

عنوان مقاله:

بررسی رابطه دگرپادی بین ویروس های موزائیک کوتولگی ذرت و موزائیک جنوبی مرغ

محل انتشار:

فصلنامه بیماریهای گیاهی، دوره 48، شماره 3 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

عاطفه ذاکری - نویسنده

محمود معصومی - مسئول مکاتبه

سعید نصر... نژاد - نویسنده

طاهره قهرمانی - نویسنده

کرامت اله ایزدپناه - نویسنده

خلاصه مقاله:

دو ویروس موزائیک کوتولگی ذرت (Maize dwarf mosaic virus, MDMV) و موزائیک جنوبی مرغ (Bermuda grass southern mosaic virus, BgSMV) به رغم تفاوت مشخص نود نوکلئوتیدی در ژن پروتئین پوششی، از لحاظ سرولوژیکی و مولکولی شباهت زیادی به هم دارند. در این تحقیق رابطه دگرپادی این دو ویروس مورد بررسی قرار گرفت. این بررسی در قالب 5 تیمار در 5 تکرار (هر تکرار شامل یک گلدان با ده بوته) طراحی شد. تیمارها شامل مایه زنی مکانیکی هر یک از ویروس ها به گیاه پس از استقرار ویروس دیگر، مایه زنی توام و مایه زنی دو ویروس به طور جداگانه بودند. دو هفته بعد از مایه زنی، برای استخراج آر ان ای ویروس با استفاده از mRNA Capture Kit از تیمارها نمونه برداری شد. از آر ان ای ویروس به روش ترانوسکریپسی معکوس cDNA تهیه و با جفت آغازگرهای MD3F/MD و BgSMF90/BgSMR90b در آزمون PCR تکثیر شد. نتایج آزمون PCR نشان داد که مایه زنی هر کدام از دو ویروس از تکثیر ویروس دیگر جلوگیری می کند. براساس این آزمون و اطلاعات بیولوژیکی و مولکولی قبلی می توان نتیجه گرفت که دو ویروس با هم رابطه دگرپادی دارند و بنابراین ممکن است به رغم تفاوت های بیولوژیکی و مولکولی، رابطه بسیار نزدیک با هم داشته باشند و یا سویه های یک ویروس محسوب شوند. در این بررسی رابطه دگرپادی ویروس موزائیک ایرانی قیاق (Iranian Johnson grass mosaic virus, IJMV) با دو ویروس BgSMV و MDMV به عنوان شاهد نیز مطالعه شد که بین آنها هیچ رابطه دگرپادی دیده نشد.

کلمات کلیدی:

ویروس موزائیک کوتولگی ذرت، ویروس موزائیک جنوبی مرغ، ویروس موزائیک ایرانی قیاق، دگرپادی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1436567>



