

水稻内生链霉菌中的线型和环型质粒

赫荣乔

(《微生物学通报》编委会 北京 100101)

植物内生放线菌的研究是一个近年来兴起的学科领域,在进一步探索和开发微生物资源方面,植物内生放线菌逐渐成为相关领域同行的关注热点。本期介绍了“中国科学院上海生命科学院植物生理生态研究所”田新莉、覃重军与“中山大学生命科学院”周世宁等合作发表的文章《水稻内生链霉菌中线型和环型质粒的检测》^[1],作者通过脉冲电泳技术,对采集到的44株水稻内生链霉菌进行了内源性质粒的检测,观察到了内源性质粒不但以环型存在,同时也以线型状态存在,这是在相关研究领域首先报道植物内生放线菌中存在线型质粒。他们还发现水稻内生链霉菌的线形质粒存在的比例和端粒酶 *tap* 基因存在比例与土壤中的链霉菌相当,而环型质粒却显示出较高的存在比例。两位审稿专家与相关编委认为:本文获得了较为重要的初步检测结果,并具有深入研究的价值。

关键词:水稻内生链霉菌,线型质粒,环型质粒

参考文献

- [1] 田新莉,周敏,周世宁,等.水稻内生链霉菌中线型和环型质粒的检测.微生物学通报,2008,35(10):1562-1564.

Endophytic *Streptomyces* Strains of Rice Plant Containing Circular as well as Linear Plasmids

HE Rong-Qiao

(The Editorial Board of Microbiology, Beijing 100101)

Keywords: Endophytic *Streptomyces*, Linear plasmid, Circular plasmid