

應用 ISSR 與葉部型態特徵探討台灣產樟屬植物之分類地位

洪賜耀¹ 何坤益^{2*}

(投稿日期：95 年 12 月 22 日；接受日期：96 年 1 月 26 日)

摘要

樟屬植物 (*Cinnamomum* Trew.) 隸屬於樟科 (Lauraceae)，台灣原生共有 12 種。目前對樟屬植物之分類研究，大部分皆依據外觀型態特徵，以及其他如木材解剖、葉表皮顯微構造等證據。本研究之目的即應用簡單序列重複區間 (ISSR) 分子指紋技術佐以葉部型態特徵，進行台灣產樟屬植物分類地位之研究。本試驗共測試 100 組 ISSR 引子進行聚合酶鏈鎖反應 (PCR)，最佳化結果選出 7 組引子可供遺傳分析。最後分別計算不同種間之遺傳距離，再以非加權配對算數平均法 (UPGMA) 建立親緣關係圖，並比對葉長、葉寬及脈型等型態特徵之數量分類結果與樟屬植物之其他分類檢索。初步結果發現，樟屬植物大致可區分為樟節 (Sect. *Camphora*) (包括樟樹、牛樟、菲律賓樟) 與肉桂節 (Sect. *Cinnamomum*) (包括山肉桂、土肉桂、胡氏肉桂、小葉樟、蘭嶼肉桂、土樟、香桂、野牡丹葉桂皮) 兩大類群。而其中牛樟與菲律賓樟；山肉桂、胡氏肉桂與小葉樟、土樟與蘭嶼肉桂；天竺桂、野牡丹葉桂皮與香桂等類群則各別顯現較為密切之親緣關係。

關鍵詞：樟屬、簡單序列重複區間、分子親緣分析、型態分類

¹ 國立嘉義大學林業暨自然資源研究所碩士班研究生。

² 國立嘉義大學林業暨自然資源研究所助理教授。

*通訊作者。