

一种多用途树种——锯叶竹节树

肖文祥 王洪 949.9

(中科院西双版纳热带植物园 666303)

锯叶竹节树 (*Carallia lanceaefolia Roxb.*) 属红树科, 竹节树属植物。它是我国的一种稀有树种, 分布范围较广但比较零星, 故数量不多。因为具有重要科学价值和经济价值, 现在被列为国家三级保护植物。

一、形态特征及生物学特性

锯叶竹节树 (*Carallia lanceaefolia Roxb.*) 为常绿灌木或乔木, 株高 2~15 米。分枝多, 有明显皮孔, 无毛, 分枝处膨大成节, 似竹节, 故名竹节树。叶对生, 纸质, 长圆形或狭长圆形, 长 7~16 厘米、宽 2.5~5.5 厘米, 先端尾状渐尖, 基部宽楔形, 边缘有细密锯齿, 齿端有腺体, 无毛, 下面有红褐色小点, 叶柄长 5~9 毫米。聚伞花序腋生。总花梗长 5~10 毫米; 苞片小膜质, 宽卵形, 花无梗, 1~3 朵生于花序分枝顶端; 花萼球形, 长 3~5 毫米, 裂片 6~7 片, 直立, 三角形, 萼管下有小苞片, 花瓣 12~14 片, 白色或淡红色, 卵形、与萼裂片近等长, 通常有爪, 边缘具小齿, 雄蕊 6~7 枚, 子房下位, 5 室。果球形, 直径 6~7 毫米, 幼时绿色, 成熟时红紫色, 单粒重 3~4 克, 种子 1, 肾形, 千粒重 136 克。花期 11 月~次年 2 月, 果期 3~5 月。

二、分布特点及环境状况

竹节树主要分布在我国东南部的广东省、海南省、广西十万大山、大青山、上思、云南金平、屏边、富宁、麻栗坡、邱北、思茅、普洱、西双版纳、盈江等地。它主要生长在湿热的低、中山沟谷雨林或常绿阔叶林中, 海拔 200 米~1300 米之间。

三、科学价值和经济利用价值

1. 科学研究价值

通过花的形态解剖不难看出, 锯叶竹节树的花瓣是雄蕊和花萼裂片的倍数, 这在植物形态解剖学及分类学上是很罕见的, 它在该属植物的分类、演化上是有一定意义的。

2. 经济利用价值

锯叶竹节树用途非常广泛。其木材质硬、强度大、径面有花纹, 是建筑、家具、贴面单板等用材及造纸原料; 在医学上, 药用根、茎叶, 有通经活络, 清热凉血、利用消肿的功效; 治风湿、跌打、感冒发热, 暑热口渴、血崩、外伤出血等。既可内服, 又可外用; 作为一种热带野生水果, 它已被列为国家自然科学基金资助项目: 滇南野生热带果树种质资源调查和保存研究收集名单中。据笔者多次尝食, 其成熟果实粒大 (3~4 克), 且果肉肥厚、汁多、酸甜适中, 口感很好, 无任何异味。最值得注意的是果肉中含有一种紫红色素, 这种

色素易附着于物体，但浸泡较长时间后又会消失。目前果实色素研究工作正在西双版纳热植园色素组展开。在种子解剖中发现，该种子有胚乳，富含油脂，吃起来极似花生仁之味。

四、展望

锯叶竹节树为一种经济用途种，早在1955年就被列入胡先骕所著《经济植物手册》中，但仅作为用材种列之。随科学技术发展，锯叶竹节树在科学的研究和经济利用方面是有较大前景的。作为一种多用途树种，它仅分布于广东、广西、海南、云南等地，其群生成林现象少见，无疑造成该树数量少，用量小。要充分广泛利用这一自然资源，就必须增加其数量，目前要解决这一问题关键在于施行人工繁殖和栽培，扩大其面积、数量。该种子发芽实验表明。新鲜（刚采集去果肉的）种子，在湿沙中播种7~10天发芽，发芽率均在90%以上，种子存放时间越长，发芽率越低。据我们引种繁殖栽培植株来看，其幼树生长不受环境、土壤肥瘦影响。从生长量观测：1987年定植时10株平均株高0.779米，88年平均株高1.745米，89年为2.6米，平均每年增高0.86米。现在最高株已达3.5米，胸径4.5厘米，是热带一种速生树种之一，适于广泛栽培。由于该树分枝多，树型呈塔形，叶片翠绿，节膨大似竹节，可以作为庭园、行道观赏树种。

24-25 花卉资源 野生植物

西双版纳野生花卉资源

彭 建 明 5680.24

（中国医科院药用植物资源开发研究所云南分所 景洪 666100）

野生花卉是现有栽培花卉的祖先，未来栽培花卉新品种的源泉，是花卉育种重要的种质资源和原始材料。国外对野花极为重视，各种以野花为题材的诸如画谱、日历、明信片及研究专著等，受到普遍欢迎。目前对花卉的要求是既美观，又实惠，适应性强，管理粗放，甚至不要任何人工管理的植物新类型、新品种。野生花卉可在创造这种全新品种的研究时，提供多方面有用的原始材料和全新种质资源。

西双版纳野生花种质资源十分丰富，在灌木、草本、藤本及附生植物中，有观赏利用价值或可作为花卉的种质资源者较多；而在乔木尤其是上层乔木中，因花朵小，颜色不甚鲜艳，能供观赏的种类不多。本文就这几方面对西双版纳野生花卉植物作一简介。

1. 中、上层乔木花卉：可作观赏花木的有攀枝花、常绿刺桐、劲直刺桐、白花树、雄黄豆、毛紫薇、云南紫薇、火烧花等少数种类。

2. 下层木本花卉：此类花卉多是耐阴植物，种类较多，如梭果玉蕊、大叶木兰、黄栀子、猫尾木、云南银钩花、枕木、野香橼花、桢桐、抱茎山丹、白花山丹、狗牙花等。其中大叶木兰既可栽培利用，又可作为种质资源；黄栀子是傣家少女发髻上的常见插花。

3. 草本花卉：姜科、秋海棠科、冬青科、天南星科、芭蕉科等草本植物很多具有较高的观赏价值，其中姜科有许多极有开发前途的野生花资源。如大花鹤顶兰、黑董叶、山海棠、秋海棠、郁金、云南草蔻、宽唇姜、光叶云南草蔻、茴香砂仁、红球姜等。