

Ya en el número anterior ("Chile Agrícola" Nº89), nos referimos a la orquídea en sus características generales, su origen, sus caracteres botánicos, etc. Ahora, entramos a un tema más específico.

LAS ORQUÍDEAS Y SU CULTIVO

Gabriela Verdugo R.
Carlos Sotomayor S.
Ingenieros Agrónomos

MEDIOS DE CULTIVO

Para cultivar orquídeas se utilizan medios o sustratos especiales. Para aquellas de tipo epifítico, que normalmente se mantienen colgando en el interior de invernaderos, se aconseja humus proveniente de raíces de helechos bien desmenuzados (se conoce como Osmunda), que puede mezclarse con turba tipo Sphagnum. Para las orquídeas cultivadas en maceta, da buenos resultados el aserrín de corteza (bien descompuesto) de pino u otra conífera. Puede también mezclarse con turba de reacción ácida.

Un sustrato o compost común a casi todas las orquídeas, consiste en una mezcla de corteza desmenuzada de pino, perlita y carbocillo. El uso de turba (ácida) es también una posibilidad para cultivar diversos tipos de orquídea. Con algunas de estas plantas de desarrollo en maceta, puede emplearse una tierra de hojas ácida bien descompuesta y tamizada (Ej.: *Paphiopedilum* sp.).



Paphiopedilum sukhakulii
cultivado en macetas

Los recipientes para cultivar orquídeas "en maceta" deben poseer muy buena capacidad de drenaje. Las macetas de greda no son aconsejables por cuanto acumulan en sus poros sales tóxicas para estas plantas. Los recipientes plásticos rígidos son bastante adecuados, pero mejor aún los de madera, aunque tengan menor duración.

La maceta que se emplee debe tener un tamaño proporcional a la planta que alberga: ni demasiado pequeño ni demasiado grande, porque se afectaría el desarrollo de las raíces. En general una relación en altura de 1/3 maceta y 2/3 planta.

El cambio a un recipiente de mayor tamaño es aconsejable cada 2 años para orquídeas adultas, y anualmente para las más jóvenes. Esta operación debe realizarse en primavera preferentemente.

Conviene señalar que, en general, las orquídeas necesitan de un sustrato de reacción ácida, más bien pobre en nutrientes y con muy bajo contenido de sales.

RIEGO

La mayoría de las orquídeas cultivadas como plantas ornamentales necesitan de alta humedad ambiental. En el sustrato debe existir también una adecuada humedad, pero jamás anegamiento o mal drenaje. En otoño e invierno estas plantas necesitan menos riego, y por el contrario más agua en primavera y verano (temporada de crecimiento activo). Las especies que poseen pseudobulbos tienen capacidad para soportar escasez de agua y no deben regarse muy a menudo. En los meses fríos es preferible regar muy poco las orquídeas en maceta, pues resistirán mejor las bajas temperaturas.

La calidad del agua de riego es extremadamente importante, especialmente en relación a su asepsia y a su concentración de sales solubles (especialmente sodio y boro); se recomienda en general emplear agua de muy baja conductividad eléctrica (menor de 0.1 Mmhos/cm) y en lo posible agua desmineralizada o de lluvia. Reiteramos que las orquí-

deas son plantas muy sensibles a la salinidad y a la alcalinidad.

AMBIENTE PARA SU CULTIVO

La mayoría de las orquídeas debe cultivarse en invernadero, el que en este caso pasa a llamarse "orquideario". Así, las plantas disponen de mejores condiciones de humedad, temperatura y protección contra inclemencias atmosféricas.

El orquideario puede construirse con estructura de madera cubierta por polietileno. El espesor de este último debe ser mayor que para un invernadero común (para flores u hortalizas), por lo menos del Nº 0.15 y en lo posible polietileno tratado para UV. El PVC es un material mejor aún, tanto por su durabilidad como por su transparencia. Las planchas de PVC o de fibra de vidrio (lisa o acanalada) también dan buen resultado.

En los meses de alta irradiación solar, la cobertura transparente del orquideario debe ser parcialmente cubierta, ya sea con tiza, cal o malla plástica negra.

Debe cuidarse que la ventilación del orquideario sea adecuada durante los días calurosos, abriendo ventanas, puertas y lucarnas. Obviamente, en días fríos, nublados y en las noches, el recinto se debe mantener cerrado para evitar pérdida de radiaciones térmicas. La humedad que se condensa en la cara interna de la cubierta actúa bien como aislante térmico y además eleva la humedad relativa del aire, lo que favorece a la mayoría de las orquídeas (no así en cambio a las flores de corte como clavel, crisantemo, rosa, etc.).

Es posible que en invierno deba emplearse, para algunos tipos de orquídea (según requerimientos mínimos), aparatos de calefacción ambiental que eleven la temperatura.

En los orquidearios, las orquídeas epifíticas se mantienen colgando de la estructura en recipientes o canastillos con el sustrato de cultivo. Las orquídeas terrestres desarrolladas en macetas se mantienen sobre mesones, y bajo estos se instalan



Phalaenopsis sp.
cultivo en macetas

aquellas orquídeas con menor requerimiento de luz y mayor de humedad. Para acrecentar la humedad ambiental puede sembrarse césped en el suelo del invernadero o regarlo continuamente.

Existen diversos géneros de orquídeas que pueden cultivarse en macetas en el interior de la casa e incluso en el exterior (según el clima de la zona). Para una mejor comprensión detallaremos a continuación las características generales de los géneros susceptibles de cultivarse en Chile, considerando la **Temperatura Invernal Mínima (TIM)**, la **Luz (L)**, el **Sustrato de Cultivo (SC)**, la **Humedad Ambiental (HA)** y otros factores.

Cymbidium

Este género está constituido por orquídeas terrestres o epifíticas, originarias de Asia. Poseen pseudobulbos cortos. Espigas florales largas

FLORICULTURA

con varias flores. Son las orquídeas cultivadas más populares (se puede apreciar en la portada del número anterior de "Chile Agrícola" - 89). Florecen de junio a noviembre y las flores son de larga duración en la planta.

TIM: 10° C

L : Irradiación solar alta pero indirecta.

SC : Rico en humus y turba, con muy buen drenaje.

HA : Alta.

Odontoglossum

Originarias de Centro y Sud América. Son de ambiente fresco y toleran menores temperaturas. Poseen prominentes pseudobulbos. Producen flores vistosas, grandes, con mucho color. Florecen cada 9 meses y la flor dura hasta 2 meses.

TIM: 8° C

L : Irradiación solar atenuada.

SC : Humus y turba.

HA : Media a alta (70 por ciento).

Cattleya

Son orquídeas sudamericanas que crecen en forma epifítica. Poseen prominentes pseudobulbos. Son las orquídeas más hermosas, llamativas y comerciales. Flores grandes de

primavera y otoño, que duran hasta 3 semanas. Poseen gran gama de colores.

TIM: 14° C (invernadero templado)
L : Irradiación solar indirecta, atenuada en verano.

SC : En recipientes colgantes (canastillos, etc.) con turba y humus de helechos. También en macetas pero con muy buen drenaje.

HA : Muy alta, pues son plantas epifíticas que usan el velamen para captar humedad.

Paphiopedilum

De origen asiático, se cultiva bastante como ornamental pues sus grandes flores serosas parecen casi artificiales. Crecen en el suelo o sobre rocas. No poseen pseudobulbos. Plantas muy apropiadas para cultivo en interiores pues requieren poca luz. Floración incluso en invierno, con 10 semanas de duración.

TIM: 13° C

L : Difusa, nunca sol directo.

SC : Humus de helecho y turba ácida. En macetas con muy buen drenaje (susceptible a pudriciones por exceso de humedad);

HA : Alta.

Phalaenopsis

Son orquídeas epifíticas que crecen naturalmente sobre las ramas de árboles, desde donde cuelgan absorbiendo humedad desde la corteza. Nativas de India y Filipinas. Con tallos muy cortos, pueden tener 10 o más flores en una espiga, de larga duración.

TIM: 17° C (reducir a 5° C en noches de primavera y otoño).

L : Alta irradiación solar atenuada.

SC : Corteza desmenuzada de coníferas. En macetas con muy buen drenaje.

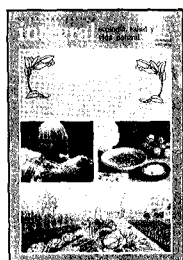
HA : Muy alta.

Vanilla

La mencionamos porque es la única orquídea de importancia económica directa: de los frutos de *Vanilla fragrans* se extrae la popular vainilla, especia y saborizante de alimentos. Esta planta es nativa de Centroamérica, donde crece como enredadera colgante en selvas tropicales húmedas.

(En el próximo número nos referiremos a otros aspectos de interés sobre esta planta, especialmente a su propagación).

LIBROS-REVISTAS-PUBLICACIONES



"LA ALTERNATIVA VEGETARIANA"
Extra monográfico de la Revista "Integral"
106 págs. Barcelona - España

- ¿Qué es el vegetarianismo?
"He oído que no comes carne".
"Es cierto".
"Pero llevas zapatos de cuero".
"Sí, pero no me los como".
- ¿Qué puede comer un vegetariano?
- ¿Puede un vegetariano estar bien nutrido?
- ¿Cambian las personas emocional o físicamente con esta dieta?

- ¿Puede crecer un niño sin comer productos cárnicos?
- ¿Cómo convertirse en vegetariano: poco a poco o bruscamente?

Todas las respuestas a estas preguntas, las puede encontrar el lector en esta publicación extra de la Revista "Integral". En ella se explican los fundamentos de una dieta vegetariana sensata y prudente. Cubre el campo de la nutrición, la salud, la ética, la filosofía y las técnicas culinarias. El autor de la mayor parte de la publicación que comentamos es un Profesor de una universidad norteamericana que ha realizado un trabajo extenso y de una alta perspectiva. La obra intenta demostrar las ventajas de la dieta vegetariana, pero sin caer en los extremos de preocupación excesiva o fanatismo, e incluso llega a bromear en ocasiones sobre la poca conveniencia del "vegetarianus evangelicus", apóstol apasionado de su dieta. "Los millones de toneladas de cereales que se dedican al engorde de ganado —dice en su introducción— solucionarían muchos de los problemas actuales y venideros, si se destinasen a la alimentación humana".

En las últimas páginas de la publicación en referencia, se incluye un apéndice práctico con menús vegetarianos equilibrados para niños y adultos, que pueden inspirar muchas variaciones. Se incluye además unas tablas de nutrientes muy completas; con el valor alimenticio de cada uno de los productos agrícolas más utilizados como alimento.