

四品系 (*Phal. violacea*、*Phal. bellina*、*Phal. ambionensis* 及 *Phal. Princess Kaiulani*) 蝴蝶蘭之花香探討蔡宛育¹、葉志新²、李勇毅³、陳信君^{1,*}¹ 中國醫藥大學藥用化妝品學系² 行政院農業委員會桃園區農業改良場³ 國立自然科學博物館生物學組

摘要

蝴蝶蘭為蘭科植物中最重要的經濟栽培作物之一，本研究乃分析四品系蝴蝶蘭，包括三種原生種 (*Phalaenopsis violacea*、*Phal. bellina* 及 *Phal. ambionensis*) 及雜交後代 (*Phal. Princess Kaiulani*) 之花香，並探討親本及子代香氣差異。以固相微萃取法 (solid-phase microextraction, SPME) 進行揮發性成分萃取，經氣相層析儀 (GC) 分析及氣相層析質譜儀 (GC-MS) 鑑定其揮發性成分。結果顯示 *Phal. violacea* 之主要成分為 linalool 及 cinnamyl acetate；*Phal. bellina* 之主要成分為 geraniol 及 linalool；*Phal. ambionensis* 之主要成分為 α -farnesene 及 (*E*)-4,8-dimethyl-1,3,7-nonatriene；*Phal. Princess Kaiulani* 之主要成分為 linalool 及 geraniol。*Phal. violacea* 具有 linalool 上揚之清新花香，*Phal. bellina* 具有 geraniol 有溫和甜香及玫瑰型態之花香。另外，由數據顯示，雜交後之蝴蝶蘭與親代蝴蝶蘭主要成分相似。而雜交後之蝴蝶蘭並鑑定出微量 nerol 及 linalyl formate。

關鍵字：蝴蝶蘭、原生種蝴蝶蘭、花香、固相微萃取法