

## عنوان مقاله:

جداسازی و آنالیز فیلوژنتیکی یک جدایه ویروس پیچیدگی برگ شلغم از گیاه تاتوره

## محل انتشار:

فصلنامه بیماریهای گیاهی، دوره 54، شماره 2 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

مهدی کمالی - دانش آموخته دکتری بیماری شناسی گیاهی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

جهانگیر حیدر نژاد - استاد بخش گیاهپزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

حسین معصومی - استاد بخش گیاهپزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

## خلاصه مقاله:

ویروس پیچیدگی برگ شلغم (Turnip curly top virus, TCTV) به عنوان ویروس تیپ جنس Turncurtovirus از خانواده Geminiviridae چند سال قبل از ایران گزارش گردید. این ویروس دارای دامنه میزبانی وسیعی در میان سبزیجات و علف های هرز است. در این پژوهش، آلودگی گیاه تاتوره (*Datura stramonium* L.) با علائم زردی عمومی، پیچیدگی شدید و فنجانی شدن برگ ها با استفاده از آزمون پی سی آر، به TCTV اثبات گردید. سپس طول کامل ژنوم ویروس با تلفیق پی سی آر و روش تکثیر دایره غلتان (rolling circle amplification, RCA) و استفاده از یک جفت آغازگر همپوشان تکثیر و بعد از همسانه سازی، در ناقل pJET1.2 تعیین ترادف گردید و ترادف بدست آمده به لحاظ فیلوژنتیکی مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. نتایج بدست آمده بیانگر آن است که جدایه تاتوره دارای بیشترین و کمترین میزان شباهت (بترتیب ۲/۹۹ و ۸/۸۵ درصد) با جدایه های همین ویروس می باشد که پیشتر بترتیب از گیاهان شلغم و ترب گزارش شده اند. به رغم مشابهت بالای ترادف نوکلئوتیدی ژنوم جدایه تاتوره با جدایه شلغم، پروتئین rep رمز شده توسط جدایه تاتوره در انتهای N-terminal دارای ۱۴ اسید آمینه بیشتر است. در میان نژادهای پنج گانه TCTV، جدایه تاتوره متعلق به نژاد C بوده و در کنار جدایه هائی قرار می گیرند که قبلا از گیاه شلغم یا از بدن زنجربک ها گزارش شده است. نتایج این تحقیق، بار دیگر دامنه میزبانی وسیع ترنکرتووویروس ها در علف های هرز و نقش آن ها را در آلودگی سبزیجات تأیید می کند.

## کلمات کلیدی:

جمینی ویروس، ترنکرتووویروس، ویروس پیچیدگی برگ شلغم، تاتوره، تکثیر به روش دایره غلتان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1405337>

