

Género *Bulbophyllum*

Ing. Agr. (Dr.) Marcelo R. Lovisolo

Origen y evolución del nombre de este género

Este género fue descrito en 1.809, por el botánico Louis-Marie Aubert-Aubert du Petit-Thouars. Lo publicó en su libro "*Histoire des plantes particuliere orchides recueillies sur les trois Iles Australes d'Afrique, de Francia, de Bourbon et de Madagascar*".

Allí describió 17 especies como *Phyllorkis*, y tres años más tarde las llama con el nombre de *Bulbophyllum* y lo publica en otra edición del mismo.

El nombre viene del latín *bulbus*: "bulbo", y del griego *phyllon*: "hoja", y la designa como una planta con numerosos bulbos portadores de hojas.



En la actualidad se han registrado más de 2.800 especies dentro del género y los botánicos han descrito más de 2.200 especies de *Bulbophyllum* originarios de todas las regiones tropicales del mundo.

Es el género de Orquídeas que tiene asignado el mayor número de especies aún en evolución. Su origen es pantropical de Bosques de Papúa Nueva Guinea (más de 600 especies), Australia y sudeste de Asia (con más de 200 especies), India, Madagascar (con 135 especies y algunas endémicas), de África, Centroamérica y Suramérica tropical.

Estas orquídeas son de hábito epífita, que se encuentran en las selvas tropicales umbrías y húmedas del mundo.

Son de crecimiento simpodial y tienen rizomas que se desarrollan horizontalmente, formando pseudobulbos a medida que van creciendo que a menudo son angulosos.

Los pseudobulbos también son esféricos, cilíndricos, ovoides, piriformes o aplanados, a veces con o sin costillas.

Cada pseudobulbo lleva 1 a 2 hojas coriáceas, raramente más, y produce un tallo o rizoma que nace en su base.



Bulbophyllum achyrachis

Bulbophyllum uifolium

Bulbophyllum mularioides

Dejando de lado algunas excepciones, las *Bulbophyllum* son pequeñas plantas fáciles de cultivar, aunque no todas son interesantes para muchos coleccionistas, ya que tienen flores muy minúsculas y para otros se las considera espectaculares por ser diminutas, raras y exóticas.

Son plantas de invernadero caliente o templado, que frecuentemente se cultivan a la sombra.

El género *Bulbophyllum* además de ser el mayor de la familia ORCHIDACEAE con más especies reconocidas, es uno de los mayores géneros en la totalidad del reino de las plantas, superando en número a los géneros *Senecio* (ASTERACEAE) y *Euphorbia* (EUPHORBIACEAE).

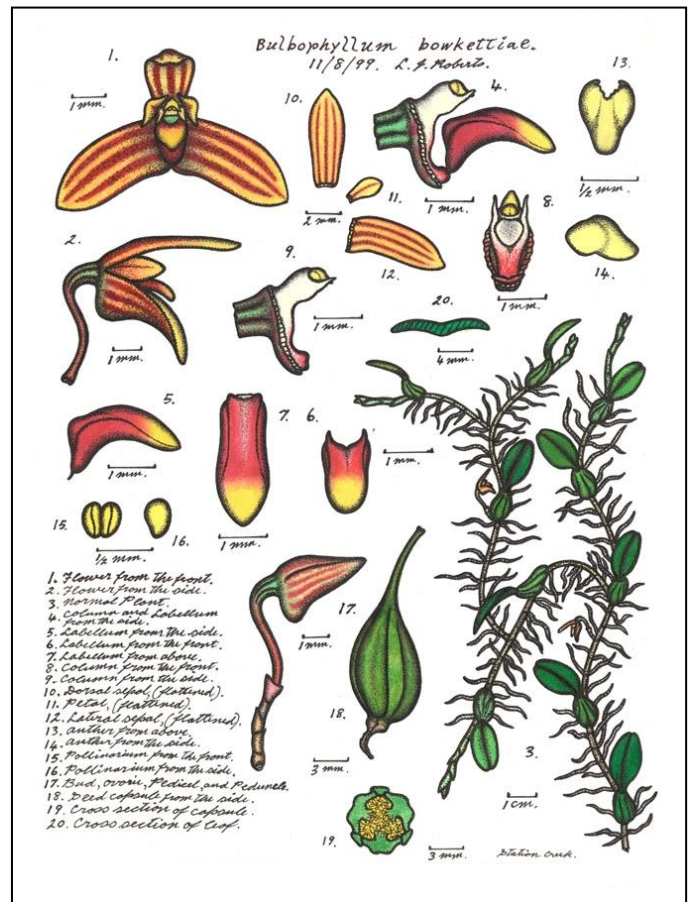
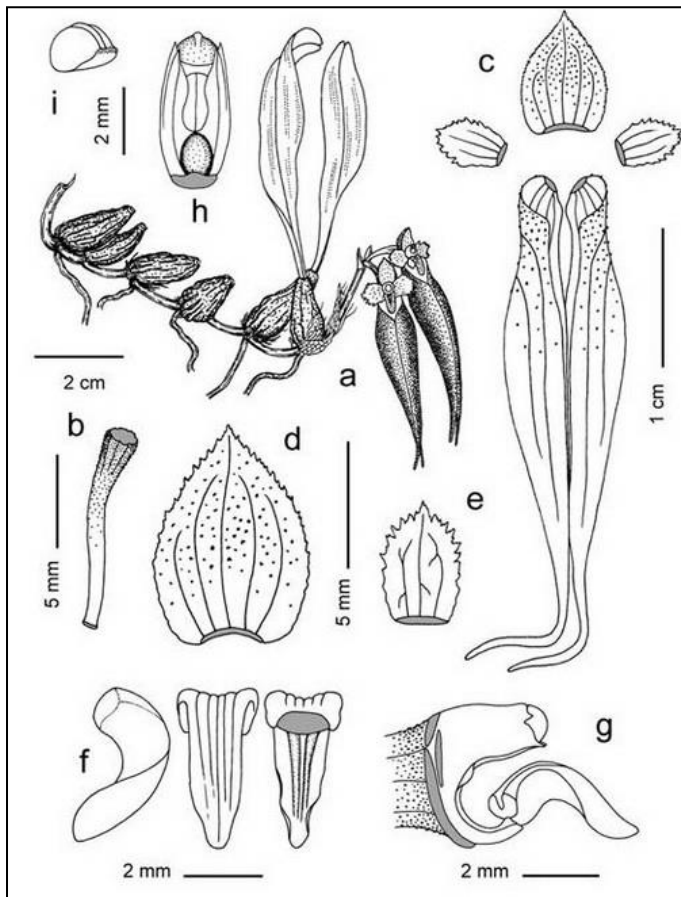
Se lo considera como un género que tiene una increíble variedad de formas vegetativas de sus plantas.

Han desarrollado follaje succulento a un mayor o menor grado como carácter adaptativo.

Algunas especies pierden las hojas y utilizan sus pseudobulbos como órganos fotosintéticos que remplazan la función de las hojas, adaptándose a diversidades climáticas (Climas xerófitos).

La forma de las flores aunque diversa, tiene un sello estructural básico que sirve para identificar a este género.

FLOR



Hasta no hace mucho tiempo, la forma de sus flores había llevado a la creación de géneros autónomos como:

- ❖ *Cirrhopetalum* para los que tienen flores con inflorescencias en umbela.
- ❖ *Megaclinium* para los que tienen flores repartidas a un lado y al otro del raquis de la inflorescencia.
- ❖ *Bulbophyllum* para los que tienen flores aisladas o en espiga.

Actualmente todas estas especies se han reintegrado al género *Bulbophyllum* y solamente los horticultores continúan llamando *Cirrhopetalum* a algunos híbridos artificiales.

Muchas especies de *Bulbophyllum* tienen olor nauseabundo que hace que las moscas sean atraídas por él para ayudar en su reproducción a través de la polinización cruzada.



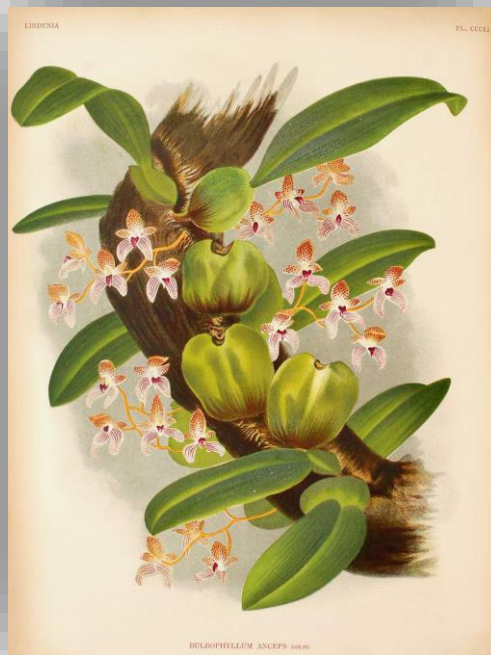
Bulbophyllum taeter

También pueden oler a savia, orina, sangre, estiércol o aromas frutales fragantes. *B. beccarii* en flor huele a una manada de elefantes muertos y *B. fletcherianum* en flor tiene un olor tan abrumador que es difícil caminar dentro de un invernadero en el que se cultiva.

Las flores pueden ser solitarias o estar agrupadas en inflorescencias, erectas que surgen lateralmente desde la base del pseudobulbo.

Pueden ser inflorescencias compuestas o simples, en espigas o en umbelas, con pocas a muchas flores.

Las flores son resupinadas que se disponen en espiral o en dos filas verticales hacia un lado y al otro de manera dística o unilateral sobre las inflorescencias



Los sépalos y los pétalos de la flor también pueden ser muy variados: rectos o curvados, a menudo pilosos o glabros.

Generalmente los sépalos laterales están bien desarrollados.

La columna tiene en su extremo dos a cuatro polínias, duras y cerosas.

Los frutos son cápsulas generalmente redondeadas.

Polinización

Muchas especies de ***Bulbophyllum*** tienen el típico olor nauseabundo como cadáveres en descomposición y las moscas que atraen ayudan en su reproducción a través de la polinización.

Algunas especies son conocidas por sus formas vegetativas y por sus bellas flores:

Bulbophyllum beccarii

Bulbophyllum barbigerum

Bulbophyllum falcatum

Bulbophyllum santosii

Bulbophyllum macphersonii

Bulbophyllum medusae

Bulbophyllum nocturnum, primera especie descrita en noviembre de 2011, única orquídea conocida que florece a la noche.

Cultivo de *Bulbophyllum*

Los métodos de cultivo son variables de una especie a otra. Hay que saber exactamente de dónde proviene la planta, para estimar sus necesidades en cuanto a requerimientos de temperatura y humedad.

ILUMINACIÓN

Al igual que en el caso anterior es difícil dar alguna recomendación específica de iluminación porque las orquídeas *Bulbophyllum* se pueden encontrar en distintos ambientes.

A estas plantas les gusta una exposición más o menos luminosa pero sin sol directo en verano (20.000 a 35.000 lux).

Salvo algunas excepciones como *B. cochleatum* y *B. ivorense* que prefieren mucha sombra (3.000 a 10.000 lux).

Si no puede encontrar información específica de la especie, se debe tomar como principio básico, que mientras más grandes sean las hojas, menor es la cantidad de luz que necesitan las plantas.

TEMPERATURA

La mayoría de las orquídeas *Bulbophyllum* están acostumbradas a ambientes tropicales y necesitan de condiciones cálidas a intermedias.

Generalmente, se las cultiva en invernadero templado con mínimas invernales de 15 a 16°C, pero algunas especies prefieren mínimas de 17 a 18°C como *B. imbricatum*, *B. medusae* y *B. phalaenopsis*.

Nunca se debe permitir que la temperatura baje de los 13°C suba más de los 35 °C.

RIEGO

La mayoría de los *Bulbophyllum* deben regarse regularmente durante todo el año, salvo aquellos que provienen de regiones donde existe una estación seca.

En regla general, se riega 2 veces por semana durante el período de crecimiento y lo menos posible en invierno, de manera que los pseudobulbos no se arruguen.

FERTILIZACIÓN

Se les debe colocar un fertilizante NPK 20.20.20 dos veces al mes, desde octubre hasta marzo.

Si está en estado de plantín se la debe fertilizar con un fertilizante alto en nitrógeno hasta que tenga un tamaño adulto de floración.

HUMEDAD

La humedad durante el período de crecimiento y hasta finales del verano, debe ser muy alta, aproximadamente en un 70%.

Durante el invierno puede descender hasta el 40%.

SUSTRATO Y TRANSPLANTE

Las *Bulbophyllum* pueden ser montadas en un tronco, en una placa de corcho o en una canasta con poca profundidad.

En los dos primeros casos, es necesario poner la planta con un poco de *Sphanum*.

En canasta es necesario utilizar una mezcla de corteza de pino pequeña, con *Sphanum* o fibra de coco.

En macetas se deben elegir aquellas con poca profundidad, con la base bien drenante y perforada, con trozos de macetas o piedras, que rellenen la mayor parte de la maceta y encima una fina capa de sustrato. Éste debe estar compuesto por corteza pequeña, un poco de perlita para que sea bien filtrante y fibras cortas de palmeras (coco) o pequeños trozos de raíces de *Osmunda* o *Sphagnum* para comprimir alrededor de las raíces.

Se transplantan solamente cuando la planta desborda de la maceta, preferentemente después de la floración.

Manipular las raíces con precaución porque son muy pequeñas y frágiles.

Como el rizoma es generalmente muy largo, es difícil de encontrar una maceta lo bastante grande como para contenerla, por lo que se recomienda montarla sobre un tronco con corteza corchosa o en una placa de corcho.

Híbridos más difundidos

***Bulbophyllum* Louis Sander**

***Bulbophyllum* Kalpong 'Shan'**

Especies descubiertas más recientes

***Bulbophyllum ciluliae* Bianch. & J.A.N.Bat**

***Bulbophyllum nocturnum* J.J.Verm. & al.**

***Bulbophyllum orezii* Sath.Kumar 2004**

En peligro de extinción

Bulbophyllum bifarium África (Cameroon)

Bulbophyllum filiforme África

Bulbophyllum gravidum Lindl. Nueva Guinea

Bulbophyllum jaapii África central

Bulbophyllum nigericum África

Bulbophyllum pandanetorum Summerh. África

Bulbophyllum rubrolabellum Endémica de Taiwan

Bulbophyllum tokioi Endémica de Taiwan

Bulbophyllum kupense* Syn. *Bulbophyllum teretifolium

Bulbophyllum minimo

Ing. Agr. (Dr.) Marcelo R. Lovisolo

Profesor Asociado a cargo de la Cátedra de Botánica Morfológica

Facultad de Ciencias Agrarias – Universidad Nacional de Lomas de Zamora

Email: mlovisolo@gmail.com