

生命科学

玉米抗大斑病菌单基因系的建立及其在 *Exserohilum turcicum* 生理小种鉴定中的应用

张桂珍¹, 刘金亮¹, 胡瑞学¹, Ali Khatib Bakar¹, 张艳华¹, Don G.White², 潘洪玉¹

1. 吉林大学 植物科学学院, 长春 130062; 2. 美国伊利诺伊大学香槟分校 作物科学系, 伊利诺伊 61801, 美国

摘要:

利用美国A632, B37, B73, B68, C103, Va26等30个 Ht单基因鉴别寄主, 按美国伊利诺伊大学的大田接种方案与鉴定方法, 建立了适合中国的监测玉米

大斑病菌生理小种鉴定的 21个 Ht单基因系: 从吉林省15个地区的不同玉米品种中采集玉米大斑病样本, 采用单孢分离获得了32个玉米大斑病菌菌株, 利用已建立的上述21个Ht 单基因鉴别寄主, 通过美国的大田鉴定方案进行生理小种鉴定. 结果表明, 这32个菌株均为0号小种, 并未出现生理小种分化现象.

关键词: 单基因系; 玉米大斑病菌; 生理小种; 鉴定

Corn Resistant Single Gene Lines to *Exserohilum turcicum* and Their Application to Identification of Physiological Races of *E.turcicum*

ZHANG Gui zhen¹, LIU Jin liang¹, HU Rui xue¹, Ali Khatib Bakar¹, ZHANG Yan hua¹, Don G.White², PAN Hong yu¹

1. College of Plant Sciences, Jilin University, Changchun 130062, China; 2. Department of Crop Sciences, University of Illinois, Illinois 61801, USA

Abstract:

Thirty inbred lines such as A632, B37, B73, B68, C103 and Va26 from the inbred collection at the University of Illinois were used to determine physiological races of *Exserohilum turcicum* in the field. Twenty-one inbred lines from the inbred collection were selected to determine physiological differentiation of *E.turcicum* effectively in China. Thirty-two single conidial isolates of *E.turcicum* were collected throughout 15 farming areas of Jilin Province. All the 32 isolates were race zero. There was no physiological differentiation of the pathogen.

Keywords: inbred lines *Exserohilum turcicum* physiological races identification

收稿日期 2011-05-05 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者: 潘洪玉

作者简介:

作者Email: panhongyu@jlu.edu.cn

参考文献:

本刊中的类似文章

文章评论

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(OKB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 参考文献[PDF]
- ▶ 参考文献

服务与反馈

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ 引用本文
- ▶ Email Alert
- ▶ 文章反馈
- ▶ 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- ▶ 单基因系; 玉米大斑病菌; 生理小种; 鉴定

本文作者相关文章

PubMed

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反			

