

B7 比較不同花色之大狐狸尾蘭 (*Rhynchosyilis gigantea*) 香氣成分之差異

蔡昶廷¹、李勇毅²、陳曉樺¹、藍翊禎¹、陳信君^{1,*}

¹中國醫藥大學藥用化妝品學系

²國立自然科學博物館生物學組

摘要

大狐狸尾蘭 (*Rhynchosyilis gigantea*)，蘭科 (Orchidaceae) 狐狸尾蘭屬 (*Rhynchosyilis*) 為台灣原生種蘭花，具有強烈的辛香氣味，加上多變的花色，易種植的特性，因此受到許多消費者的喜愛。本研究以大狐狸尾蘭為樣品，分析不同花色之大狐狸尾蘭，經氣相層析儀及氣相層析質譜儀鑑定不同花色之香氣成分。

結果顯示，大狐狸尾蘭 (紫花) 香氣最為濃郁，共鑑定出 24 種成分，其主要成分為 Nerol ($53.5 \pm 5.83\%$)、 β -Myrcene ($6.32 \pm 0.86\%$) 及 *trans*- β -Ocimene ($5.73 \pm 1.49\%$)；白花共鑑定出 17 種成分，其主要成分為 Nerol ($52.6 \pm 1.70\%$)、Methyl benzoate ($21.17 \pm 2.57\%$) 及 *trans*- β -Ocimene ($6.13 \pm 3.07\%$)；白點紫花共鑑定出 20 種成分，其主要成分為 *cis*-Geraniol ($36.9 \pm 0.85\%$)、Methyl benzoate ($16.52 \pm 2.80\%$) 及 *trans*- β -Ocimene ($16.06 \pm 0.84\%$)。紫花和白花較為相似，其最高成分皆為 Nerol；而白點紫花之 *cis*-Geraniol 含量最高，與白花及紫花香氣差異最大。期望本研究能提供蘭花育種或相關領域之參考。

關鍵字：大狐狸尾蘭、氣相層析儀、氣相層析質譜儀

B8 川芎及其純露揮發性成分之研究

周琬真¹、吳錦生¹、賴信忠²、朱利平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順天醫療社團法人順天醫院骨科

摘要

本研究以水蒸氣蒸餾法 (steam distillation extraction) 及固相微萃取法 (solid phase microextraction, SPME) 結合氣相層析儀 (gas chromatography, GC)、氣相層析質譜儀 (gas chromatography/mass spectrum, GC/MS) 及滯留指數 (retention index, RI) 分析及鑑定川芎藥材、川芎精油及其純露之揮發性成分。

實驗結果顯示：川芎精油收率為：0.18%，直接注入法分析出精油之主要成分為 3-N-Butylphthalide ($69.07 \pm 8.27\%$)、Terpinen-4-ol ($4.16 \pm 1.10\%$) 及 β -Selinene ($2.87 \pm 0.19\%$)，以 SPME 分析出精油之主要成分為 γ -Terpinene ($15.13 \pm 0.56\%$)、 α -Terpinolene ($13.93 \pm 0.10\%$) 及 α -Terpinene ($13.79 \pm 0.56\%$)，以 SPME 分析出純露之主要成分為 Terpinen-4-ol ($57.36 \pm 2.79\%$)、Hexanal ($2.56 \pm 1.96\%$) 及 o-Cymene ($3.27 \pm 0.19\%$)，以 SPME 分析出川芎藥材樣品之主要成分為 6-Butyl-1,4-cycloheptadiene ($13.48 \pm 2.90\%$)、 α -Terpinolene ($13.38 \pm 0.33\%$) 及 α -Pinene ($12.00 \pm 0.25\%$)。

關鍵字：川芎、水蒸氣蒸餾法、固相微萃取法、精油、純露