



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

گروه بندی مجدد زیرگونه های *Clavibacter michiganensis* بر پایه آنالیزهای
توالی کل ژنوم و چند لوکوسی

عنوان انگلیسی مقاله :

Re-classification of *Clavibacter michiganensis* subspecies on the
basis of whole-genome and multi-locus sequence analyses



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

This new taxonomy not only resolves the long-standing problem of having only a single species within the well-established genus, *Clavibacter*, but it also provides a practical solution for plant pathologists and policy makers dealing with quarantine and regulated plant pathogens. *C. michiganensis*, *C. sepedonicus* and *C. insidiosus* are quarantine or regulated pathogens of important agricultural crops in many countries, while *C. capsici* is a newly described plant pathogen for which the range of distribution and risk to agriculture need to be assessed. The revised classification, and accordingly a simpler nomenclature, uncomplicates regulatory documents and more accurately reflects biological reality.

While this manuscript was under review, one of the co-authors [21] of this manuscript carried out an independent investigation titled 'Comparative genomics of *Clavibacter michiganensis* subspecies, pathogens of important agricultural crops'. It is quoted here 'the study also assessed the taxonomic position of the subspecies based on 16S rRNA and genome-based DNA homology and concludes that there is ample evidence to elevate some of the subspecies to species-level'.

این تاکسونومی جدید نه تنها مشکل درازمدت بودن یک گونه‌ی منفرد درون یک جنس ایجاد شده را حل می‌کند *Clavibacter*، بلکه همچنین یک راه حل عملی برای پاتولوژی گیاهی و مارکرهای سیاسی که با قرنطینه و پاتوژن‌های گیاهی تنظیم شده سروکار دارند را نیز فراهم می‌کند. *C. michiganensis*، *C. sepedonicus* و *C. insidiosus* پاتوژن‌های قرنطینه یا تنظیم شده هستند در حالی که *C. capsici* یک پاتوژن گیاهی جدید می‌باشد که برای آن، محدوده‌ی توزیع و ریسک برای کشاورزی باید ارزیابی شود. گروه بندی توصیه شده، و بنابراین یک فهرست علائم ساده‌تر، اسناد تنظیمی را پیچیده نمی‌کند و با دقت بیشتری واقعیت بیولوژیک را بازتاب می‌دهد.

اگرچه این پیش نویس، تحت بررسی می‌باشد اما یکی از محققین (21) این دست نویس، یک بررسی مستقل انجام داده است با عنوان "ژنومیکس مقایسه‌ای زیرگونه‌های *Clavibacter michiganensis*، پاتوژن‌های محصولات کشاورزی مهم". در این جا نقل شده است که، "این مطالعه موقعیت تاکسونومی زیرگونه‌ها بر اساس 16S rRNA و هومولوژی DNA مبتنی بر ژنوم را ارزیابی کرده است و نتیجه گرفته است که شواهد زیادی برای ارتقا برخی از زیرگونه‌ها به سطح گونه وجود دارد.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه می‌باشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.