

عنوان مقاله:

آنالیز توالی ژن CI پوتی ویروس آلوده کننده گیاه پنیرک در ایران

محل انتشار:

نخستین کنگره بیماری شناسی گیاهی ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

شریفة دبیری - گروه گیاهپزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

زهره مرادی - گروه گیاهپزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

محسن مهرور - گروه گیاهپزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

محمد زکی عقل - گروه گیاهپزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

پوتیویروسها بزرگترین و گسترده ترین ویروس های با ژنوم RNA گیاهی هستند که سبب ایجاد خسارت قابل توجهی در طیف وسیعی از گیاهان میشوند. در این بررسی تعدادی نمونه برگ از گیاه پنیرک (*Malva spp.*) با علائم موزائیک خفیف تا شدید، بدشکلی برگ و رگبرگ روشنی از استان گلستان جمع آوری گردید. پس از استخراج آر. ان. ای کل از نمونه های برگ، با استفاده از آزمون RT-PCR و با کمک آغازگرهای دژنره، بخشی از ناحیه ژنومی (cylindrical inclusion) CI، تکثیر شد. محصول PCR یک جدایه پس از جداسازی و خالص سازی از ژل در ناقل پلاسمیدی pTG19-T وارد و در سویه +5 باکتری *Escherichia coli* همسانه سازی شد. دی. ان. ای پلاسمید نو ترکیب پس از استخراج مورد توالیابی قرار گرفت. طول توالی نوکلئوتیدی به دست آمده از ژن CI این جدایه به اندازه 540 نوکلئوتید بود. آنالیز BLASTn نشان داد که پوتیویروس آلوده کننده پنیرک دارای بیشترین یکسانی نوکلئوتیدی (identity) (حدود 70 درصد) با ویروس موزائیک زرد لوبیا (*Bean yellow mosaic virus*) و ویروس لکه حلقوی خریزه درختی (*Papaya ringspot virus*) و بر اساس BLASTp بیشترین یکسانی آمینواسیدی (حدود 65 درصد) را با ویروس موزائیک زرد لوبیا و ویروس آبله آلو (*Plum pox virus*) دارد. میزان یکسانی توالی نوکلئوتیدی و آمینواسیدی کمتر از آستانه تعیین حدود و گستره گونه در جنس پوتیویروس است، ازاینرو پوتیویروس آلوده کننده گیاه پنیرک میتواند یک گونه جدید از این جنس باشد. همچنین این احتمال وجود دارد که قطعه تعیین توالی شده مربوط به ویروس رگبرگ روشنی پنیرک (*Malva vein clearing virus-MVCV*) باشد. از آنجاکه بخش CI این پوتی-ویروس در بانک ژن موجود نبود، جهت اظهار نظر قطعی نیاز به تعیین توالی کل ژنوم جدایه ویروسی است.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/945991>

