمدن پروفایل اختصاصی توصیف شده برای زیرگروه یک این ویروس (قطعات حدود ۵۳۲ و ۳۳۵ جفت باز) برای اغلب جدایه ها بود. بر اساس منابع موجود، این اولین گزارش از ردیابی ZYMV و WMV از هندوانه، گوجه فرنگی، بادمجان و لوبیاسبز از غرب و شمال غرب و اولین گزارش ZYMV از لوبیا سبز از ایران می باشد.

کلمات کلیدی:

: آلودگی مخلوط، ویروس های صیفی، آرتی-پی سی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1414201>

