

野木瓜属药用植物资源及开发价值

★ 刘勇 刘贤旺 范崔生 (江西中医学院 南昌 330006)

关键词:野木瓜属;中药资源;开发价值

中图分类号:S 58.024 文献标识码:A

野木瓜属植物多为民间传统中草药,我国最早的药用植物专著《植物名实图考》就有对该属植物详细的形态特征描述;其根、茎、叶及果实等部位均可入药。现代研究表明,野木瓜属植物含有三萜皂苷、木脂素类、黄酮、酚类及氨基酸等成分,其中三萜皂苷及黄酮可能是该属植物中具有镇痛抗炎作用的天然活性成分^[1,2]。野木瓜属药材曾被《中国药典》(1977 年版)收载,经过二十多年的研究与开发,现已有片剂、注射液等剂型投放市场,临床运用于各种疼痛的治疗,效果显著。

野木瓜属植物广泛分布于我国长江以南地区,野生资源极为丰富。对本属植物资源的开发应用除个别种外,其余大部分种类的研究开发与利用工作尚未深入开展;为促进我国对本属植物的综合开发和利用,本文对野木瓜属植物资源研究状况及开发应用价值作简要介绍。

1 植物分类及药用资源研究

1.1 植物分类 野木瓜属(*Stauntonia* DC)创立于 1824 年,属名是用英国医生 George Staunton 的名字命名的。该属的模式种为产自我国南方的野木瓜 *Stauntonia chinensis* DC。上世纪三十年代,我国植物学家吴印禅对该属进行了分类学系统研究,并出版了野木瓜属研究专著(1936 年)。文中着重强调花瓣的有无是该属分种重要而有价值的鉴别特征。《中国植物志》正式依据有无蜜腺状花瓣将我国 25 种(含 2 个亚种)该属植物分为两个亚属,即有蜜腺状花瓣存在的野木瓜亚属和无蜜腺状花瓣的无瓣亚属^[3];1997 年,覃海宁发表了他的木通科研究系统,将原野木瓜属内的三叶野木瓜 *S. brunoniana* Wall. ex Hemsl.、翅野木瓜 *S. decora* (Dunn) C.Y.Wu 及牛藤果 *S. elliptica* Hemsl. 等 3 个种分出,放入牛藤

果属(*Parvatia* Decne),在他的木通科系统内,野木瓜属仅有 13 种,其中我国就分布有 12 种^[4]。研究资料表明,我国许多中医药文献中广泛记载的野木瓜属植物 *S. hexaphylla* (Thunb.) Decne. (日本野木瓜或六叶野木瓜)只分布于日本、韩国及台湾,我国大陆地区实际并无此种分布。

野木瓜属植物分布于喜马拉雅地区至中印半岛北部,东至朝鲜南部及日本北海道以南地区;中国的南部是该属植物的集中分布区。该属植物主要生长于海拔 300 米以上的山谷沟旁、灌丛林缘或山坡阴处的杂木林中,常攀缘于树上,在局部地段常成为阔叶林层外群落的优势种。

1.2 药用资源状况 根据作者野外实地调查,参考有关文献资料,整理出我国具有明确药用价值记载的野木瓜属植物共 5 种 2 亚种:

野木瓜 *S. chinensis* DC:产广东、广西、香港、江西、福建、浙江、安徽、湖南、贵州、云南。全株药用,祛风止痛、利尿消肿;果实主治急性胃肠炎。

西南野木瓜 *S. cavaleriana* Gagnep:产广西、贵州、湖南、湖北、四川。根、藤茎、果实入药,具有祛风除湿、行气活血、补虚、镇咳的作用。

羊瓜藤 *S. duclouxii* Gagnep:产甘肃、陕西、四川、重庆、湖北、湖南、贵州、云南。藤茎、叶入药,祛风除湿,主治风湿性关节炎^[5]。

黄蜡果 *S. brachyanthera* Hand.-Mazz:产湖南、广西、贵州。茎、叶、果实入药,可舒筋活血、解毒、利尿、调经止痛^[6]。

钝药野木瓜 *S. leucantha* Diels ex Wu:产广西、广东、福建、江西、浙江、江苏、安徽、四川、贵州。藤茎、叶入药,可镇痛祛风、利水通经^[5]。

那藤 *S. obovatifoliola* Hayata subsp. *urophylla*:

诱导八角莲愈伤组织的研究

★ 叶耀辉¹ 黄慧莲² 刘红¹ (1 江西中医学院 南昌 330006; 2 中国药科大学 2005 级博士研究生 南京 210000)

摘要:目的:探讨八角莲诱导愈伤组织的过程,为快速繁殖幼苗奠定基础。方法:以八角莲的根茎、叶片为外植体,采用 MS 培养基,附加不同的植物激素进行实验。结果:以八角莲的叶片为外植体,在培养基 MS+NAA 1.0 mg/L+2,4-D 2.0 mg/L+6-BA 0.5 mg/L,愈伤组织诱导率可达 55.0%。结论:通过合理配制培养基和激素,可以诱导八角莲的愈伤组织。

关键词:八角莲;组织培养;愈伤组织

中图分类号:Q 944.3 **文献标识码:**A

八角莲 [*Dysosma versipellis* (Hance.) M. Cheng], 国家三级保护植物,小檗科多年生草本,根茎入药^[1~3]。由于其药用价值高,在治毒蛇咬伤、抑制肿瘤方面具有奇特的疗效,识者每见必挖,野生资源遭严重破坏。本文通过诱导八角莲愈伤组织的研究,建立起八角莲的组织培养系统,为人工繁殖八

角莲属植物提供科学依据和技术资料。

1 材料与方法

1.1 供试材料 八角莲叶片及根茎均采自本院药用植物园。

1.2 实验方法 八角莲叶片及根茎用清水冲洗干净。叶片用 75% 酒精浸 30 秒,用无菌水冲洗一遍,

产浙江、福建、江西、湖南、广东、广西。根、藤茎入药,祛风散瘀、止痛、利尿消肿;果实可杀虫、解毒消肿。

五指那藤 *S. obovatifoliola* Hayata subsp. *intermedia*; 产广东、广西、湖南。茎、叶入药,祛风止痛、利尿消肿;果实主治疝气^[7]。

2 开发应用价值

2.1 药用价值 现代药理研究表明,野木瓜具有镇静、止痛、解痉、抗炎、消肿等作用,临床上用于各种手术止痛、腰椎骨质增生、风湿性肌炎、紧张性头痛等疾病;同属多种其它植物也有祛风止痛、利水通经等功效;民间用于治疗风湿性关节炎、跌打损伤、水肿、肾下垂、疝气等症。因临床疗效显著,目前,野木瓜资源已得到较好的开发与利用,仅江西的赣南地区其每年野生药材的收购量就在 100 吨以上,野木瓜已成为当地山区重要的野生药材资源。

2.2 食用价值 大多数野木瓜属植物的果实均可食用。长期以来,江西、湖南各地民间素有食用野木瓜果实的传统;每年的深秋季节,在一些山区的集贸市场常有野木瓜鲜果出现。此类浆果一般呈长椭圆形或卵形,个大者可达 300 g 以上。成熟期为每

年的 9~11 月份,熟时多为橙黄色,黄瓢,可食部分为发达的胎座组织。果味香甜,口感独特且营养丰富,是一种具有很好开发潜力的山珍野果。此外,野木瓜种子的含油率达 35.2%,可用于榨取食用油。

2.3 观赏价值 野木瓜属为常绿藤本植物,生长速度快,适应性强;植株整齐、清秀,形态优美。花朵芳香宜人,果实绚丽,具有很高的园林观赏价值。

参考文献

- [1] 郑庆安. 木通科植物的化学分类[J]. 植物学通报, 2001, 18(3): 332
- [2] 史建敏. 野木瓜用于术后镇痛的疗效[J]. 中国新药与临床杂志, 2002, 21(6): 363
- [3] 中国植物志编委会. 中国植物志(第 29 卷)[M]. 北京: 科学出版社, 2001. 23
- [4] 傅立国. 中国高等植物(第三卷)[M]. 青岛: 青岛出版社, 2000. 592
- [5] 陈兴芳. 四川木通科药用植物资源与综合利用研究[J]. 中国野生植物资源, 1996, (4): 17
- [6] 中国药材公司. 中国中药资源志要[M]. 北京: 科学出版社, 1994. 373
- [7] 广西中医药研究所. 广西药用植物名录[M]. 南宁: 广西人民出版社, 1986. 78

(收稿日期: 2005-04-20)