

目录

石耳目地衣内生菌的系统发育学分析

李铭, 王海英, 赵遵田

山东师范大学生命科学学院, 山东 济南 250014

摘要:

从采自中国和美国的13种石耳目地衣的21份标本中分离得到了33株黑化真菌。基于ITS序列的系统发育分析表明, 这33株真菌全部是属于[WTBX]Capronia[WTBZ]属的成员, 可能分别属于12个种。分析结果还发现, 这些真菌可能是地衣体中广泛而稳定定植的内生菌, 其与宿主菌之间存在着一定程度的选择性, 同种内生菌的不同成员可能同一地衣体中先后多次定植。这些内生菌株中的多数是自由生活的石生真菌的近亲, 而不是植物内生菌在地衣体中的延伸者。

关键词: 内生菌 地衣 石耳目 石生真菌

A molecular phylogenetic analysis of the endolichenic fungi of Umbilicariales

LI Ming, WANG Hai-Ying, ZHAO Zun-Tian

College of Life Science, Shandong Normal University, Jinan 250014, China

Abstract:

We acquired 33 melanized fungi isolated from 21 specimens of 13 Umbilicariales from China and U.S. ITS nrDNA sequences based analysis indicates that all these fungi belong to 12 Capronia species. Analysis results also show that these fungi may be constant endophytic fungi and some selections exist between them and their host fungi. Different members of the same species of endophytic fungus may colonize in identical lichen for many times. Most of these endophytic fungi are close relatives of free living saxicolous fungi, not the extenders of endophytic fungi in lichen.

Keywords: endophyte lichen Umbilicariales saxicolous fungus

收稿日期 2011-01-26 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

国家自然科学基金(31070010); 山东省科技厅攻关项目(2010GSF10276)

通讯作者:

作者简介: 李铭(1983-), 男, 硕士研究生, 研究方向为生态学

作者Email: lichenwhy@yahoo.com.cn; ztzhao@sdnu.edu.cn

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 邱振鲁, 王海英, 赵遵田. 地衣共生菌分离培养的新方法[J]. 山东科学, 2011, 24(1): 33-35

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(1312KB)
- ▶ [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

- ▶ 内生菌
- ▶ 地衣
- ▶ 石耳目
- ▶ 石生真菌

本文作者相关文章

- ▶ 李铭
- ▶ 王海英
- ▶ 赵遵田

PubMed

- ▶ Article by Li, M.
- ▶ Article by Wang, H. Y.
- ▶ Article by Zhao, Z. T.