

## عنوان مقاله:

نقش بتاستلایتها در برهمکنش ویروسها با گیاهان

## محل انتشار:

دوفصلنامه دانش بیماری شناسی گیاهی، دوره 9، شماره 1 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

Nadia Mosharaf - Faculty of Agriculture, Shahid Chamran University of Ahvaz, Ahvaz, Iran

Saeid Tabein - Faculty of Agriculture, Shahid Chamran University of Ahvaz, Ahvaz, Iran

Seyed Ali Akbar Behjatnia - Shiraz University, Shiraz, Iran

Atena Safi - Shahid Chamran University of Ahvaz, Ahvaz, Iran

## خلاصه مقاله:

مشرف ن، تابعین س، بهجت نیا س ا، صافی ا (۱۳۹۸) نقش بتاستلایتها در برهمکنش ویروسها با گیاهان. دانش بیماری شناسی گیاهی ۹(۱): ۷۸-۹۰. DOI: ۱۰.۲۹۸۲/PPS.۹.۱.۷۸. بتاستلایتها به عنوان دیان‌ای‌های کوچک حلقوی وابسته به بگوموویروسها، عواملی چندکاره هستند که علاوه بر القای علایم بیماری و سرکوب مسیره‌های خاموشی آران‌ای، با طیف وسیعی از عوامل و مسیره‌های سلولی برهمکنش می‌دهند. بتاستلایتها از سازمان ژنومی محافظت‌شده‌ای برخوردارند و یک چارچوب خوانش فعال  $\beta$ C1 روی رشته مکمل ژنوم خود دارند. با وجود ناحیه حفاظت‌شده و ناحیه غنی از آدنین در ژنوم بتاستلایتها، تنها پروتیین کدشده توسط بتاستلایت است که می‌تواند بر چرخه بگوموویروس کمکی خود اثرگذار باشد. اندازه کوچک، داشتن توالی پیش‌بر قوی و امکان جایگزین کردن توالی ژن‌های خارجی با توالی ژن رمزگذاری کننده  $\beta$ C1، باعث شده است که بتاستلایتها به عنوان ابزاری مناسب در مطالعات تعیین عملکرد ژن‌ها، بیان ژن‌ها و تراریخت‌سازی مورد استفاده قرار بگیرند. افزایش دانش ما در مورد چگونگی برهمکنش‌های چندگانه بتاستلایت/بگوموویروس و گیاه میزبان می‌تواند منجر به توسعه و پیشرفت شیوه‌های مدیریت خسارت ناشی از این گروه از بیمارگرها شود.

## کلمات کلیدی:

Begomoviruses, Betasatellite, Geminivirus, Gene study, بتاستلایت، بگوموویروس، جمینی

ویروس، مطالعه ژن

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1834432>

