

Cultivo de orquídeas



*6 Alternativas
para diversificar
su finca**



INTRODUCCIÓN

El cultivo de la orquídea, es una alternativa más para contribuir a los ingresos del hogar, por esta razón este documento esta elaborado con la intención de que sirva para llevar a cabo la producción y venta de orquídeas.

Las orquídeas son plantas ornamentales fuera de lo común, la mayoría crecen en árboles sin dañarlos ya que sobrevive de la absorción y almacenamiento de nutrientes que los obtienen de la lluvia y la humedad.

Los factores más importantes que se deben tomar en cuenta para el cultivo de orquídeas son: humedad, luz, riego, temperatura, existe un rango aproximado de condiciones para la producción que caracteriza a cada una de las especies de orquídeas, algunas son de partes altas y no soportan cambios drásticos de temperatura por es motivo es recomendable que se tenga conocimiento de las especies de orquídeas.

1ra parte



¿Que son las orquídeas ?



Son las plantas más evolucionadas del Reino Vegetal, la mayoría crecen en árboles y lo usan de apoyo, no matan al árbol solo se sostienen de él.

• Orquídeas Epifitas



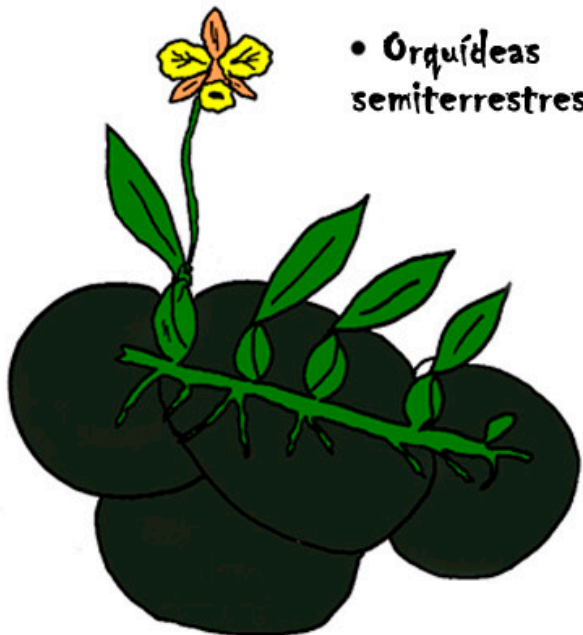
Son las que crecen en los árboles.

• Orquídeas Terrestres o Litófitas.



Las que pueden crecer en el suelo. Son pocas las orquídeas terrestres.

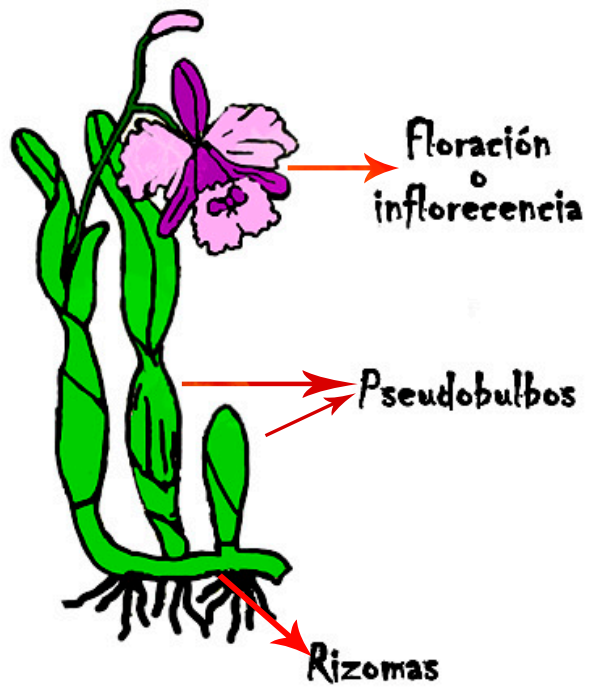
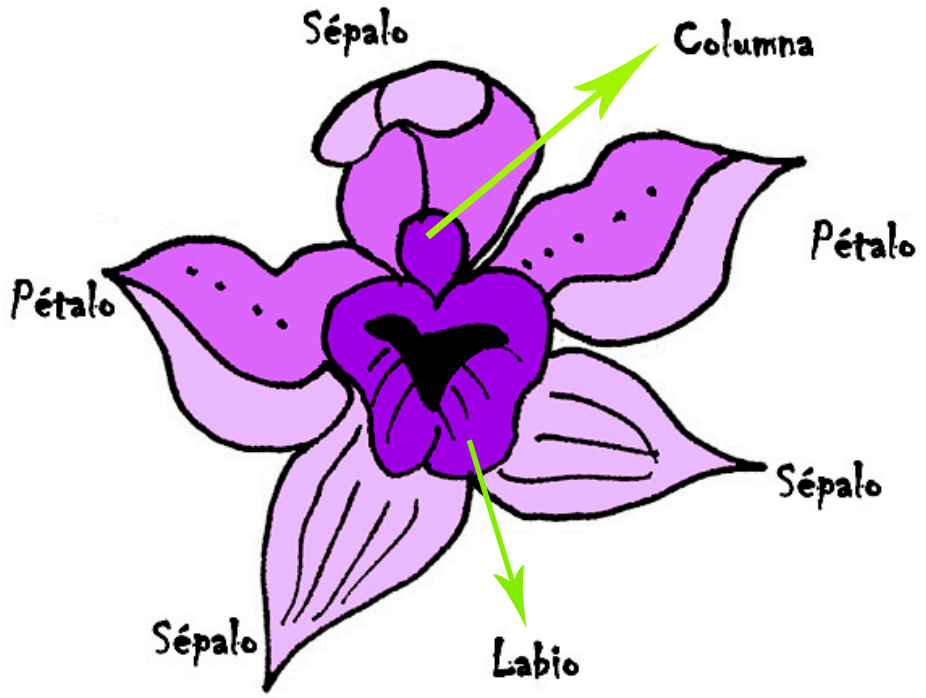
• Orquídeas semiterrestres



Crece en piedras meten sus raíces en los lugares más angostos donde se acumula el agua.



Partes de las orquídeas





Antes de sembrar las orquídeas es importante que conozcamos sobre:

- * Que son las orquídeas.
- * Los sustratos que se deben usar.
- * La temperatura.
- * La luminosidad.
- * El riego.
- * El Abono.

Cada especie de orquídea tiene sus requerimientos en cuanto a riego, luz y temperatura, ya que son drásticamente diferentes. Por ejemplo:

Especies de clima caliente: Vanda, Phalaenopsis.

Especies de clima templado: Cattleya, Dendrobium nobile, Oncidium, Miltonia.

Especies de clima frío: Cymbidium, Paphipedilum, Miltoniopsis, Odontoglossum.

Las más cultivadas son:

Cymbidium: Son las que se encuentran con mayor facilidad. Requieren de luz no directa, temperatura máxima 30 grados C, humedad intermedia.

Phalaenopsis: Temperatura 18-30 grados C, luz no directa.

Cattleyas: Flores grandes y llamativas, Mucha luz pero no directa, mucha humedad, temperatura de 12-32 grados C.

Ver anexos.

2da parte



¿Cómo Cultivar

una

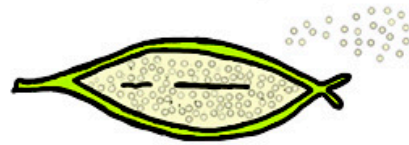
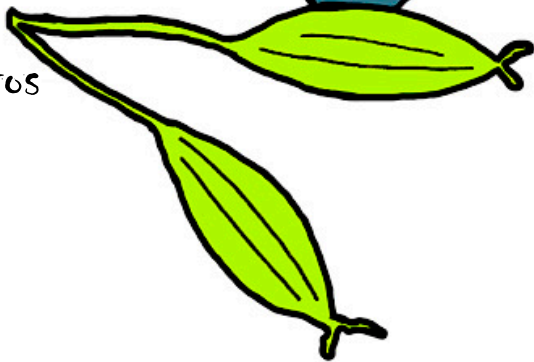
Orquidea?



Siemlora



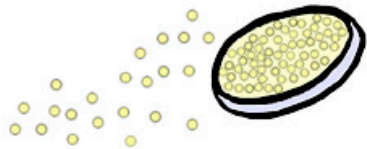
Frutos



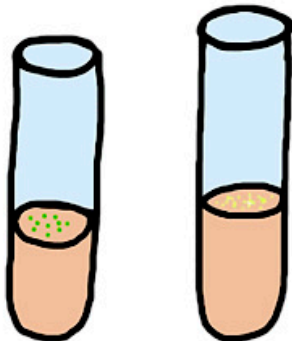
Al abrir la fruta encontraremos un polvito amarillo que con solo respirar fuerte sale volando.

Los frutos crecen después de la floración estos se maduran y se hacen de color amarillo con líneas verdes. Cuando madura se abre.

La reproducción por semilla es muy difícil por que la semilla es muy pequeña y no se logra ver bien; parece un polvo amarillo.



Cuando se ha apartado la semilla se procede a sembrarla en un semillero para luego transplantar la orquídea en una maceta o tranco que le brinde mayor espacio para su crecimiento.



Los que se utiliza de sustrato es un medio nutritivo:

3 tomates picados, un plátano maduro en pure, 2 tasada de agua 100ml de agua de coco (menos de la mitad de una tasa), 4 tabletas de tiamina de 300 mg (V B1), todo se revuelve en la licuadora hasta que quede como un pure (bien licuado), luego se le agrega polvo de gelatina sin sabor.

Todos los instrumentos y materiales deben estar lipios, unos lavarlos con cloro y otros ponerlos a hervir. También se puede poner en el horno a 200°C por 20 minutos.

Siembra



Existen varias formas de sembrar las orquídeas unas es por semillas y otras son por división, tejidos, rizomas, etc.

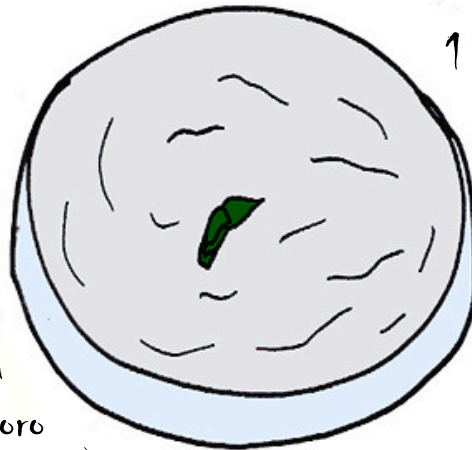


La siembra por tejido y semilla necesitan medios de cultivo, este es un medio de germinación que tiene los nutrientes para que la planta pueda crecer.

Una formula de como preparar el medio del cultivo es la formula del almidón.

Otro método es el de la vara floral madura:

4 cucharaditas de almidón de maíz.



1 tasa grande de jugo de tomate puro.

Agua destilada.

Mezclar

Después de la floración, cuando la última flor desaparece, se utilizan las yemas inferiores de la primera flor que se abrió se miden 2 cm arriba y 2cm abajo del nudo, los segmentos del tallo son colocados a 10% de cloro (de cada 10ml de cloro

agregar 90ml de agua)

por 12 minutos, se saca y se cortan los extremo. Cada

parte es colocada en un tubo de ensayo que contiene un medio

nutritivo y luego de tres meses

habrá nacido una nueva

planta que se podrá

transplantar solo si

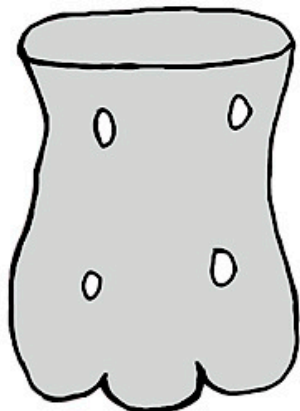
tiene 2 o 3 raíces.



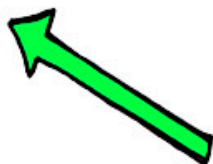


Multiplicación

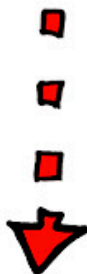
¿Cómo multiplicar las orquídeas?



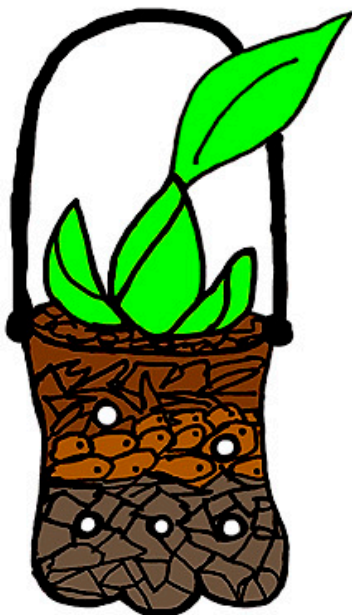
Se puede usar de maceta, botellas de gaseosa, se parte y utiliza el fondo.



La división de rizomas. para esto la orquídea debe tener por lo menos 6 pseudobulbos.



Si cada planta tiene 3 pseudobulbo es más probable que sobreviva.



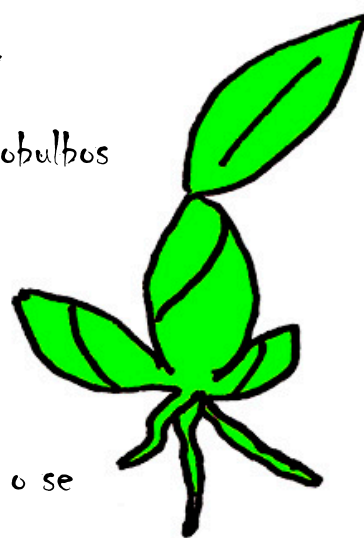
Se saca la planta de la maceta.

Se dividen las cebollitas o pseudobulbos de 3 en 3.



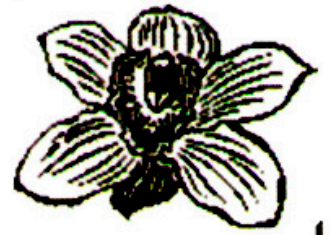
Se lavan las raíces con agua.

Se corta el rizoma si es que tiene o se separan las cebollitas.



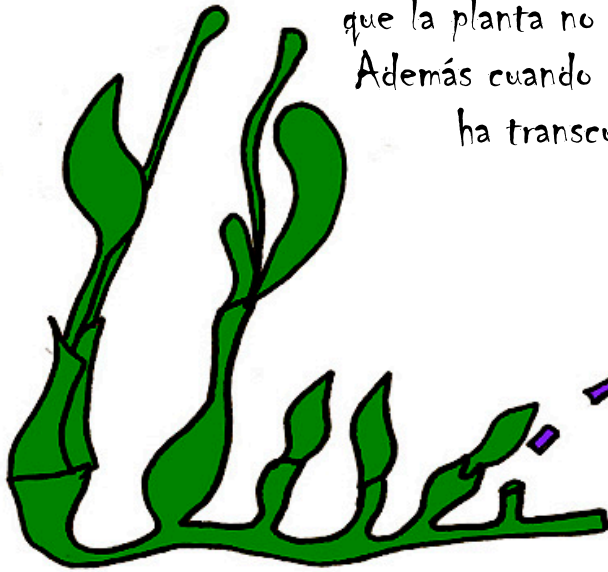
Y se pasan a una nuevas macetas con nuevo sustrato

Transplante



El transplante y propagación se realizará cuando la planta esté muy grande y presente bajo rendimiento, también cuando la maceta sea muy pequeña y si se ve que la planta no se está desarrollando bien.

Además cuando debemos cambiar el sustrato porque ya ha transcurrido mucho tiempo.



¿Cuál es el proceso?

Retirar la orquídea de la maceta junto con el sustrato.

Lavar las raíces en agua común y corriente.

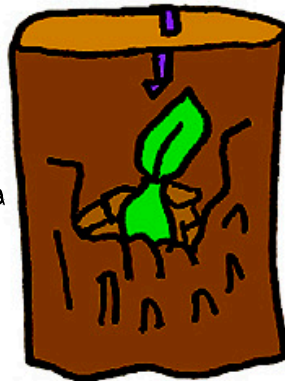
Si la orquídea es, muy grande se puede separar en 3 o más pseudobulbos.

Si el sustrato está viejo, cambiálo.

Ubicarlo en su respectiva maceta. Se puede colocar en la misma maceta que se ha limpiado con anterioridad.

Esta es una forma para multiplicar orquídeas; por ejemplo: para dividir por rizoma, esta debe tener por lo menos seis pseudobulbos o cebollas y se colocan de 3 en 3 por maceta.

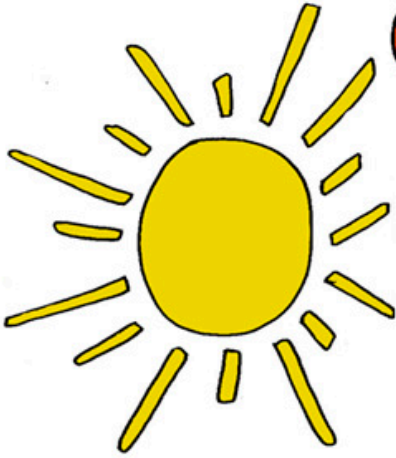
El tiempo más óptimo para el transplante es cuando la orquídea esta produciendo más brotes.



Todas las herramientas y materiales deben estar limpios



Temperatura y Luminosidad



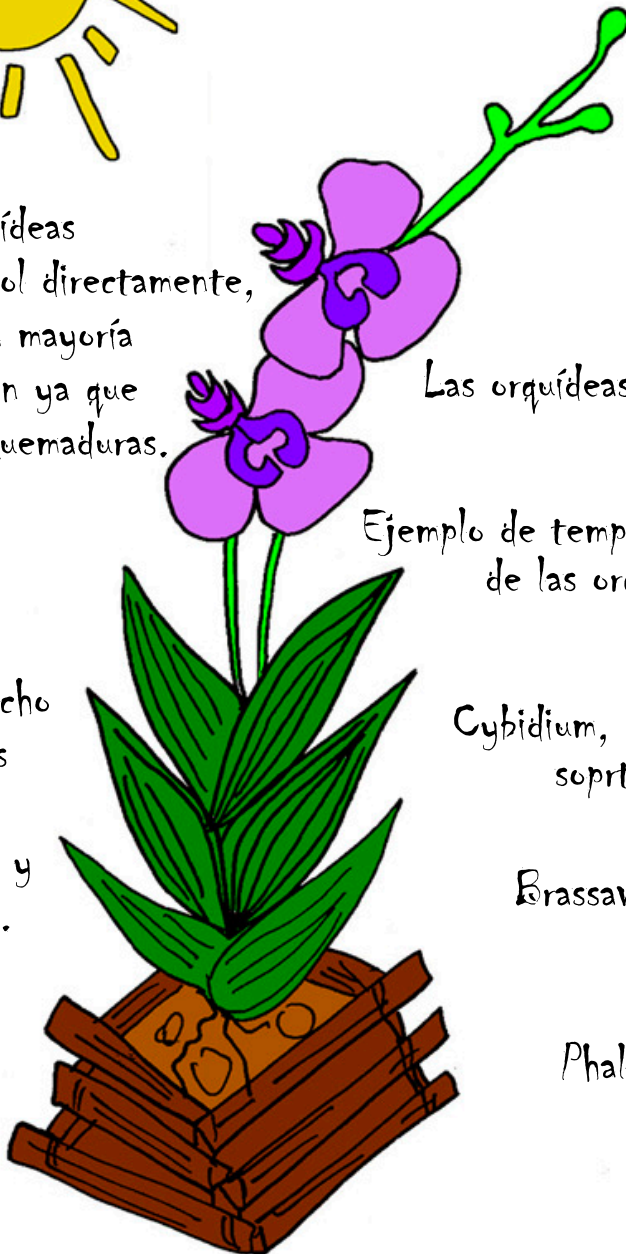
Algunas orquídeas soportan el sol directamente, si embargo la mayoría no lo soportan ya que les provoca quemaduras.



Las orquídeas no toleran el exceso de frío.

Ejemplo de temperatura de algunas familias de las orquídeas orquídeas :

La floración depende mucho de estos dos factores: Luminosidad y temperatura.



Cybidium, Oncidium, Sophrontis y milltoria soprtan de 10 a 27 grados C.

Brassavola, Cattleya, Dendrobium y Laelia de 13 a 30 grados C.

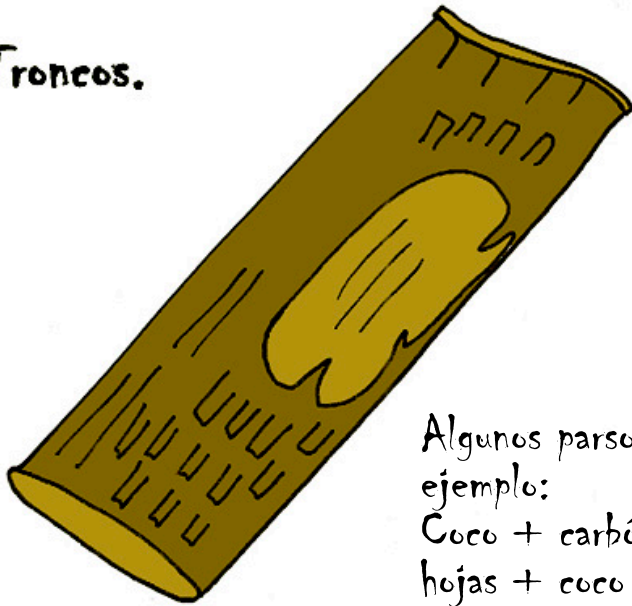
Phalaenopsis, Vanda de 15 a 32 grados C.



Sustratos

Los sustratos son los que ayudan a la planta a sostenerse y alimentarse.
Los sustratos más comunes que se utilizan para la siembra de orquídeas son:

Troncos.



Aserrín.



Algunos parsonas hacen combinaciones de sustratos por ejemplo:

Coco + carbón
hojas + coco + Aserrín.
piedras + aserrín.

Hojas secas.



La cascára del coco es uno de los sustrato más comunes y usados.

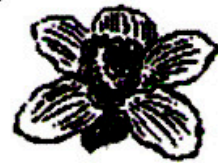
Carbón.



Otros sustratos son:

Cuadros de madera, cáscaras de arboles (pinos), musgos, tierra de hojas, estiércol de caballo ya fermentado, arena gruesa de río, una combinación de grava más musgos, etc.

Riego



Cada tipo de orquídea tiene sus necesidades básicas.

Cuando es época calurosa y seca se puede regar todos los días.

En invierno el riego puede disminuir, de 1 a cada 3 días.

Ya que las orquídeas almacenan agua y nutrientes, es importante saber como es el drenaje del sustrato.

El agua de lluvia es la mejor para la planta. Evitar usar agua que tenga contenido de cal o cloro.

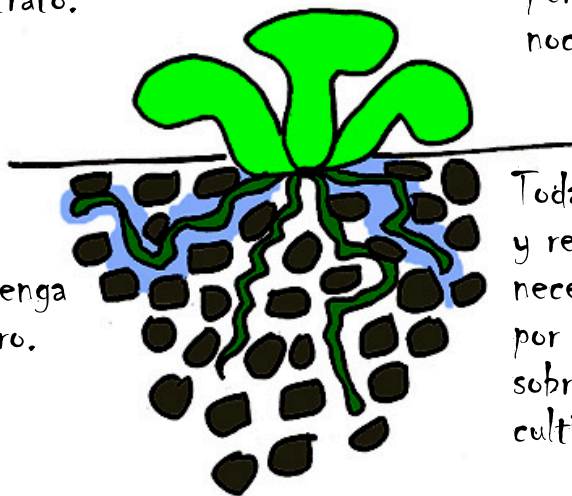
La falta de luz, muchas nubes y alta humedad son problema para el cultivo por que es asi como comienzan las invasiones de enfermedades.

También para regar se debe esperar que este un poco seco para hacer la siguiente ronda de riego.

¿Cuándo riego?



- Primeras horas de la mañana.
- Al finalizar la tarde.
- Evitar que las hojas de la planta permanezcan mojadas durante la noche.



Todas las orquídeas son diferentes y requieren de diferentes necesidades una de esas es el agua, por esto es importante conocer sobre la orquídea que se esta cultivando.



Aloero

Es conveniente que en periodos se esté proporcionando nutrientes adecuados a la planta, tomando en cuenta las diferentes etapas de crecimiento: enraizamiento, crecimiento y floración.

No se debe nutrir cuando está:

- Recién dividida,
- Recién transplantada,
- En época de floración.
- Ni en periodo de reposo.
- Cuando presentan enfermedades.

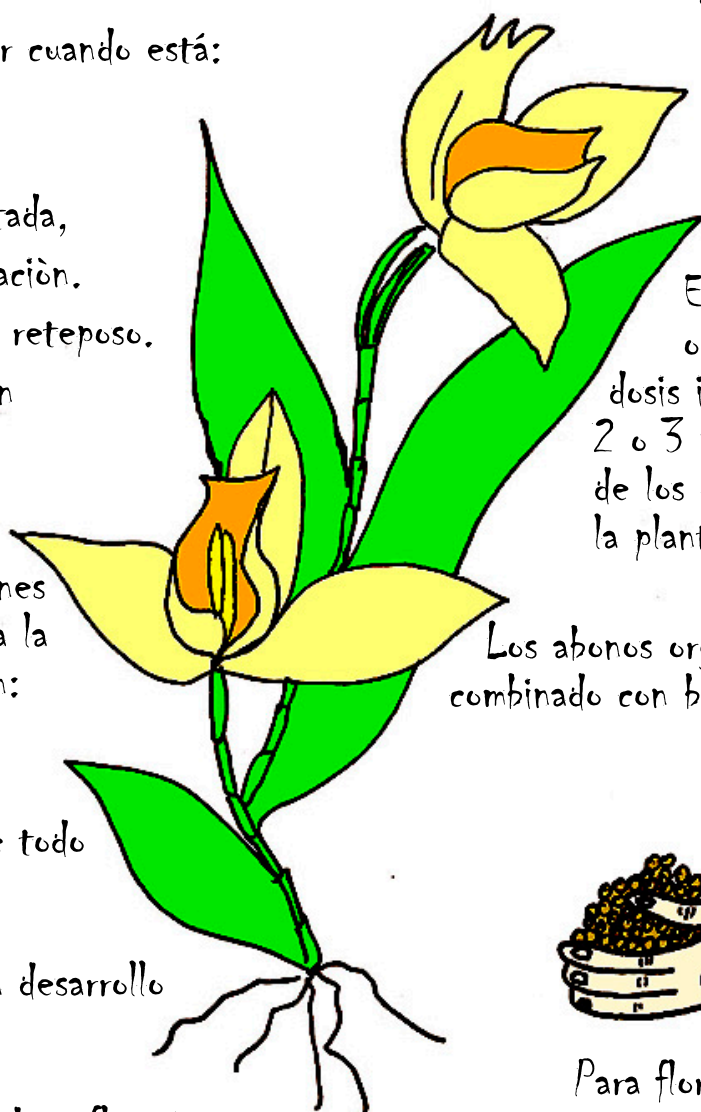
Algunas formulaciones recomendadas para la fertilización son:

El 20-20-20 o 10-10-10 durante todo el año.

El 30-10-10 para desarrollo vegetativo.

Y el 10-30-20 induce floración.

Se revuelve con agua y se aplica en las hojas en forma de lluvia.



En especies epífitas debe aplicarse en forma de lluvia fina mojando bien toda la planta.

Es recomendable usar la mitad o tres cuartas partes de la dosis indicada de abono; abonando 2 o 3 veces durante cada uno de los periodos que lo requiera la planta.

Los abonos orgánicos de soya o frijol, combinado con banano se pueden utilizar.



Para floración: Guineo y azúcar:

200mg de cáscara de guineo, le agregamos un litro de agua, se le pone dos cucharadas de azúcar, a fuego fuerte se deja hervir por 5 minutos, se deja enfriar y se aplica. Este es un ejemplo de abonos caseros.

Poda



La poda es un proceso que se utiliza para limpiar las ramificaciones de floración que le crecen a la planta; la poda nos ayuda a provocar más crecimientos, y ayudarnos con la reproducción de la planta.

Con algunas especies sucede crecimiento de pseudobulbos o cebollitas, después de la poda. Pero no es con todas así.



Recordemos que toda planta necesita de que la poden para retoñar, igual las orquídeas, pero si se necesitan semillas para sembrar se puede dejar la vara floral y esperar a que el fruto madure para hacer la siembra.

¿Qué necesito para cultivar orquídeas?

Cumplir con las necesidades de agua, alimento, luz y aereación.

Conocer las variedades de orquídeas que va a cultivar.
Adaptar el lugar.

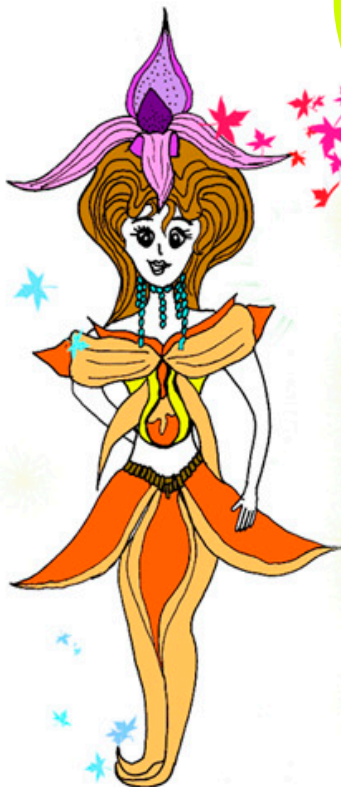
La luz es un punto muy importante ya que las orquídeas no toleran la luz directa.

Tomar en cuenta:

Forma correcta de los periodos y cantidad en el riego.

Transplantar correctamente.

Con dos o tres riegos semanales.



Para el éxito de su cultivo de orquídeas:

Que el lugar donde se tendrán a las orquídeas tenga bastante claridad pero que no dé el sol directamente. Muchos utilizan plástico transparente para el techo.

Cuando la planta tenga problemas de floración, que el uso del abono sea la última alternativa para solucionar dicho problema.

El sustrato a utilizar tenga buen drenaje y aireación.

Ejemplo de Orquídiarios.



Clima frío





Laelia



Cattleya



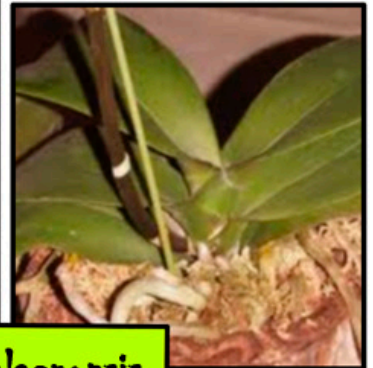
Las orquídeas más comunes en El Salvador



Epidendrum



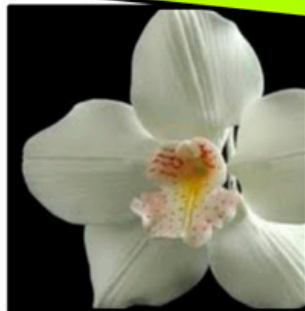
Phalaenopsis



Fruto

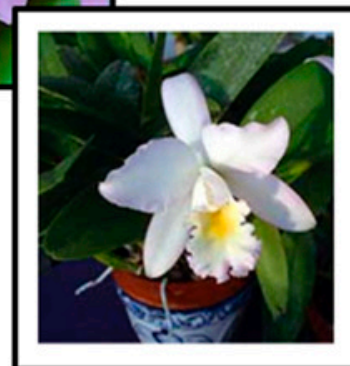
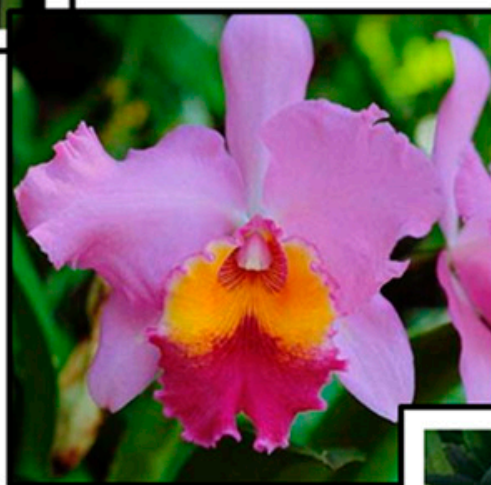


Vanda



Cymbidium





Trabajo elaborado por Karla Patricia Ayala Paz, pasante de la Universidad EARTH en el Programa Salvadoreño de Investigación para el Desarrollo y Medio Ambiente (PRISMA).

**PRISMA**

