

Dendrobium Nobile

Charles and Margaret Baker

Traducción: Jesús Choy Ley Las especies Dendrobium Nobile, Dendrobium Phalaenopsis son tres cultivos populares de Dendrobium que han sido utilizadas extensivamente en hibridación. Estas especies y sus híbridos han sido añadidos a las colecciones, sin que el cultivado reconozca sus diferentes requerimientos de cultivo. Esperamos que el conocimiento de las condiciones climáticas en los tres hábitats ayudarán a los cultivadores a proveer las condiciones que necesitan para crecer y florecer estas especies y sus híbridos.

Las especies de Dendrobium se originan en un área extremadamente grande en una amplia variedad de hábitats y elevaciones. Es por consiguiente imposible hacer una exacta generalización sobre su cultivo. A menudo oímos comentarios tales como "Las especies de Dendrobium son difíciles de cultivar", "Los Dendrobium no crecen en esta área", o "Los principiantes deben evitar las especies de Dendrobium" son simples generalizaciones que no son del todo precisas. Es verdad que algunas especies individuales requieren condiciones muy específicas de cultivo, pero con aproximadamente 1240 especies para escoger, generalmente se encuentran especies para prácticamente cualquier área.

Algunos datos acerca de la gran variedad del género Dendrobium ayudará a los cultivadores a entender la dificultad de tratar de aplicar generalizaciones a muchas especies. El hábitat del género Dendrobium se extiende desde la India hasta Japón en el norte, Australia y Nueva Zelanda en el Sur, y su ámbito hacia el este se extiende hasta las islas del Pacífico. Con esta gran región, las especies de Dendrobium se encuentran desde el nivel del mar hasta cerca de los 3,660 m.

A causa de las condiciones de nuestra área de cultivo (E.U.A), somos particularmente aficionados a las plantas de las regiones montañosas de la India a través del Sudeste de Asia hasta el Sudoeste de China. Estas plantas usualmente requieren descanso fresco y seco, lo que significa un mínimo de cuidados durante el invierno. Consecuentemente los cultivadores pueden descansar de sus plantas. Algunos cultivos populares de Dendrobium para esta región son un grupo de plantas muy emparentadas que algunas veces se refieren como las especies 'cañas blandas' o Dendrobium 'tipo Nobile'. Estas especies están tipificadas por Dendrobium Nobile. Tienen la tendencia de dar grandes y atractivas flores y son de fácil cultivo. Las Dendrobium Nobile es una de las especies que más se cultiva, pero hay otras especies de la región que requieren las mismas condiciones de cultivo, incluyendo D. aphyllum, D. bensoniae, D. christyanum, D. crepidatum, D. devonianum, D. draconis, D. falconeri, D. farmeri, D. fimbriatum, D. lindleyi, D. loddigesii, D. ochreatum, D. parishii, D. trigonopus, D. unicum, and D. wardianum. D. Densiflen, D Primulinum

Las tres Dendrobium discutidas en este artículo han sido los más ampliamente utilizados en hibridación. Como los híbridos usualmente requieren condiciones similares a la de sus padres, entendiendo el cultivo de los padres puede ayudar al cultivo de su descendencia.

D. Nobile ha sido usado extensivamente en hibridación con 77 híbridos registrados. Los padres más comúnmente utilizados en registros recientes han sido sin embargo las especies de Australia D. Phalaenopsis y su cercano afín D. bigibbum.

El cultivo de cada una de las especies es relativamente fácil una vez que el cultivador ha entendido las condiciones que se encuentran en su respectivo hábitat. La siguiente información ha sido extraída, con ligeras modificaciones, del próximo libro ' Orchid Species Culture - Dendrobium' que será publicado por Timber Press. Las recomendaciones para el cultivo de D. bigibbum y D. Phalaenopsis estarán incluidas en posteriores publicaciones.

Dendrobium Nobile Lindley

AKA: D. coerulescens Wallich, D. formosanum (Rchb. f.) Masamune, D. lindleyanum Griffith. El nombre D. friedericksianum es actualmente utilizado para plantas que son actualmente D. Nobile. D. Nobile var. pallidiflora Hooker es considerado un sinónimo de D. primulinum Lindley.

Origen y Hábitat: Sudeste de Asia, incluyendo Nepal, Sikkim, Bhutan, noreste de la India, Burma, Thailand, Laos, Vietnam, y mucho más al sur de China. En la India, las plantas crecen 200 - 2000 m. Se extienden al norte de Tailandia a 600-1500 m.

Recomendaciones de cultivo

Luz: 3500-4500 fc. Se necesita alguna sombra desde primavera hasta otoño, pero la luz debe ser tan alta como la planta pueda tolerar, cerca de quemar las hojas. Los cultivadores reportan que D. Nobile soporta el sol directo cuando crece en el exterior si es aclimatado al principio de la primavera y si la ventilación es excelente. Los cultivadores indican que la luz está alta cuando las hojas están ligeramente amarillas.

Temperaturas: En verano, días promedio de 26-28°C, y noches promedio 19-20°C, con un rango diurno de 7-9°C. La primavera es la estación más caliente del año. Días promedio de 30- 31°C, y noches promedio de 12-19°C, con un rango diurno de 11-18°C. Los cultivadores indican que las plantas se dan bien en exterior proveyéndoles temperaturas nocturnas de cerca de los 10°C.

Humedad: Cerca del 80% en verano, cayendo hasta 60% en invierno.

Riesgos: Las lluvias son de moderadas a altas desde fines de la primavera hasta entrado el otoño, pero las condiciones son más secas en invierno. Las plantas cultivadas deben mantenerse húmedas cuando están en crecimiento activo, pero los riegos deben ser gradualmente reducidos después que los brotes maduran en otoño.

Fertilizantes: Dilución de abono foliar, la mitad de lo recomendado, aplicado semanalmente mientras las plantas están creciendo. Un fertilizante alto en nitrógeno es benéfico desde la primavera hasta mediados del verano, pero un fertilizante alto en fosfatos debe ser usado al final del verano hasta el otoño. W. Neptune, en su artículo de American Orchid Society Bulletin de 1984, reporta que se obtiene mejor floración, crecimiento más uniforme y un mínimo de keikis usando un fertilizante 10-30-20 mezclando un cucharada por galón (1.3 ml por litro) cada semana desde la primavera hasta mediados del verano. Al final del verano y otoño, cambia a un fertilizante 0-44-0 mezclado en la misma proporción. El riego y el fertilizante deben suspenderse en el invierno hasta la llegada de la primavera.

Periodo de reposo: Invierno con días promedio de 25-28°C, y noches promedio de 9-10°C, con un rango diurno de 15-18°C. Durante la noche, la temperatura debe caer abajo de 10°C por tres meses. Las plantas pueden tolerar temperaturas unos cuantos grados abajo del punto de congelación por cortos periodos, pero estos extremos deben ser evitados en cultivo. Durante un período muy frío, una planta puede sobrevivir con un mínimo daño aún mejor si está seca cuando las temperaturas están bajas. Los cultivadores reportan que las plantas de este hábitat toleran ligeras nevadas. En el hábitat, el promedio de lluvias es muy escaso en los 4-5 meses del invierno, pero durante el inicio de la estación, la alta humedad relativa indica que existe humedad adicional de frecuentes nieblas y condensaciones. Los cultivadores algunas veces recomiendan eliminar los riegos en invierno, pero no mantenerlos secos por largos periodos de tiempo. Por 1 - 2 meses al final del invierno, sin embargo, las condiciones son claras, cálidas y secas con baja humedad, que aún el rocío de la mañana es escaso. Las plantas deben secarse completamente entre riegos y permanecer secas durante este tiempo. Ocasionalmente en la mañana, nebulizaciones entre los riegos, pueden ayudar a la planta a no secarse demasiado. El fertilizante debe suspenderse completamente mientras los riegos se inician en la primavera. Un descanso fresco y seco es esencial para las plantas cultivadas y deben ser continuadas hasta que los nuevos brotes inician en la primavera. En su hábitat, la luz es muy alta en invierno.

Medios de cultivo: Las plantas pueden ser montadas en tablas de corcho o helecho de árbol si la humedad es alta y las plantas son regadas al menos una vez al día en verano. Las plantas grandes, es mejor replantarlas en un medio abierto y con buen drenaje. Los cultivadores indican que el tipo de medio no es crítico pero que usando una maceta más pequeña de lo normal y que apenas dé cabida a las raíces, con un espacio para dos años de crecimiento es muy importante. El cambio de maceta debe ser hasta que el medio comience a descomponerse. Cuando sea necesario, el replantado es mejor cuando las nuevas raíces emergen o tan pronto termine la floración.

Notas Varias: La estación de floración en la tabla climática, está basada en registros de cultivo. Aunque se considera difícil para muchos cultivadores, *D. Nobile* es uno de las especies más cultivadas. Florece abundantemente si es fertilizado regularmente mientras crece y si se le da un descanso frío, seco y con bastante luz. Se reportó que un simple espécimen ha producido más de 1000 flores en una floración. El tiempo de floración puede ser retardada manteniéndola fría, en condiciones secas y con baja luz hasta que se quiera que florezca. Los cultivadores sin invernadero cultivan *D. Nobile* en el exterior en primavera y verano y la cambian al interior en otoño. Esto sugiere que la luz invernal no es crítica. Las plantas pueden ser propagadas vegetativamente plantando los keikis que se desarrollan en los nodos sobre las cañas viejas. También las cañas viejas pueden ser cortadas en secciones de 8-10 in. (20-25 cm) y colocadas en musgo sphagnum mojado. Estas secciones de cañas viejas algunas veces producirán keikis que pueden ser replantadas cuando comiencen a crecer sus raíces. Los troncos secos son utilizados en la medicina china

Tamaño y tipo de planta: Epífita simpoidal de 60-90 cm.

Pseudobulbos: De 60-90 cm de largo. Los troncos son hinchados en el ápice y ahusados en la base. Esan aglomerados por un rizoma corto que los conecta. Las cañas son usualmente amarillentas, algo zigzagueantes, de corte transversal redondeado y se tornan estriados con la edad. Los nodos se engrosan y aplanan.

Hojas: 6-7. Las hojas son dísticas, de 7-10 cm. de largo, oblongas, textura de cuero suave y caducifolio después de dos años.

Inflorescencia: Corta. Muchas inflorescencias emergen simultáneamente de la parte superior de los nodos de los dos lados, y en las cañas viejas deshojadas.

Flores: 1-4 por inflorescencia. Las flores son de 6-10 cm. de lado a lado, tienen una textura cerosa y espesa. El sépalo es ovalado y muy ancho, los pétalos con bordes ondulados son normalmente blancos con las puntas rosas. El labio blando, el cual es tubular en la base, es crema claro en el ápice y tiene carmesí profundo o carmesí purpúreo marcado en la columna. Esta es ocasionalmente blanco puro. Las variantes hortícolas están basadas principalmente en diferencias en el color. Las inflorescencias muy fragantes duran de 3 a 6 semanas, o más si las condiciones son frescas y la luz es atenuada. Variedades reconocidas incluyen a var. *formosanum* Rchb. f., var.

Nobilis Burbidge, and var. *Pallidiflorum* Hooker.

Notas de Hibridación: La cuentas cromosómicas son $n = 19$, $n =$ aproximadamente 20, $2n = 38$, $2n = 40$, $2n = 57$. Cuando se probó con *D. Nobile* var. *Nobile* la cuenta fue $2n=19$, $2n=38$, y $2n=57$. *D. Nobile* var. *Cooksonianum* produjo cuentas de $n=19$ y $2n=38$, y *D. Nobile* var. *Nobilius* tuvo cuentas de $n=19$, $2n=$ aprox. 57. *D. Nobile* var. *pendulum* $2n = 38$, *D. Nobile* var. *sanderianum* was $2n = 38-40$, *D. Nobile* var. *virginale* tuvo $2n = 57$. *D. Nobile* var. *wallichianum* tuvo $2n = 38$, *D. Nobile* 'King George' tuvo $n = 38$ y $2n = 76$. *D. formosanum* tuvo una cuenta de $2n = 38$. *D. Nobile* 'Sir F. Moore' tuvo dos veces la cuenta normal con $2n=76$. Las semillas están listas para cultivo verde en 150-180 días. Son fáciles de mantener en frascos. *D. Nobile* ha sido utilizado extensamente en hibridación, y la descendencia usualmente tiene numerosas flores con el mismo tamaño y textura de *D. Nobile* padre. Se sabe que produce un híbrido natural con *D. primulinum* Lindley produciendo *D. X pitcheranum* Rchb. f.