

您现在的位置: [首页](#) > [新闻动态](#) > [科研进展](#)

## 昆明植物所布依族民族植物学研究最新进展

来源:资源植物与生物技术所级重点实验室 作者:隋学艺 2011-07-15 浏览次数:

布依族是我国西南地区的少数民族之一,布依族人民在漫长的与自然环境斗争的过程中积累下了宝贵的传统医药文化知识,为布依族的繁衍和进步提供了保障。云贵交界地区的布依族处于布依族分布的边缘地带,其传统医药文化作为布依族医药文化的一个重要组成部分,具有很高的调查研究价值。

中国科学院昆明植物研究所龙春林研究员带领其研究组,采用民族植物学调查方法,对云贵交界地区布依族传统药用植物进行了深入调查,整理并记录了103种药用植物,其隶属于58科93属,并记录了其布名、入药部位及功效等。

在民族植物学调查工作的基础上,研究组选取了药用植物外观形态相似或经过加工炮制后难以区分、在布医行医中应用广泛、药效可靠、并已开发成为中成药的小花清风藤(*Sabia parviflora* Wall. ex Roxb.)为研究对象,运用植物DNA条形码技术对小花清风藤及其代用品、混淆品进行了分子鉴定。研究发现,植物DNA条形码区域(matK、trnH-psbA以及rbcL-a)三组片段的序列表现出很好的种属特异性,可以将非清风藤属(*Sabia*)植物区分开;而多序列比对的结果表明,将matK与rbcL-a片段上的SNP位点结合,或者单独用trnH-psbA片段上的SNP位点都可以将小花清风藤与其代用品、混淆品区分开来。此外,基于K2P模型的NJ树分析了供试植物的部分rbcL序列,实验结果验证了rbcL序列可以作为植物条形码分类的基础序列,它可以将不同科属的植物区分开来。上述研究的部分结果已发表在2011年第5期出版的*Planta Medica*期刊上。

<i>rbcL-a</i>			<i>matK</i>		
<i>S. parviflora</i>	TCCA-	[505]	<i>S. parviflora</i>	GAATCCTGG	[733]
<i>S. swinhoei</i>	..A.T	[505]	<i>S. swinhoei</i>	..G..G.-	[733]
<i>S. fasciculata</i>	...C-	[505]	<i>S. fasciculata</i>	T.G..G.-	[733]
<i>S. yunnanensis</i>	...CC	[505]	<i>S. yunnanensis</i>	T.G..G..	[733]
<i>S. latifolia</i>	...CT	[505]	<i>S. latifolia</i>	T.G..G.-	[733]
<i>S. dielsii</i>	AT.CC	[505]	<i>S. dielsii</i>	TGGGTGCTA	[733]
<i>trnH-psbA</i>					
<i>S. parviflora</i>	CCCTGACAGA	GGGATGACTT	ATGGAAGGGA	TACTAC	[584]
<i>S. swinhoei</i>	.ATCCCTCTG	TCAGG...G	-.G....	.....T	[584]
<i>S. fasciculata</i>	A.....	.....TC	TG...C	A.A.T.	[584]
<i>S. yunnanensis</i>	A.....	.....C	TG...C	A.A.T.	[584]
<i>S. latifolia</i>	A.....	.....C	TG...C	A.A.T.	[584]
<i>S. dielsii</i>	.ATCCCTCTG	TCAGGTCTG.	..AT.GTAA.	ATAG..	[584]

Representative sequence alignment of the three barcode regions of 6 different *Sabia* samples

### 新闻动态

- [图片新闻](#)
- [头条新闻](#)
- [综合新闻](#)
- [学术活动](#)
- [科研进展](#)
- [传媒扫描](#)
- [推荐视频](#)

### 科研进展

MORE >>

- [糖尿病肾病防治新发现\[08.01\]](#)
- [昆明植物所植物适应温度快速变化的机制研究取得新进展\[07.25\]](#)
- [漆树科北温带间断分布关键属的分子系统学和生物地理...\[07.21\]](#)
- [昆明植物所布依族民族植物学研究最新进展\[07.15\]](#)
- [兜兰属和杓兰属植物的叶片性状分异及生态适应意义研...\[07.05\]](#)
- [昆明植物所凤仙花属 \(\*Impatiens\*\) 植物传统分类学研究...\[07.01\]](#)

### 联合共建

MORE >>

- [中科院青藏高原研究所昆明部](#)
- [山地生态系统研究中心](#)
- [丽江高山植物园](#)
- [云南省植物学会](#)
- [昆明植物所摄影协会](#)