

中国烟草科学 2013, 34(2) 54-58 DOI: 10.3969/j.issn.1007-5119.2013.02.012 ISSN: 1007-5119 CN: 37-1277/S

[本期目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

[\[打印本页\]](#)

[\[关闭\]](#)

[◀ 上一篇](#) | [下一篇 ▶](#)

植物保护

烟草青枯菌拮抗放线菌的筛选及鉴定

陆铮铮^{1,2}, 彭丽娟^{1,2}, 丁海霞³, 左希⁴, 彭杰⁵, 蒋选利^{1,2}

1. 贵州大学贵州山地农业病虫害重点实验室, 贵阳 550025;
2. 贵州大学农学院, 贵阳 550025;
3. 中国农业大学农学与生物技术学院, 北京 100193;
4. 咸阳市城市绿化管理处, 陕西 咸阳 712000;
5. 天柱县烟草专卖局, 贵州 天柱 556600

摘要:

为筛选出烟草青枯菌的有效拮抗菌,本研究从烟草根围土壤中分离了97株放线菌,通过平板对峙培养法筛选出抑菌圈直径均达20 mm以上的拮抗放线菌3株.根据其在鉴别培养基上的培养特征、孢子和孢子链的形态特征,生理生化特性以及16SrDNA序列分析对这3株拮抗放线菌进行鉴定.结果表明,3株拮抗放线菌都属于链霉菌属(*Streptomyces*),分别为粉红孢类群中的玫瑰暗黄链霉菌(*S. roseofulvus* Preobrazhenskaya)、绿色类群中的橄榄绿链霉菌(*S. olivaceoviridis* Preobrazhenskaya)和灰褐类群中的黄麻链霉菌(*S. corchorusii* Ahmed).其中,玫瑰暗黄链霉菌菌株对青枯劳尔氏菌的拮抗效果最好,其平均抑菌圈直径可达54.66 mm;橄榄绿链霉菌菌株的拮抗效果次之,其平均抑菌圈直径为43.20 mm;黄麻链霉菌平均抑菌圈直径为20.34 mm.

关键词: 烟草 青枯病 生物防治 放线菌

收稿日期 2012-02-20 **修回日期** 2012-08-04 **网络版发布日期**

DOI: 10.3969/j.issn.1007-5119.2013.02.012

基金项目:

中国烟草总公司贵州省公司科技项目(200917);铜仁地区烟草公司项目[贵铜烟(2009)10]

通讯作者: 蒋选利

作者简介: 陆铮铮,女,在读硕士,研究方向为植物病害生物防治.E-mail: luzheng_zheng@126.com.

Copyright © 2008 by 中国烟草科学