



把论文写在祖国大地上  
当党和人民需要的真专家  
——纪念吴中伦先生诞辰110周年

### 科研进展

门户首页 >

院内新闻 >

科研进展 >

党群动态 >

科研动态 >

科技服务 >

合作交流 >

人才培养 >

学术活动 >

一线动态 >

媒体报道 >

光影网视 >

公告通知 >

专家视点 >

院所文化 >

时政要闻 >

林草新闻 >

### 科研进展

首页 > 新闻中心 > 科研进展 > 正文

## 热林所在檀香基因组和半寄生植物进化与适应性研究方面取得重要进展

时间: 2023-06-21 来源: 热林所 拟稿人: 洪舟 图片: 洪舟 审核人: 赵霞 责任编辑: 赵健宇 点击: 125

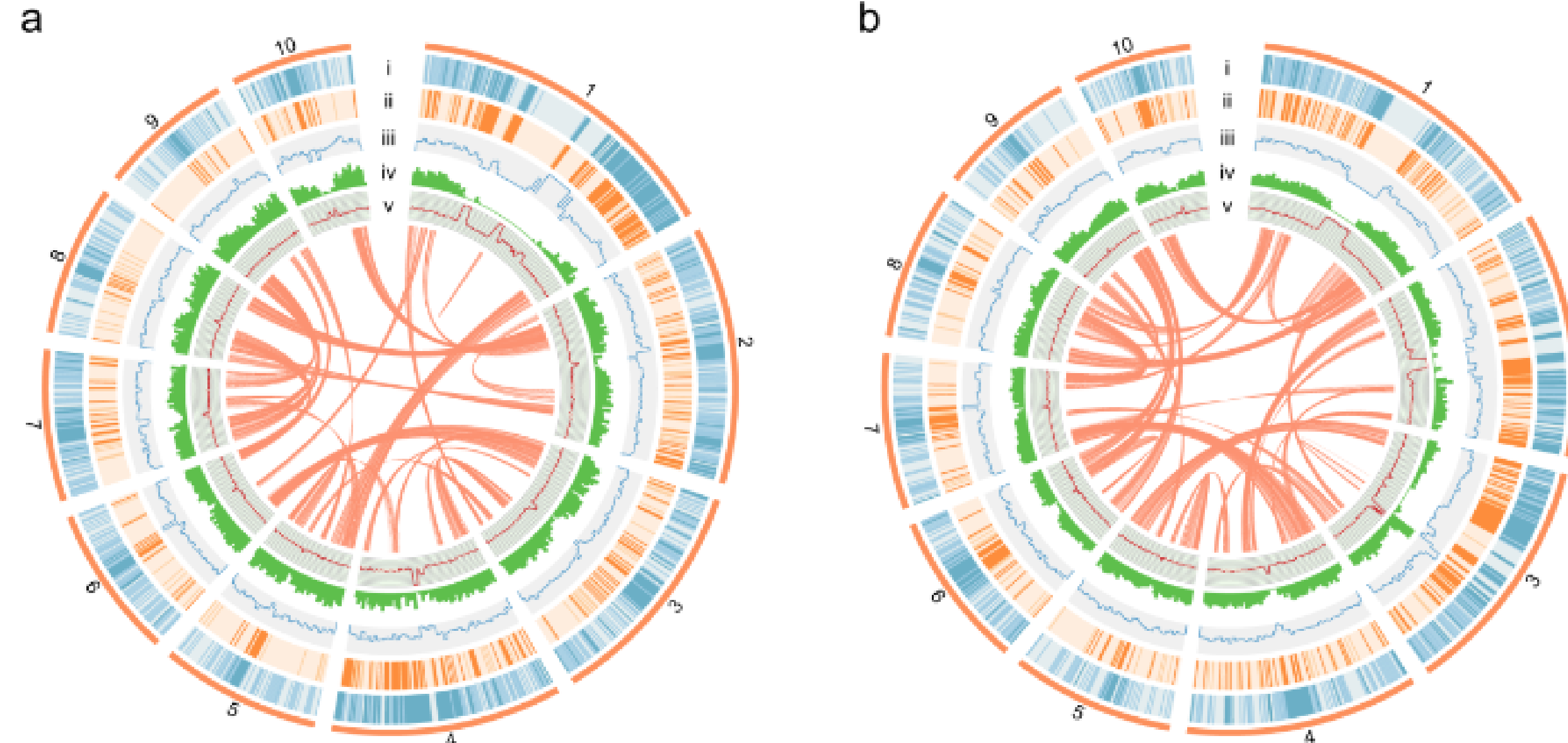


图1：檀香的基因组特征

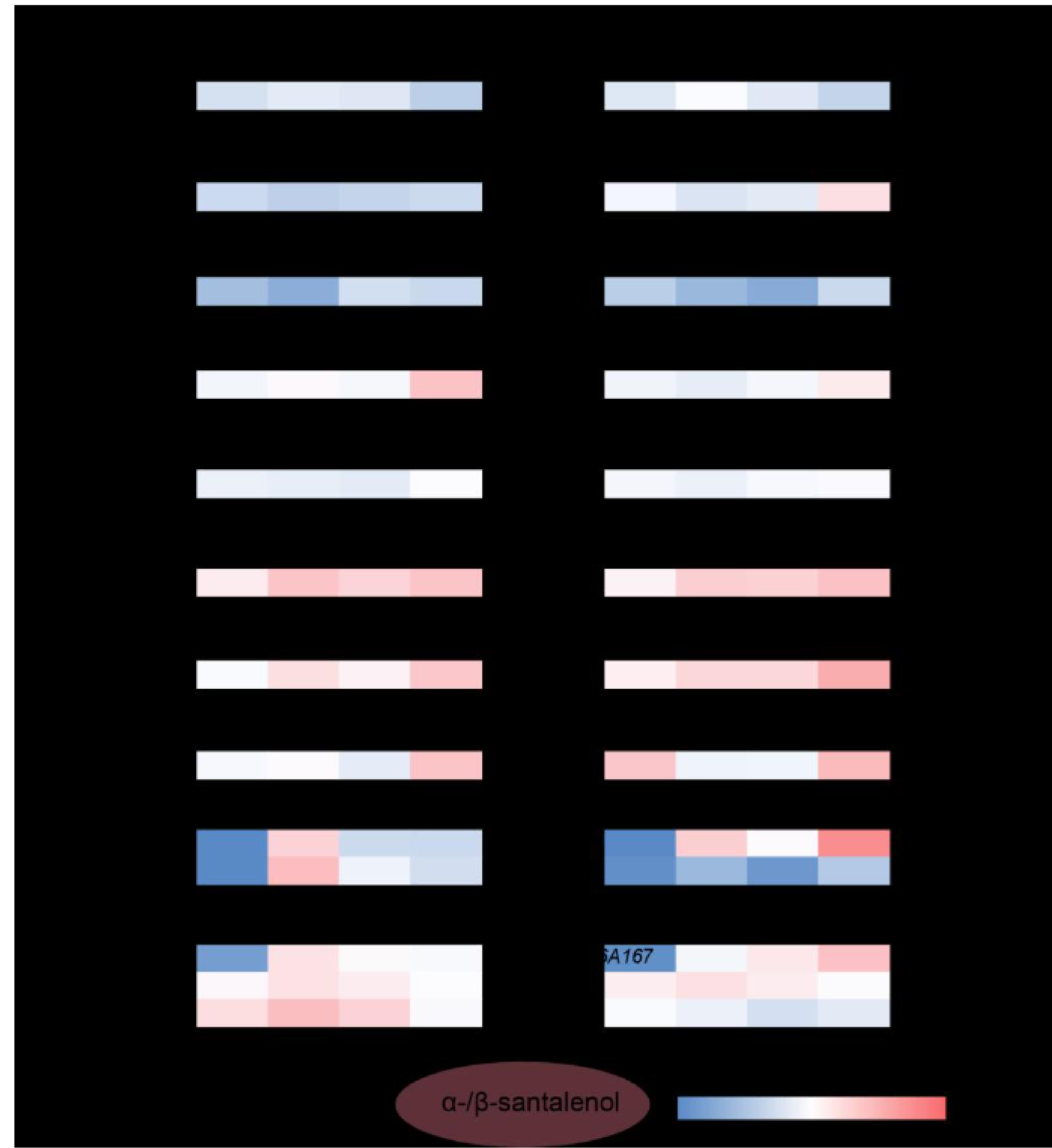


图2：檀香次生代谢产物通路合成相关基因

檀香 (*Santalum album*) 隶属于檀香科檀香属，属半寄生植物，被称为“黄金之树”；檀香木心材是名贵中药，檀香树根、主干等可提炼精油，由此而产生的“檀香精油”被称为液体黄金。

近日，由热林所森林培育团队和中国农科院深圳基因组所武志强团队通过HiFi和Hi-C测序构建了檀香属（印度檀香和斐济檀香）两个种高质量的染色体水平参考基因组，阐述了檀香属基因组进化过程中独特的三倍化事件，并结合转录组测序初步揭示了与檀香半寄生相关的基因，从而为半寄生植物的进化与适应性研究提供了新见解。

相关研究结果在《Nature》子刊《Communications Biology》上发表了题为“Chromosome-level genome assemblies from two sandalwood species provide insights into the evolution of the Santalales”的研究论文。热林所洪舟副研究员为文章第一作者，中国农科院深圳基因组所武志强研究员为通讯作者。该研究得到的中国林科院基本科研业务费专项资金项目（CAFYBB2019QB003, CAFYBB2020SZ005）的资助。

#### 为您推荐

分享到



把论文写在祖国大地上，当党和人民需要的真专家

来源：办公室 2023-08-22



把论文写在祖国大地上，当党和人民需要的真专家

来源：2023-08-11



中国林科院用科技力量服务“大国治沙”

来源：院办 2023-06-12

