

原生種蝴蝶蘭與其雜交後代揮發性成分差異之比較

蔡宛育¹、葉志新²、林麗雲³、戴三堡⁴、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 弘光科技大學食品科技系

⁴ 嘉南藥理科技大學生活應用與保健系

本研究以具香氣之原生種蝴蝶蘭及其雜交後代進行比較，使用固相微萃取法 (solid-phase microextraction, SPME) 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。結果共鑑定出 25 種揮發性成分，*Doritaenopsis Sogo Vivien* × *Phalaenopsis modesta* 之主要成分為 β -ocimene (25.43%) 及 linalool (16.23%); *Phal. modesta* 之主要成分為 β -ocimene (57.08%) 及 linalool (2.50%); *Dtps. Sogo Viven* 之主要成分為 limonene (14.84%) 及 linalool (8.90%); 另外，*Phal. Timothy Christopher* × *Phal. violacea* 之主要成分為 linalool (50.04%) 及 citronellol (34.77%); *Phal. violacea* 之主要成分為 linalool (38.54%) 及 γ -terpinene (7.24%)。原生種及其雜交後代揮發性成分分析發現兩雜交樣品之 linalool 皆提高，但雜交品系之 *Dtps. Sogo Vivien* × *Phal. modesta* 其 limonene 成分則降低，而雜交品系之 *Phal. Timothy Christopher* × *Phal. violacea* 並偵測出 citronellol。