

## 云南元江印楝植物内生真菌的种类组成

邵士成, 吴少华\*, 陈有为, 王立东, 杨丽源, 李绍兰, 李治滢

(云南大学省微生物研究所, 昆明 650091)

收稿日期 2007-7-27 修回日期 2007-10-10 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 为了探悉内生真菌在植物体内的多样性, 从中寻找新的具有生物活性的微生物资源, 我们研究了云南元江4个不同地理种源印楝(*Azadirachta indica*)内生真菌的种类组成、数量及分布规律。从印楝植物茎和果实中共分离到372株内生真菌, 分属于50属, 分布最广的类群是刺盘孢菌属(*Colletotrichum*), 占总菌株的25.54%; 其次是交链孢属(*Alternaria*) (11.56%) 和炭角菌属(*Xylaria*) (7.80%)。各组织获得菌株数量比例最大的分别为ka种源茎部(19.89%)、ck种源茎部(19.62%)和ma种源茎部(18.82%); 最小的为ka种源果实部(5.11%)和ku种源果实部(6.18%)。丰富度最大的为ma种源(包含29属), 最小的为ku种源(23属)。印楝植物茎部分离到的菌株类群和数量明显多于果实。不同地理种源印楝植物内生真菌的种类组成没有明显差异, 但是有的内生真菌表现出一定的宿主或组织专一性。印楝植物丰富的内生真菌资源可能成为产生具有生物活性次生代谢产物的重要来源, 尤其是与宿主植物相关的印楝素类四降三萜化合物。

**关键词** [分布](#) [丰富度](#) [优势度](#) [专一性](#)

分类号

**DOI: 10.3724/SP.J.1003.2008.07200**

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (278KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (407KB)
- ▶ [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“分布”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [邵士成](#)
  - [吴少华](#)

通讯作者:

吴少华

作者个人主页: 邵士成; 吴少华\*; 陈有为; 王立东; 杨丽源; 李绍兰; 李治滢