

(样品编号同薄层层析部分)

图 2 薄荷类挥发油的气相分析图谱

表 2 5种薄荷挥发油中主要成分出峰时间及质量分数

薄荷		光叶薄荷		白辣薄荷		平叶留兰香		留兰香	
min	%	min	%	min	%	min	%	min	%
		797	1.412	868	1.043	797	1.308		
						950	1.077		
1 197	1.161	1 194	3.463	1 161	11.405	1 194	1.311	1 201	14.758
2 003	19.209	2 021	42.211	2 015	37.055	2 014	5.603	2 015	2.624
2 357	56.457	2 381	19.139	2368	30.37	2 374	4.878	2 361	12.855
		2 674	24.24	2635	6.172	2 680	59.086	2 508	10.278
				2 768	7.976	2 827	4.599	2 721	57.838
3 410	4.350					3 667	13.895		
		4 114	7.005	4 008	3.592	4 107	5.912		

此介绍,主要是引起各方面的关注及重视,以加强对

薄荷这一传统而常用药材的研究,从而保证其质量。

匙羹藤种子的鉴别研究

甄汉深¹,张三平²,徐世霞³,潘小姣^{1*}

(1. 广西中医学院,广西 南宁 530001; 2. 广西柳州市人民医院,广西 柳州 545001; 3. 广西北海市药检所,广西 北海 536000)

中图分类号: R282.5

文献标识码: A

文章编号: 0253-2670(2001)04-0361-02

匙羹藤种子来源于萝藦科植物匙羹藤 *Gymnema sylvestre* (Retz.) Schult. 该植物分于印度、非洲、越南和我国广东、广西、福建、台湾和云南等省区。中医传统认为其叶性平,味苦。有止痛、生肌和消肿之功效^[1]。国内对其研究报道不多,前已报道^[2]叶和茎的生药鉴定。本文对其种子进行鉴别研究,现报道如下。

1 实验仪器与材料

1.1 仪器: UV-160 A 紫外分光光度计(日本岛津);三用紫外分析仪(日本岛津)。

1.2 材料: 样品匙羹藤种子采自广西南宁郊区,经本院刘寿养副教授鉴定为萝藦科植物匙羹藤 *Gymnema sylvestre* (Retz.) Schult. 的种子。所用试剂均

为分析纯。

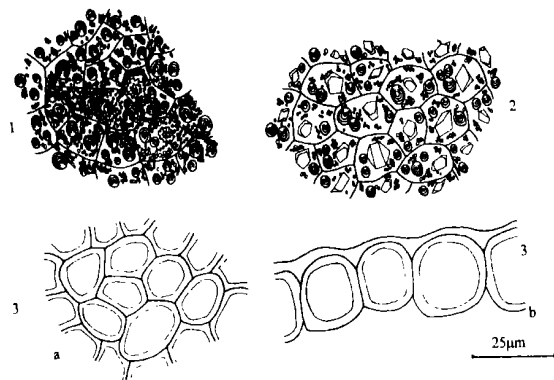
2 实验方法

2.1 药材性状: 种子呈卵圆形,扁平,长 8~9 mm,宽 4~5 mm;顶端有白色种毛,有的长达 3.5 cm。种皮墨绿色,质脆,剥去种皮后可见类白色胚乳,子叶二枚,黄白色,油润。气香浓郁,味苦。

2.2 粉末显微鉴别: 粉末褐黄色,种皮表皮细胞成片存在,表面观多角形,垂周壁不均匀增厚;断面观偶见,可见细胞 1 列,壁增厚。胚乳细胞(见图 1),内含油滴和糊粉粒,多见 1 个草酸钙方晶存在于 1 个胚乳细胞中。子叶细胞呈多角形,类圆形或类方形,胞腔内充满细小糊粉粒和脂肪油滴,有的含草酸钙簇晶(图 1)。

* 收稿日期: 2000-06-28

作者简介: 甄汉深,男,籍贯广东台山,1982年毕业于广西中医学院药学系中药,后就读硕士研究生课程。毕业后留校任教,历任助教、讲师、副教授。现为教授,本院中药学学科带头人,本院药学院院长,中国药学会广西分会理事,中国药学会广西药物分析分会常委,广西执业药师培训中心主任。一直从事中西药、民族药质量分析、中药新产品设计与标准、中药炮制与鉴定的教学与科研工作。在国家级药学专业核心期刊发表学术论文超过 50 篇,出版专著 6 部。论文多次被美国“化学文摘”、“生物化学文摘”、“医学索引”转载。科研成果曾先后被广西科委、科协、中国药学会评为二等奖、三等奖和优秀奖。



1-子叶细胞(示草酸钙簇晶) 2-胚乳细胞(示草酸钙方晶)
3-种皮表皮细胞(a. 表面观 b. 断面观)

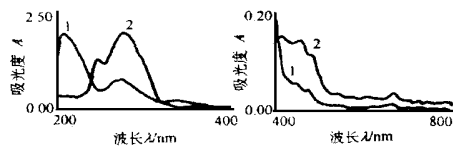
图 1 匙羹藤种子粉末图

2.3 理化鉴别: 分别取匙羹藤种子粉末 1 g 2份, 分别加 95%乙醇、氯仿、水各 15 mL, 浸泡 48 h, 过滤, 滤液备用, 供作如下实验。

2.3.1 化学定性反应: 1) 取种子水浸液 1 mL, 用力振摇 2 min, 产生持久泡沫, 放置 10 min 以上, 泡沫无明显消失。取二试管分别加入水浸液各 1 mL, 分别加入 5 mL 0.1 mol/L HCL 和 0.1 mol/L NaOH 适量, 用力振摇 2 min, 两者均有持久性泡沫产生(呈皂苷泡沫反应)。2) 取种子乙醇浸液 1 mL 水浴蒸干, 残渣加 1 mL 冰醋酸溶解, 再加醋酐浓

硫酸(19:1)试液数滴, 振匀, 颜色呈黄青-污绿色变化(呈三萜类反应)。

2.3.2 Vis-UV 光谱鉴别: 以上述乙醇、氯仿浸液分别在 200~400, 400~800 nm 波长范围内进行光谱扫描, 详见图 2。



1-乙醇浸液 2-氯仿浸液

图 2 匙羹藤种子光谱图

3 讨论

3.1 实验结果表明, 匙羹藤种子可以从性状和粉末的显微特征进行鉴别。在可见紫外光谱鉴别中, 种子氯仿浸液在 277 nm 波长处有最大吸收, 其鉴别意义比其它波长较大。两种浸液的光谱曲线均可作为鉴别的辅助手段。

3.2 化学定性反应, 提示其有皂苷泡沫反应和三萜类反应, 其内在化学成分, 有待进一步研究。

参考文献:

- [1] 江苏新医学院编. 中药大辞典 [M]. 上册. 上海: 上海人民出版社, 1977.
- [2] 甄汉深, 马利飞, 莫新华, 等. 匙羹藤的生药鉴定 [J]. 中药材, 1997, 20(2): 70.

川乌及其子根的鉴别比较

金玲¹ 居明秋¹ 居明乔^{2*}

(1. 江苏高邮市药品检验所, 江苏 高邮 225600; 2. 江苏省中医药研究院, 江苏 南京 210028)

中图分类号: 282.6 文献标识码: B 文章编号: 0253-2670(2001)04-0362-02

我国药典 1995 年版收载川乌应为毛茛科植物乌头 *Aconitum carmichaeli* Debx. 的干燥母根, 性味辛苦、热, 有大毒, 具祛风除湿, 温经止痛之功效。而乌头子根(侧根)的加工品为附子, 性味辛、甘、大热; 有毒, 具回阳救逆, 补火助阳, 逐风寒湿邪之功效, 均为常用中药。二者虽是同一植物, 但药用部位不同, 其性味功效也不尽相同, 故不可混用。

笔者检验中发现在川乌使用中误认表面光滑的子根作川乌用, 《中国药典中药彩色图集》(中华人民

共和国卫生部药典委员会编. 中药彩色图集 [M]. 广东: 科技出版社, 1995)也是把乌头子根作生川乌, 把乌头母根作子根, 各地在川乌实际应用中存在子、母混淆, 为了确保用药的准确可靠, 对两者主要区别点进行鉴别比较。

1 性状鉴别

1.1 川乌: 呈不规则的圆锥形或长圆锥形, 长 2~7.5 cm, 直径 1~2.5 cm。表面棕褐色或灰棕色, 皱缩, 稍弯曲, 中部多向一侧膨大, 有纵皱纹及突起的

* 收稿日期: 2000-03-10

作者简介: 金玲, 女, 1977年毕业于南京中医药大学药学专业, 副主任药师, 曾在镇江市药检所从事中药检验工作, 中药室主任。1993年调往高邮市药检中药室, 并从事药品检验及中药鉴定, 1995年获高邮市卫生科技十佳个人, 在各种学术刊物发表论文近 30 篇。电话: 0514-4642997