

嘉南藥理科技大學專題研究計畫成果報告

台灣山橙樹皮成分的研究

計畫類別：個別型計畫 整合型計畫

計畫編號：90-PH-15

執行期間：90 年 1 月 1 日至 90 年 12 月 31 日

計畫主持人：陳 莉螢

共同主持人：

計畫參與人員：

執行單位：藥學系

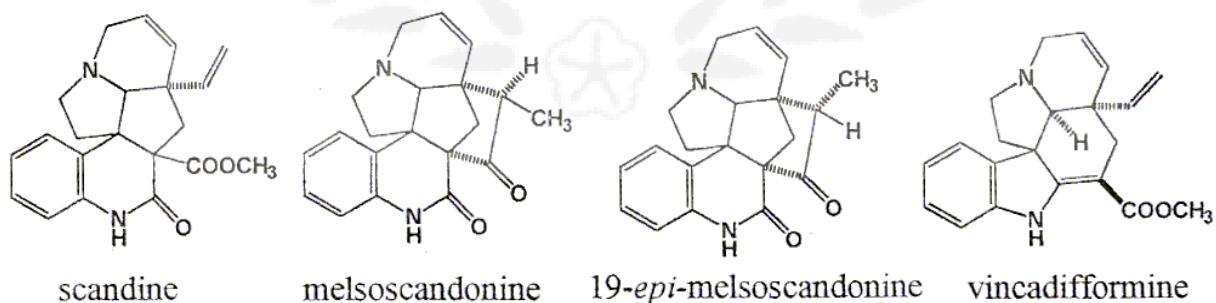
中華民國 91 年 2 月 15 日

研究計劃報告

陳莉螢

山橙屬植物(Melodinus)在中國大陸分布約有 11 種，如 *Melodinus Suaveoleus*, *M. morsei*, *M. guillauminii*, *M. scandens*, *M. tenuicaudatus* 等，在中國民間藥中有些被用來治療小兒腦膜炎及風濕性心臟疾患¹，有些則用於活血化瘀及治療骨折²，在過去有許多生物鹼從相關的植物被分離出來^{3,4}，但有關台灣山橙的種種，在過去尚未有人研究與發表。

台灣山橙又稱山橙、細葉山橙，是一種生長在台灣南部恆春半島的攀緣性灌木，植株無毛，枝條細長，葉對生，具短柄，葉片線狀披針形，全緣；聚繖花序，萼片細小，成三角形；花冠白色，高腳蝶狀；漿果長紡錘型或長橢圓形。為台灣唯一山橙屬的植物，分佈甚窄。在台灣民間，台灣山橙全草用於解熱鎮痛、行氣除濕、和血散瘀，及消積化痰，在作者實驗室，在大量篩選台灣恆春半島產植物的實驗中，發現台灣山橙莖皮的乙醇粗抽物有毒殺老鼠白血病細胞(P-388, IC₅₀ 2.25 μg/ml)，人類結腸癌細胞(HT-29, IC₅₀ 7.47 μg/ml)及人類鼻咽癌細胞(KB cell, IC₅₀ 8.26 μg/ml)的活性，另外從乙醇的粗抽物中進行成分分離的試驗中，有分離得到 scandine、melsoscandonine、19-epimelsoscandonine，及 vincadiformine 數個已知的生物鹼。



References

1. Delectis Florae Reipublical Popularis Sinicae Agendae Academiae Sinicae Edita, *Florae Republicae Popularis Sinicae*, **63**, 24 (1977).
2. K. S. Au and D. E. Cray, *Biochem. Pharmacol.*, **18**, 2673 (1969).
3. Y. L. Zhou, J. H. Ye, and Z. M. Li, *Planta Medica*, **54**, 315 (1988).
4. C. M. Li, S. G. Wu, L. Y. Huang, and Y. L. Zhou, *Zhong Cao Yao*, **18**, 52 (1987).