

## 植物内生菌成为我国当前微生物研究领域的热点

赫荣乔

(《微生物学通报》编辑部 北京 100101)

《微生物学通报》是我国微生物学及其相关学科同行的学术交流平台,也是国内微生物学发展状态的“晴雨表”。在此,让我们回首过去的一年,分析本刊发表论文的热点领域,从而简略探讨当前我国微生物学的进展势态。

2008年,本刊的稿件录用率已经接近30%,可以说每一篇论文的发表都经过了严格的评审和激烈的版面竞争,其中农业微生物领域论文47篇,占据榜首;环境微生物论文39篇,位列第二;工业微生物论文37篇,居第三位。值得注意的是,在农业微生物领域,关于植物内生细菌方向的研究论文有9篇之多。除了两篇论文为相同作者的工作外,其他论文来自国内不同地区的研究机构或高校。

在9篇论文中,张敏<sup>[1]</sup>、辜运富<sup>[2,3]</sup>、宋素琴<sup>[4]</sup>、张淑梅<sup>[5]</sup>等人的工作涉及到了芽孢杆菌属(*Bacillus*)内生菌的研究;丁小维等<sup>[6]</sup>报道了中国红豆杉中的内生假单胞菌属(*Pseudomonas*)和寡养单胞菌属(*Stenotrophomonas*)细菌;邢永秀等<sup>[7]</sup>研究了甘蔗茎内的内生菌株,其具有较高的固氮活性;冯杭等<sup>[8]</sup>观察了番茄品种内生细菌的生理群数量,包括氨化细菌、硝化细菌、固氮细菌和反硫化细菌等;曾庆桂等<sup>[9]</sup>筛选出了一株拮抗真菌蛇足石杉内生细菌(*Burkholderia* sp.)。

从《微生物学通报》2008年发表文章的数据来看,当前国内同行对植物内生菌给予了相当的重视,芽孢杆菌方面的工作相对集中,其他种类植物内生菌的研究也较为活跃,表现出较大程度的多样性。

关键词: 年度点评, 农业微生物, 植物内生菌, 热点

### 参 考 文 献

- [1] 张 敏, 沈德龙, 饶小莉, 等. 甘草内生细菌多样性研究. 微生物学通报, 2008, 35(4): 524–528.
- [2] 辜运富, 张云飞, 张小平. 玉米苗期内生细菌的种群初探及有益内生细菌的筛选. 微生物学通报, 2008, 35(7): 1028–1033.
- [3] 辜运富, 张云飞, 张小平. 一株抗玉米纹枯病内生细菌的分离鉴定及其抗病促生作用. 微生物学通报, 2008, 35(8): 1240–1245.
- [4] 宋素琴, 欧提库尔·玛合木提, 房世杰, 等. 新疆胀果甘草内生细菌枯草芽孢杆菌产甘草酸类代谢产物的初步研究. 微生物学通报, 2008, 35(9): 1439–1442.
- [5] 张淑梅, 沙长青, 王玉霞, 等. 大豆内生细菌的分离及根腐病拮抗菌的筛选鉴定. 微生物学通报, 2008, 35(10): 1593–1599.
- [6] 丁小维, 刘开辉, 邓百万, 等. 中国红豆杉内生细菌的分离鉴定及活性研究. 微生物学通报, 2008, 35(10): 1577–1580.
- [7] 邢永秀, 杨丽涛, 黄思良, 等. 甘蔗茎内两个内生菌株 16S rRNA 序列分析及其生长特性. 微生物学通报, 2008, 35(11): 1732–1737.
- [8] 冯 杭, 段桦钦, 杨利平, 等. 不同青枯病抗性的番茄品种内生细菌生理群数量研究. 微生物学通报, 2008, 35(8): 1255–1261.
- [9] 曾庆桂, 朱 筇, 颜日明, 等. 一株拮抗真菌的蛇足石杉内生细菌分离鉴定及培养条件优化. 微生物学通报, 2008, 35(4): 512–518.

## Plant Endophyte Becomes One of Hot Topics in the Current Microbiological Study in China

HE Rong-Qiao

(The Editorial Board of Microbiology, Beijing 100101, China)

**Keywords:** Annual review, Agricultural microbes, Endophytic bacterium, Hot topic