

# 夢幻的顏色- 藍紫色蝴蝶蘭 的介紹

作者：葉育哲 助理研究員  
作物改良課  
園藝研究室  
電話：03-8521108 轉 300



▲圖1. *Dor. pulcherrima* f. *coerulea*

## 前言

一般蝴蝶蘭雜交種分成七大類，包括：白花、白花有色唇、粉紅、條紋、黃花、珍奇類及朵麗蘭類。其中珍奇類又區分為多花性、斑點、紅花及迷你等四大類。由於原生種與生俱有的花色及特性限制，使得蝴蝶蘭的雜交育種，幾乎跳脫不出上述的分類框架。但是某些自然突變或分生變異的出現，使得育種時能利用可遺傳的突變特性，創造出嶄新且具商業價值的新花色。本文所要介紹的藍紫色蝴蝶蘭，將是有機會在未來引領風潮的主角。因為以蝴蝶蘭來講，並沒有可開藍色花的種類。但由於自然突變，或是人為不斷選拔，使原本開紅色花的原種，出現了開藍紫色花的特殊個體。這也讓選育藍色蝴蝶蘭不再只是夢想。以下就針對幾種藍紫色花原種，以及藍紫色蝴蝶蘭在育種上的展望與瓶頸作簡介。

## 主要的藍紫色蝴蝶蘭原種

蝴蝶蘭屬約有六十幾種以上的原生種，卻只有幾個種類出現過藍紫色花的變體，包括：

### 1. 朵麗蘭 *Doritis pulcherrima* (Lindl.) J. J. Sm.

朵麗蘭花色變化豐富，從深紅色、白色到藍紫色變種都有，甚至還有花瓣上下緣出現黃色插角斑的變種。本種也有藍紫色及具深藍色插角斑紋的變種(圖1、圖2)。



▲圖2. *Dor. pulcherrima* var. *champorensis* f. *coerulea*



目前市面上的藍紫色花，大部分都具有本種血緣。進行雜交時，其後代都具有很高且無分叉的直立花梗，且在唇瓣的藍紫色表現最為明顯。目前市面上利用本種雜交選育的藍紫花色新品種為數不少，將近有10個品種(圖3~圖11)。



▲圖5. *Dtps. Joy Green Bee*



▲圖6. *Dtps. Kenneth Schubert*



▲圖9. *Dtps. Siam Treasure*



▲圖10. *Dtps. Tying Shin Blue Jay*



▲圖11. *Dtps. Tzu Chiang Sapphire*



▲圖3. *Dtps. Fire Cracker*



▲圖4. *Dtps. Freed's Beautiful Girl*



▲圖7. *Dtps. Little Blue Bird*



▲圖8. *Dtps. Meidarland Pulcheglad*

## 2. 婆羅洲紫紋蝴蝶蘭 *Phalaenopsis bellina* (Rchb. f.) E. A. Christ.

本種具濃郁香氣，後代也都會遺傳此香味特性，也有藍紫色變種(圖12)的出現，雜交後代會遺傳其花數少、生長慢且葉片過大的特性。目前以本變種雜交的後代，常都表現紫紅色而非藍紫花色。



▲圖12. *Phal. bellina* f. *coerulea*



### 3. 姬蝴蝶蘭 *Phalaenopsis equestris* (Schauer) Rchb. f.

姬蝴蝶蘭又稱桃紅蝴蝶蘭，原產菲律賓，台灣蘭嶼為其分佈最北界。本種從白色至桃紅色都有，顏色變化多，近幾年也有淡藍色變種(圖13)出現，該花色比較接近紫色，且只在唇瓣有藍紫色的表現。因為本種為育成藍紫色多花系統的重要親本，因此許多育種者嘗試利用本種與其他藍紫色親本雜交，但是目前看到的後代表現，都呈現紫紅花色較多。以本種雜交，成功選育藍紫花色的新品種如圖14。



▲圖13. *Phal. equestris* f. *coerulea*

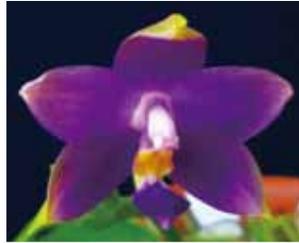


▲圖14. *Dtps. Purple Gem*

### 4. 紫紋蝴蝶蘭 *Phalaenopsis violacea* Witte

本種花朵臘質肉厚，具濃郁水果香氣，花朵底色有白色及粉紫色，外緣常有淺蘋果綠顏色，萼片下半部及唇瓣為洋紅色。但其花梗縮短、葉片大、生長速度慢為育種上的缺點。近幾年亦常見顏色深淺不一的藍紫色變種(圖15)，利用其作為選育藍紫色花的親本不在少數，只是利用本種雜交時，另一方親本若不是帶有藍紫色朵麗蘭的血統，其後代開花很多是呈現紫紅色而非藍紫色。利用本種進行雜交，

成功選育藍紫色個體的新品種包括圖16~圖18的雜交品種。



▲圖15. *Phal. violacea* f. *coerulea*



▲圖16. *Phal. Fintje Kunriawati*



▲圖17. *Phal. Jennifer Palermo 'Blue Star'*



▲圖18. *Dtps. Purple Martin*

### 5. 華西蝴蝶蘭 *Phalaenopsis wilsonii* Rolfe

本種雜交後代花數皆不多，略帶葡萄味的香氣，花色多為淡粉紅色，近幾年亦出現藍紫色的變種，但目前還沒有見過以此藍紫色變種雜交的後代出現。

## 花蓮區農業改良場選育之藍紫色

### 雜交蝴蝶蘭

本場以具香氣之蝴蝶蘭進行雜交育種，期望選育出帶有宜人香味的新品種。在歷年完成的雜交組合中，有一部分是以藍紫色變種為親本進行雜交，因此有些後代除了帶有香氣外，開出的新花更是具有夢幻的藍紫色，包括：



(1) *Dtps.* Kenneth Schubert 'Hualien Blue Wave' (圖19)，朵麗蝶蘭‘花蓮藍波’為以夏天開花的藍色朵麗蘭為母本，與具有果香的紫紋蝴蝶蘭雜交產生。本品種具雙梗、幼年性短、夏季自然開花、帶有香味等特性，且具備商業生產的條件，目前已經以有償讓與的方式推廣給業者生產。

(2) *Dtps.* Memoria Val Rettig 'HDAIS#9' (圖20)

(3) *Dtps.* Peter Blue Sky 'HDAIS#1' (圖21)

(4) *Dtps.* Purple Martin 'HDAIS#2' (圖22)



▲圖19. *Dtps.* Kenneth Schubert 'Hualien Blue Wave'



▲圖20. *Dtps.* Memoria Val Rettig 'HDAIS#9'



▲圖21. *Dtps.* Peter Blue Sky 'HDAIS#1'



▲圖22. *Dtps.* Purple Martin 'HDAIS#2'

## 展 望

目前國內在選育藍紫色蝴蝶蘭時，仍以上述幾個原種或品種不斷互交，因此就算育成了藍色的新品種，其花形與植株特性仍跳脫不出原有的框架，後代植株都是小花、花型不飽滿且都在夏季開花。部份育種者嘗試以藍紫色花與其他的大花親本雜交，但因藍紫色花的花青素遺傳機制尚未明瞭，所以雜交後代都偏粉紅或是紫紅花色。此外，主要的藍紫色花都具有朵麗蘭或是紫紋蝴蝶蘭血統，這2個原種的染色體型態皆是相對大型的染色體，若與其他小型染色體的種類雜交，則後代會因染色體大小不均，因此授粉後不會結實，無法繼續下一代的選育。由於朵麗蘭及紫紋蝴蝶蘭都是夏天開花，其後代也都遺傳了此特性。但是夏天開花型蝴蝶蘭的催花溫度與技術尚未成熟，這對業者在計畫生產的催花作業上，會造成相當大的困擾。

蝴蝶蘭的原生種具有變化萬千的顏色及特性，提供了育種家一個豐富的調色盤，使其能發揮育種的想像力，培育出各種讓人眼花撩亂的蝴蝶蘭新品種。而消費者對觀賞花卉的要求，就像對時尚潮流的追趕一般，當所能追求的花形花色到達極致時，市場上帶有夢幻新花色的品種就更能受到民眾的青睞。雖然在藍紫色蝴蝶蘭育種尚有瓶頸存在，但有了這些藍紫色變種的加入，等於增添了一種新的顏料，讓育種者有機會創造夢幻般的新花色。經過多年的努力，本場選育出藍紫色且具香氣的朵麗蝶蘭‘花蓮藍波’，該新品種單株已轉移業者生產。未來還有其他優秀的藍紫色個體，將陸續推出，使本場的育種成果能實際嘉惠農民，藉以充實蝴蝶蘭王國的產業競爭力。