

## عنوان مقاله:

میزبان های طبیعی جدید و تحلیل تبارزایی پنج جدایه ویروس پیچیدگی برگ زرد گوجه فرنگی و ستلایت های همراه در استان کرمان

## محل انتشار:

فصلنامه بیماریهای گیاهی، دوره 58، شماره 2 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

## نویسندگان:

خدیجه سالاری - مربی دانشگاه جیرفت

جهانگیر حیدرنزاد - استاد دانشگاه شهید باهنر کرمان

حسین معصومی - دانشگاه شهید باهنر کرمان

وحید حسونند - بخش گیاهپزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید باهنر کرمان، کد پستی ۷۶۱۶۹۱۴۱۱۱

## خلاصه مقاله:

ویروس پیچیدگی برگ زرد گوجه فرنگی (Tomato yellow leaf curl virus, TYLCV) یکی از مهم ترین ویروس های آلوده کننده گوجه فرنگی و تعدادی دیگر از گیاهان زراعی، سبزیجات و گیاهان وحشی در نقاط مختلف جهان است. در این مطالعه، نمونه های گیاهی بادرشویی (*Dracocephalum moldavica* L.)، باقلا، سویا، ریحان و فرفیون (*Euphorbia* sp. L.) دارای علائم زردی عمومی پیچیدگی و فنجان شدن برگ، ریزبرگی، بدشکلی و کوتولگی از مزارع شهرستان جیرفت در استان کرمان در سال های ۹۸-۱۳۹۷ جمع آوری شد و آلودگی تعدادی از آن ها به TYLCV و ستلایت های همراه (بتاستلایت پیچیدگی برگ گوجه فرنگی Tomato leaf curl betasatellite, ToLCB) و آلفاستلایت بدون علائم پنبه داروینی (*Gossypium darwinii* symptomless alphasatellite, GDarSLA) اثبات گردید. ترادف ژنوم کامل پنج جدایه TYLCV از میزبان های فوق دارای ۹۹-۹۰ و ۹۷-۸۸ درصد یکسانی به ترتیب با یکدیگر و با سایر جدایه های انتخابی این ویروس از ژن بانک بودند. علاوه بر این، طول کامل مولکول ToLCB که در چهار میزبان بادرشویی، باقلا، سویا و ریحان شناسایی شدند دارای ۹۹-۹۶ درصد یکسانی با یکدیگر و ۹۵-۹۴ درصد با جدایه های انتخابی همین بتاستلایت در ژن بانک بودند. ترادف ژنوم کامل مولکول GDarSLA که تنها در گیاه سویا شناسایی گردید دارای ۹۸-۹۳ درصد یکسانی با ژنوم دو جدایه از همین آلفاستلایت بود که قبلا از ایران گزارش شده اند. پنج گیاه فوق به عنوان میزبان های جدید ToLCB، TYLCV و یا GDarSLA در ایران و دو گیاه بادرشویی و باقلا به عنوان میزبان های جدید این ویروس در دنیا معرفی می گردند. نتایج بدست آمده از این تحقیق نشان می دهد که TYLCV و بتاستلایت همراه آن دارای گسترش وسیعی در مزارع جیرفت می باشند.

## کلمات کلیدی:

آلفاستلایت، بتاستلایت، بگوموویروس، پیچیدگی برگ، گوجه فرنگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1766556>

