

圖 3. 44 個玫瑰品種(系)群叢關係樹狀圖

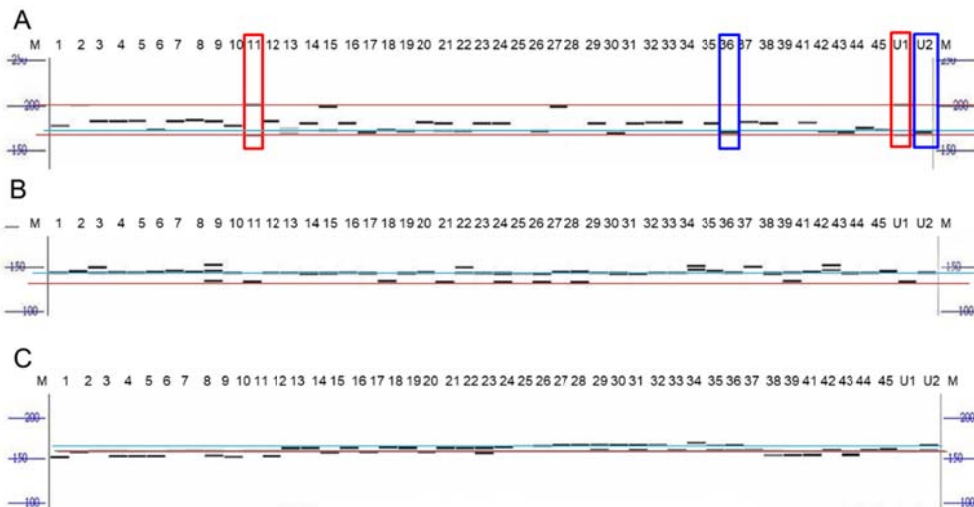


圖 4. 未知玫瑰品種(U1、U2)之 MK100365、MK2178、MK101 分子標誌分析

南瓜抗病毒病(ZYMV)分子選育

宋品慧、王俊能、陳正恩

南瓜 (*Cucurbita* spp.) 屬葫蘆科作物果實極具營養價值，為臺灣常見蔬菜。南瓜黃化嵌紋病毒(ZYMV)是一種蚜蟲傳播的病毒病，常導致果實產量

的減少和果實缺陷，開花前感染，產量可能損失 70%，是目前臺灣葫蘆科作物的主要病毒病害之一，而抗病毒品系的育成將是經濟有效的防治方法。本試驗利用 4 個南瓜 ZYMV 抗性基因座連鎖的分子標誌，結合病毒接種及 ELISA 分析等外表性狀，驗證本場與世界蔬菜中心的 F₂ 雜交族群(KPHS02 X AVPU2002)，表現型與基因型有顯著關聯性準確率達 83.7%，將可應用於南瓜抗抗矮南瓜黃化嵌紋病毒雜交組合選拔工作，篩選出具有抗 ZYMV 特性品系，作為分子輔助育種之用，可精準、快速選拔抗 ZYMV 的南瓜品種，減少選育過程耗費的人、物力資源。

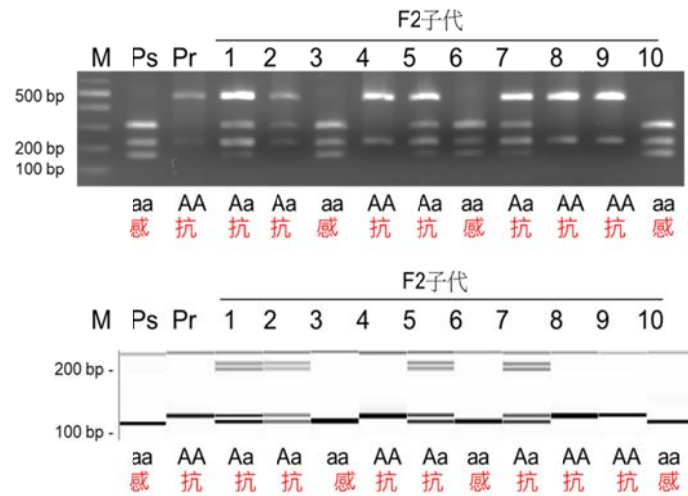


圖 1. KPHS02xAVPU2002 雜交二代族群 ZymvR1 (上)、ZymvR3 (下)分子標誌分析