

云南的一种新植物资源——南药“血竭”

单 勇

(云南热带植物研究所)

“血竭”又名麒麟竭,是我国中医传统的内外伤科要药,具有止血、活血、生肌、行气之效,广泛应用于各种膏、丹、丸、散中,治疗跌打损伤、金疮出血、心腹卒痛、五脏邪气等诸症。

但是,我国自唐朝以来,所用的血竭均从国外进口。云南省热带植物研究所(原中国科学院西双版纳热带植物园)通过两年广泛资源普查,在云南省孟连县找到一种龙血树,提取了首批国产“血竭”,现将情况报道如下。

一. 分类学地位及地理分布

商品“血竭”一药来源于多种不同科、属、种的植物,如东非产的龙舌兰科的龙血树属(*Dracaena* spp.)、东南亚产的棕榈科的黄藤属(*Daemonoropus* spp.)、美洲产的豆科的龙血紫檀(*Pterocarpus draco*)和墨西哥产的大戟科的龙血巴豆(*Croton draco*)、西班牙新格拉纳达产的木槿叶巴豆(*C. hibiscifolius*)、新安达拉西亚产的流脂巴豆(*C. sanguifluis*)……等。而云南省热带植物研究所新发现的国产“血竭”植物资源是属于龙舌兰科的柬埔寨龙血树(*Dracaena cambodiana*)。

各国所产的“血竭”,或用含脂果实磨擦加工制得,或采用割伤茎部流出树脂制得,而我国发现的柬埔寨龙血树,因树脂不能从割口外溢,经云南省热带植物研究所职工多次试验,从含脂木质中用有机溶剂提取制得。

柬埔寨龙血树主要分布于越南及柬埔寨。我国云南省南部也有分布,该地海拔950—1100米左右,石灰岩露头极多,土地仅存于石缝间,山势险峻,坡度极大,多成悬崖绝壁。龙血树的根系伸入石缝隙,仅能获取少量的水分。然而龙血树在这样水分缺少的自然条件下,却生长十分繁茂。可见龙血树是一种耐旱的、嗜钙的树种。有些地方,在石岩山地的向阳坡和坡脊,龙血树常形成植被的优势树种,局部地区形成纯林。

二. 植物特征

柬埔寨龙血树为单子叶常绿乔木,高达15米,茎粗可达1米左右,分枝多,树冠呈卵形,树皮灰白色,光滑,老干皮部灰褐、有细纵裂纹、片状脱离,木材受伤部分因树脂累积而呈深红褐色。幼枝有明显的环状叶痕;叶扁平、剑形,脉直出、薄革质、边缘膜质,长30—40厘米,宽约1.5—3厘米,光滑无毛,叶无柄,基部略扩大、包茎,近叶茎处有少量红色液汁溢出,叶聚集在枝顶丛生;花为顶生疏散的圆锥花序,总梗长达40厘米,密被刚毛,花单生,柄长0.5厘米,有小苞片,花被裂片6枚,裂片长0.8厘米,下部合生,呈浅筒状,外部被毛,乳白色,花药背着,子房上位,三室,每室有胚珠一粒;果为球形浆果,橘黄色,种子大如豌豆。龙血树的盛花期为3月份,果熟期为7—8月。每当盛花时节,顶生而长大的圆锥花序布满整个树冠的枝枝上部。

三. 血竭提取及止血试验

云南省热带植物研究所将采自孟连的龙血树植物原料(含脂木质)分别用有机溶剂乙醇和乙醚进行提取后浓缩制得血红色的血竭粗制品和精制品,其产率分别为32%和23%,精制品为具有光泽的片状树脂。

此外,云南省热带植物研究所还将自制的血竭进行了初步的化学分析,及用猫肝脏进行了常规止血对比实验,结果是自制血竭在50秒内止血,进口皇冠牌血竭在90秒内止血。

四. 引种繁殖

为了扩大国产血竭资源,向生产部门提供种苗,云南省热带植物研究所还进行了龙血树移栽

和育苗繁殖试验,目前均取得一定效果。其中,移栽的二百余株小苗成活率达70%以上,长势很好。插条繁殖虽然较困难,但在排水良好,注意控制湿度的情况下也能取得一定的生根发芽率(因插条时间不久,尚无法统计成活率)。种子繁殖较为容

易,小试验发芽率在72%以上,大田育苗出苗率为35%至40%左右。

为了把这一资源推广到生产中去,目前有关的研究工作还在继续进行。