

银叶老鹳草(*Geranium sylvaticum*)种群中诱导保护抗性和病原菌相互作用的研究

刘登义,Lars Ericson

1 (安徽师范大学生物多样性研究中心, 芜湖 241000)

2 (Department of Ecology and Environmental Science, Umeå University, S2901 87 Umeå, Sweden)

收稿日期 2001-3-20 修回日期 2001-12-12 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文通过自然植物种群接种实验、人工接种实验和野外调查研究了(*Geranium sylvaticum*)对老鹳草单孢锈菌(*Uromyces geranii*) (长生活史)的抗病性在受柄锈菌(*Puccinia*) (短生活史)感病前后和受2种柄锈菌(*P. leveillei* 或 *P. morthieri*) 感病后有无区别, 以及在同一季节里感染同一寄主植物的长生活史单孢锈菌和短生活史柄锈菌间的相互作用。病原菌间的相互作用使寄主植物产生诱导保护抗性。结果表明, *P. leveillei* 可诱导寄主植物产生短时间的保护抗性, 而 *P. morthieri* 可能诱导寄主植物产生长期的保护抗性。诱导保护抗性可能是影响自然植物种群中植病式样的重要因素之一。

关键词 [病原菌相互作用](#) [诱导保护抗性](#) [银叶老鹳草](#) [Puccinia leveillei](#) [Puccinia morthieri](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

刘登义 ldy@mail.ahnu.edu.cn

作者个人主页: 刘登义;Lars Ericson

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (475KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“病原菌相互作用”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [刘登义](#)

· [Lars Ericson](#)