

植物内生拟盘多毛孢的生物多样性

韦继光,徐同

1 (浙江大学农业与生物技术学院, 杭州 310029)

2 (广西大学林学院, 南宁 530001)

收稿日期 2002-10-16 修回日期 2003-1-25 网络版发布日期 接受日期

摘要 内生拟盘多毛孢是植物(尤其是木本植物)内生真菌的重要类群。分离自红豆杉的内生小孢拟盘多毛孢(*Pestalotiopsis microspora*)能产生抗癌的代谢产物紫杉醇,因而引起了人们对内生拟盘多毛孢研究的兴趣。拟盘多毛孢内生于植物的根、茎、叶及繁殖体中,已鉴定的内生拟盘多毛孢有23种。在已调查的植物中,内生拟盘多毛孢的定殖率有很大差异,在红树(*Rhizophora apiculata*)、椰子(*Cocos nucifer*)、西藏红豆杉(*Taxus wallichiana*)、茶梅(*Camellia sasanqua*)、*Fragraea bodenii*和*Cordemoya integrifolia*等木本植物中,拟盘多毛孢是内生真菌的优势类群。一种拟盘多毛孢可内生于多种植物体内,一种植物也可有多种拟盘多毛孢内生,其分布与植物所处的生态环境和地域有关。在一定的宿主植物生理条件或外界环境条件下,某些内生拟盘多毛孢可转变为寄生或腐生。对植物内生拟盘多毛孢代谢产物的研究表明,拟盘多毛孢可产生多种次生代谢产物,包括抗癌物质(紫杉醇和粗榧酸)和抗菌物质(环己烷类物质、粗榧酸和pestaloside)。植物内生拟盘多毛孢的资源调查和开发应用具有广阔的前景。

关键词 [内生真菌](#) [紫杉醇](#) [代谢产物](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

徐同 xutong@zju.edu.cn

作者个人主页: 韦继光,徐同

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (273KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“内生真菌”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [韦继光](#)

· [徐同](#)