



云南省玉米大斑病菌的RAPD分析

王利智^{1,2}, 吴景芝², 康志钰¹, 何月秋^{1,2}

1. 云南农业大学 农学与生物技术学院, 云南 昆明 650201;
2. 云南农业大学 教育部农业生物多样性与病虫害控制重点实验室, 云南 昆明 650201

Phylogenetic analysis on *Exserohilum turcicum* isolates from Yunnan province by RAPD

WANG Li-zhi^{1,2}, WU Jing-zhi², KANG Zhi-yu¹, HE Yue-qiu^{1,2}

1. Faculty of Agronomy and Biotechnology, Yunnan Agricultural University, Kunming 650201, China;
2. Key Laboratory of Agricultural Biodiversity and Pests and Diseases Control, Ministry of Education, Yunnan Agricultural University, Kunming 650201, China

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (1143 KB) HTML (1 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要 应用7条随机引物对采自云南省不同玉米产区的玉米大斑病菌81个菌株的DNA进行了RAPD分析.结果表明,这些菌株共产生60条谱带,其中43条为多态性带,占71.7%.利用UPGMA法对DNA扩增图谱进行聚类分析,以遗传距离0.50为阈值,81个菌株可分为5个遗传群体,表明云南省玉米大斑病菌中具有丰富的种内遗传多样性.然而,这种分子标记所划分的群体与菌株来源地及致病类型间没有直接关系.

关键词: 玉米大斑病菌 RAPD 遗传多态性 云南省

Abstract: In order to study the genetic variation among *Exserohilum turcicum* isolates, the genomic fingerprints of 81 isolates of *E. turcicum* collected from different corn-growing areas of Yunnan province are analyzed by using 7 RAPD primers. The results show that there are 60 bands amplified and among them, 43 bands are polymorphic (71.7%). By using UPGMA, the 81 isolates are clustered into 5 groups based on the threshold of the genetic distance which is 0.50, indicating that *E. turcicum* isolates are diverse in Yunnan province. However, there is no direct relationship between the genetic groups divided by RAPD and their geographic origins and the pathogenic types.

Key words:

收稿日期: 2010-10-15;

通讯作者: 何月秋(1956-),男,湖北人,教授,主要从事植物病理学方面的研究, E-mail: ynfh2007@163.com.

引用本文:

王利智, 吴景芝, 康志钰等. 云南省玉米大斑病菌的RAPD分析[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2011, 33(2): 244-248.

\$author.xingMing_EN, \$author.xingMing_EN, \$author.xingMing_EN et al. Phylogenetic analysis on *Exserohilum turcicum* isolates from Yunnan province by RAPD[J]. , 2011, 33(2): 244-248 .

没有本文参考文献

- [1] 赵榕 钱正强 王焕冲 徐丰磊 宫霞 陈姝 杨明攀. 昆明西山野生蔓蓂葡萄资源及其遗传多样性分析[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2010, 32(6): 710-714 .
- [2] 田永丽 张万诚 陈新梅 海云莎 . 近48年云南6种灾害性天气事件频数的时空变化[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2010, 32(5): 561-567 .
- [3] 罗庆仙 王学锋 . 云南雷暴的气候变化特征[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2009, 31(2): 159-164 .

服务

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ E-mail Alert
- ▶ RSS

作者相关文章

- ▶ 王利智
- ▶ 吴景芝
- ▶ 康志钰
- ▶ 何月秋

版权所有 © 《云南大学学报(自然科学版)》编辑部

编辑出版: 云南大学学报编辑部 (昆明市翠湖北路2号, 650091)

电话: 0871-5033829(传真) 5031498 5031662 E-mail: yndxxb@ynu.edu.cn yndxxb@163.com