省產藥材之開發研究 金線蓮與大青

中文摘要

一、金線蓮

金線蓮具有治腰膝痺痛、吐血、血淋、遺精、腎炎、小兒驚風、婦女白帶、蛇藥等作用，本省民間用於治療糖尿病、膀胱炎及重證肌無力，皆云頗具療效，被視爲貴重藥材。近年來政府農經單位已列爲重點開發藥材，一般省產中以台灣金線蓮與高雄金線蓮爲主，爲配合大推廣大量栽培時之選種依據，乃採集省產蘭科（Orchidaceae ）之台灣金線蓮（Anoectochilus formosanus Hay.）與高雄金線蓮（A. koshunensis Hay. ），由於其外部形態極爲相似，一般外觀上不易區別，乃比較其外部形態和內部結構；相關之各種療效尚未有文獻報告，乃根據民間之使用法及治療效果，利用生物檢定法加以評估。各新鮮藥材分別用均質機均質化後，高速冷凍離心，取上清液，經冷凍乾燥後進行下列之生理活性：?降血糖作用，?鎮靜作用，?鎮痛作用，?紅血球凝集作用，?肝障礙之保護作用，?利尿作用，?降血壓作用，?抗 carrageenin 足趾浮腫之消炎作用，?細胞貪食能作用等之活性比較。實驗結果顯示：

1 A.f. & A.k.：均無紅血球凝集作用。

2 A.f. & A.k.：鎮靜作用皆不好。

3 A.f. > A.k.：鎮痛作用、降血糖作用、利尿作用、降血壓作用、細胞貪食能作用。

4 A.f. > A.k.：肝障礙之保護作用。

5 A.f.有 A.k.無：抗浮腫作用。

結論：台灣金線蓮（A. formosanus Hay.）較適於大量栽培。

二、大青

大青（Clerodendrum cyrtophyllum Turcz.）屬於馬鞭草科（Verbenaceae ），其根莖治腳氣、頭痛、傷寒、黃疸、瘟疫、解熱止渴、去風清血、主治月內口渴、白帶、梅毒。本研究室已報告大青之根莖具有抗菌、降血壓、保肝作用。本研究以保肝之活性成分爲目標進行生理活性物質之劃分。大青根莖之由醇萃取液以柱狀層析分離，計得七種結晶物，並經 IR，NMR，Mass 及與標準品比對，決定其化學構造如下：Friedelin（I），Melissylalcohol（II），Stigmasta－5，22，25－trien－3β－ol（III），Stigmasta－5，22，25－trien－3β－0－pyranoglucoside（IV），Betulinic acid（V），Lupeol （VI），鑑定中（VII），致於其生理活性及成分正在進行中。

英文摘要