

原生野牡丹科植物之繁殖及利用

黃雅玲

一、前言

野牡丹科植物原產於熱帶及亞熱帶，共有240屬，4000餘種，葉片具明顯的三出脈，花序大都為頂生，亦有部分為腋生，果實為蒴果或漿果，有些成熟果實會呈不規則爆裂。由於野牡丹科植物的花是由四-五片大的花瓣構成，配合花朵中央奇特可愛的黃色雄蕊，頗似花中之王-牡丹，因此有“野牡丹”之稱。

表1. 台灣原生野牡丹科(Melastomataceae)植物之分類地位及種原分布

屬名	學名	種原分布區域
大野牡丹屬	<i>Astronia formosana</i> (大野牡丹)	蘭嶼區及東南區
深山野牡丹屬	<i>Barthea barthei</i> (深山野牡丹)	蘭嶼區除外之全島各區
柏拉木屬	<i>Blastus cochinchensis</i> (柏拉木)	中北部為主
金石榴屬	<i>Bredia gibba</i> (小金石榴) *	只產於西南區內陸
	<i>Bredia hirsuta</i> var. <i>rotundifolia</i> (圓葉布勒德藤) *	只產於中西區及西南區內陸
	<i>Bredia hirsuta</i> var. <i>scandens</i> (布勒德藤) *	中西區為主
	<i>Bredia oldhamii</i> (金石榴) *	蘭嶼區除外之全島各區
野牡丹藤屬	<i>Medinilla formosana</i> (台灣野牡丹藤) *	只產於東南區
	<i>Medinilla hayataina</i> (蘭嶼野牡丹藤) *	只產於蘭嶼區
野牡丹屬	<i>Melastoma affine</i> (基尖葉野牡丹)	只產於蘭嶼區
	<i>Melastoma candidum</i> (野牡丹)	蘭嶼區除外之全島各區
	<i>Melastoma intermedia</i> (水社野牡丹)	只產於中西區內陸
羊角扭屬	<i>Memecylon lanceolatum</i> (革葉羊角扭)	只產於蘭嶼區
金錦香屬	<i>Osbeckia chinensis</i> (金錦香)	蘭嶼區除外之全島各區
	<i>Osbeckia opipara</i> (闊葉金錦香)	只產於中西區內陸
耳藥花屬	<i>Otanthra scaberrima</i> (糙葉耳藥花) *	西北區除外之全島各地
厚距花屬	<i>Pachycentria formosana</i> (台灣厚距花) *	蘭嶼區除外之全島各區
肉穗野牡丹屬	<i>Sarcopyramis napalensis</i> var. <i>bodinieri</i> (肉穗野牡丹)	只產於東北區及中西區溪頭
	<i>Sarcopyramis napalensis</i> var. <i>delicata</i> (東方肉穗野牡丹)	蘭嶼區除外之全島各區

註：* 為台灣特種

野牡丹科植物目前仍是屬於野生生長狀態，不僅生長勢強健，且極耐乾旱貧瘠的土壤，對病蟲害、風害及空氣污染的抗性亦甚強，本場有鑑於此，擬先針對原生野牡丹科植物進行品種蒐集，經馴化觀察後，選育適當的品種(系)，供盆栽花卉用，站在開發新興花卉資源的角度上，期能發展出較具有地方特色之本土性花卉。

二、品種蒐集及繁殖

根據FLORA OF TAIWAN一書中記載，台灣原生野牡丹科(Melastomataceae)植物可分為11屬19種(表1)，而本省南部的恆春半島蘊藏了極豐富的野牡丹科植物種原，極待發掘利用，目前本場已從該地區蒐集的原生野牡丹科植物有9屬11種，引進栽培種2屬3種，正針對生態環境及園藝性狀加以調查，並建立其栽培技術。在種苗繁殖上，一方面繼續蒐集種原，以有性繁殖的方法如種子播種，以獲得大量種原；另一方面則進行無性繁殖栽培技術的建立如扦插、組織培養等方式，分項說明如下。



野牡丹科植物最明顯的特徵為一葉片具明顯的三出脈

◎種子播種：野牡丹科的種子，通常發芽率甚低且生育緩慢，是大量繁殖上的一大瓶頸。經本場初步介質試驗結果得知，由於野牡丹科植物原生地土壤大都偏酸性，所以栽培介質甚為重要，選擇酸性泥炭土能有效提高其發芽率，對初期生育效果較佳；而後期生長的介質，可利用酸性泥炭土加蛭石。

◎扦插繁殖：以成熟枝條扦插於栽培介質中，經初步試驗結果，台灣野牡丹藤以酸性泥炭土加蛭石效果最好；野牡丹則以珍珠石扦插成活率較高。通常不同的品種對介質的須求有極大的差異。

◎組織培養：野牡丹科植物的繁殖，常會面臨發芽率低，生長速度緩慢等問題，而利用無菌播種的方法繁殖，不僅發芽率高且可有效縮短幼年期，達到快速繁殖種苗的目的。惟目前野牡丹科各品種的種子播種技術已陸續建立中，所以基於生產成本及可利用價值方面的考量上，此部份的工作目前著重於試驗性質。

三、可利用性評估

在台灣盛行的室內觀賞植物，除了馬拉巴栗及天南星科植物之外，其餘並不多見，而原生野牡丹科植物不僅種原豐富種類多，且耐陰性極強，可做為室內觀賞盆栽，如台灣特有種的台灣野牡丹藤、蘭嶼野牡丹藤，在室內觀賞期可長達四個月之久，且成串開花後果實隨成熟度之變化而轉換不同顏色，頗似喜氣洋洋的連串爆竹，非常可愛，觀賞利用價值極高。又如肉穗野牡丹、東方肉穗野牡丹，因族群地理的不同，在葉形及葉色等型態的變異性甚大，花色則以中海拔的阿里山最為豔麗，耐陰性亦比非洲鳳仙花更強，可作為陰濕地表覆蓋與美化或室內小品盆栽花卉的最佳材料；金錦香則可利用於花壇庭園造景或小品盆花；其他野牡丹科植物亦皆有不錯之觀賞價值，可加以馴化成為本土性的盆栽花卉，相信在市場上應具有相當大的潛力。未來將繼續評估其對環境的適應性及可利用性(表3)，依植株特色之不同，而善加利用。

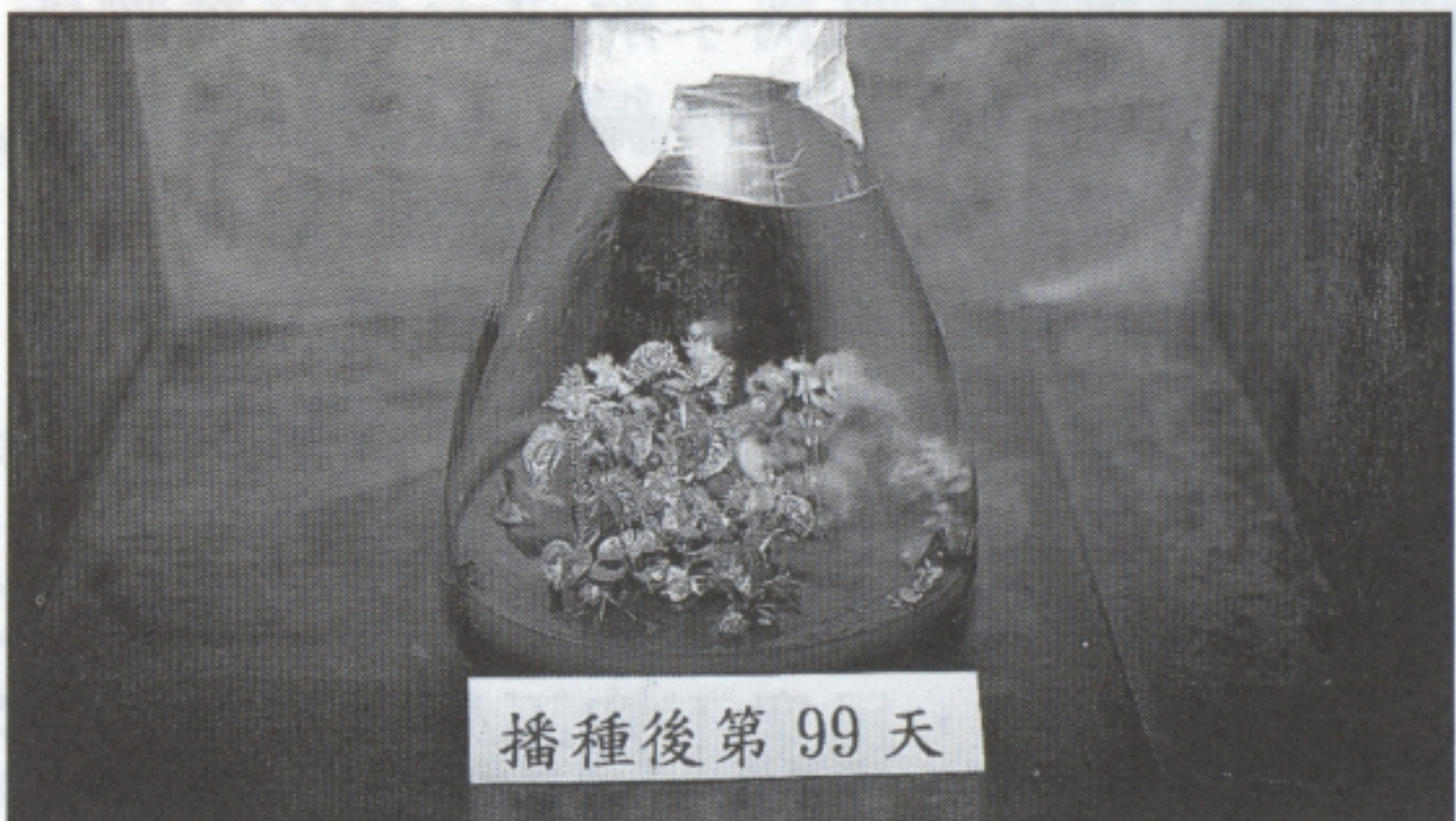
四、結語

台灣原生植物尚有許多未經有系統的蒐集、研究或利用，甚為可惜，由於這類植物都是經由長期演化後留存下來，因此對不良環境抗性極高。而野牡丹科植物目前亦未善加利用，反觀同類由巴西引進的Tibouchina屬植物，在日本、新加坡已被普遍利用為花壇植物或盆栽花卉，因此若能選育出特定觀賞及實用價值，又兼具地方特色之本土性原生野牡丹花卉，提供農民利用栽培，不但一方面可提供本土性之植栽特色，另一方面可避免這些珍貴稀有的植物，從此在地球消失。

在從事於原生植物蒐集工作的同時，常發現有些原生地遭受嚴重的破壞，心中頗有感慨。因此希望野外採集的同時，能兼顧到環境生態的保護，以免過度破壞其原有生態系，因為天然的植物群落，都是經過非常長時間歷史演化的結果，一旦遭受破壞，將對自然界造成無法彌補的損害。

表3. 本場已蒐集之台灣原生野牡丹科(Melastomataceae)植物可利用性評估

植物種類	生活型	可利用性評估
大野牡丹	中喬木	大型盆栽或行道樹
深山野牡丹	灌木	綠籬或盆栽花卉
小金石榴	灌木	花壇植物或盆栽花卉
布勒德藤	直立或蔓性灌木	室內觀葉盆栽
金石榴	灌木	綠籬或盆栽花卉
台灣野牡丹藤	蔓性灌木	室內盆栽花卉
野牡丹	灌木	綠籬或盆栽花卉
金錦香	灌木	花壇植物或小品盆栽
糙葉耳藥花	灌木	花壇植物或小品盆栽
台灣厚距花	灌木	綠籬或盆栽花卉
東方肉穗野牡丹	草本	室內小品盆栽



布勒德藤以無菌播種繁殖可有效縮短幼年期