

El cultivo de *Catasetum*

Fuente: *Catasetum Culture Sheet*. American Orchid Society. www.aos.org/orchids/culture-sheets/catasetum.aspx.

Traducido y editado por la Associació d'Amics de les Orquídees de Burjassot (AOB). www.orquiburjassot.org.



Catasetum fimbriatum, cultivada con musgo *Sphagnum* en maceta. Planta y fotos de Tomás Martínez y Encarnita Ortuño.

Este inusual grupo de orquídeas produce flores macho y hembra diferentes, normalmente situadas en plantas distintas. Las flores macho suelen ser más coloridas y tienen, además, el hábito peculiar de eyectar su polen (polinios), a veces con una fuerza explosiva, sobre los polinizadores.



Catasetum xPenang. Las 3 flores de la izquierda son hembras. El resto son flores macho en desarrollo. Foto tomada de: <http://angraecums.blogspot.com/p/other-orchids.html>.

Su ciclo vital incluye estrictos períodos de crecimiento y descanso, y pierden todas las hojas al terminar el desarrollo de los nuevos pseudobulbos, incluso antes de florecer. Tras florecer, entran en un estadio de inactividad.

Luz

La luz debe ser intensa, especialmente hacia el final del período de crecimiento. Al inicio del ciclo de crecimiento anual, las plantas tolerarán menos luz, entre 16.000 y 32.000 lux (equivalentes a un 85-70% de sombra), pero a medida que los pseudobulbos maduren habrá que proporcionarles mayores niveles de luz, entre 32.000 y 65.000 lux (70-40% de sombra).

Las plantas que reciben mayor insolación tienen más probabilidades de desarrollar flores hembra, mientras que aquellas cultivadas bajo más sombra suelen generar flores macho.



Catasetum confusum. 1. Forma vegetativa de una planta en floración cultivada en invernadero. 2. Flor macho en vista lateral. 3. Detalle del labelo (arriba) y la columna con el polinario (abajo). Fotos de ECS, tomadas de: https://www.researchgate.net/figure/Figures-1-3-Catasetum-confusum-1-Vegetative-form-of-a-blooming-plant-growing-in-a_fig1_317814397.



Flores hembra de *Catasetum planiceps*. Foto de Jânio Araújo Catasetum, tomada de: http://orchidroots.org/orchid/35575/species_detail/?tab=gal.

Temperatura

Estas orquídeas son nativas de áreas tropicales cálidas y crecen durante los meses lluviosos de verano, por lo que las temperaturas deben adaptarse en consecuencia. Así, durante el período de crecimiento, las temperaturas diurnas deben mantenerse entre 27 y 38°C, y las temperaturas nocturnas entre 16 y 18°C. Una vez los pseudobulbos maduran, las temperaturas se pueden reducir hasta los 13°C durante la noche y los 21°C durante el día.

Riego

El agua es un factor crítico para la producción de pseudobulbos lo suficientemente grandes como para que generen inflorescencias. Cuanto mayores son los pseudobulbos, mejores son las floraciones.

Dado que estas plantas deben almacenar una gran cantidad de agua en una estación de crecimiento relativamente corta, hay que regar las *Catasetum* copiosamente mientras se estén

formando nuevas hojas. A medida que los pseudobulbos maduran, conviene reducir gradualmente la frecuencia de riego. Una vez las hojas amarillean y caen, el riego debe detenerse por completo hasta que comience un nuevo ciclo de crecimiento. Durante este período de latencia sólo hay que regar si los pseudobulbos se arrugan severamente.



Catasetum silvestre en su hábitat natural. Foto tomada de: <http://www.indefenseofplants.com/blog/2017/12/27/the-extraordinary-catasetum-orchids>.

Humedad

Idealmente, la humedad relativa ha de estar entre el 40 y el 60%. En el hogar, estos valores se pueden proporcionar a la planta, colocándola en una bandeja con grava y parcialmente llena de

agua, de modo que sus raíces no entren en contacto directo con ésta. En los invernaderos, el mejor método para incrementar la humedad es el uso de humidificadores.

Es importante que el aire circule continuamente alrededor de la planta para prevenir infecciones por hongos o bacterias, especialmente si la humedad relativa es demasiado elevada o las

temperaturas muy bajas.



Flor macho de *Catasetum saccatum*. Planta cultivada por Howard Gunn. Foto de Weyman Bussey, tomada de: <http://www.orchidspecies.com/catasetumsacatum.htm>.

Abonado

Conviene fertilizar y regar regularmente para producir pseudobulbos fuertes, pues las aplicaciones frecuentes de abono a una concentración diluida son más efectivas que las aplicaciones ocasionales a altas concentraciones.

Mientras la planta está en crecimiento activo, normalmente en primavera-verano, es recomendable emplear una formulación con alto contenido de nitrógeno (por ejemplo, 30-10-10), disminuyendo las aplicaciones a medida que maduran los pseudobulbos. En otoño, se puede cambiar la formulación para favorecer la floración, por ejemplo a 10-30-20.

Trasplante

El trasplante debe programarse para que coincida con el inicio del nuevo ciclo de crecimiento, generalmente en la primavera, pues en ese momento la planta generará rápidamente nuevas raíces y el impacto negativo del proceso será mínimo.

Las catasetum poseen sistemas radiculares vigorosos y requieren un sustrato húmedo y rico en nutrientes durante la temporada de crecimiento. Sin embargo, también precisan de un periodo de descanso, por lo que muchos cultivadores prefieren tener sus plantas con las raíces al aire para asegurar su sequedad en ese momento.



Flores hermafroditas (¡también!) de *Catasetum* xBrent's Black Hawk. Foto de Adam N. Dagny Dreisewerd tomada de: http://bluenanta.com/orchid/100914950/hybrid_detail/?tab=sum.

Los sustratos de granulometría fina son los más comúnmente utilizados cuando estas plantas se cultivan en maceta. Los de tamaño medio se emplean sólo en macetas muy grandes. El musgo *Sphagnum* se usa con éxito, asimismo, en muchos lugares, ya que proporciona una elevada capacidad de retención de agua y fertilizantes.

Algunas catasetum se pueden montar en planchas de corcho bornizo u otro material similar, lo que hace que sea más fácil conservarlas secas durante la latencia; no obstante, es también más difícil mantenerlas húmedas mientras crecen.

Cuando están bien desarrolladas, estas orquídeas se pueden dividir en dos o más plantas. Cada pseudobulbo maduro puede generar un nuevo brote que florecerá tras completar su ciclo de crecimiento.

Plagas

Los ácaros son la plaga que afecta más habitualmente a estas orquídeas, desarrollándose en sus hojas. Puede evitarse su aparición manteniendo la humedad alta. Una vez instalados en la planta, su eliminación requiere la pulverización de productos acaricidas adecuados.