



El ambiente
es de todos

Minambiente

**DIFERENCIAS
ENTRE
ORQUÍDEAS
RECOLECTADAS
DEL MEDIO
SILVESTRE Y
ORQUÍDEAS
REPRODUCIDAS
ARTIFICIALMENTE**

Guía ilustrada

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
COLOMBIA

The background of the entire page is a repeating pattern of orchid flowers and buds. The flowers are depicted in a light gray line-art style, showing the delicate structure of the petals and the central column. Some flowers are fully open, while others are in bud form. The pattern is dense and covers the entire background.

Diferencias entre orquídeas recolectadas del medio silvestre y orquídeas reproducidas artificialmente

Guía ilustrada



El ambiente
es de todos

Minambiente

Ministro de Ambiente y Desarrollo Sostenible Ambiente

Ricardo Lozano Picón

Viceministra de Políticas y Normalización Ambiental

María Claudia García Dávila

Director de Bosques Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos

Edgar Emilio Rodríguez Bastidas

Coordinador Grupo de Gestión en Biodiversidad

Natalia María Ramírez Martínez

Profesional Especializado Grupo de Gestión en Biodiversidad

Diego Higuera-Díaz

Título original:

Pictorial Guide - Differentiation of Wild collected and Artificially propagation of Orchids

Autor:

Manit Jaichagun – Autoridad Administrativa CITES para Plantas del gobierno de Tailandia

Traducción:

Diego Higuera Díaz

Diagramación:

Grupo de Comunicaciones Minambiente, José Roberto Arango

Agradecimientos:

Agradecemos al gobierno de Tailandia por permitir al Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible de Colombia traducir la guía al español.

Citación sugerida:

Colombia. Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible; Higuera Díaz, Diego (tr.), 2019. Diferencias entre orquídeas recolectadas del medio silvestre y orquídeas reproducidas artificialmente : Guía ilustrada. Bogotá D.C., Colombia. Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. 30 p. il.

ISBN: 978-958-5551-23-7

¿Qué se observa en las plantas recolectadas de medio silvestre?



Las plantas que se muestran en esta guía ilustrada exhiben diferentes características morfológicas, gracias al hecho de que parte de ellas se recolectaron en la naturaleza y parte se reprodujeron artificialmente. No todas las plantas son similares en forma, tamaño y color, particularmente en las hojas y los sistemas de raíces, que difieren en la dirección del crecimiento y además tienen daños como resultado del transporte o enfermedades. La mayoría de las plantas que se muestran en esta guía no se ven saludables, la mayoría están acompañadas de semillas, envolturas de flores y el sistema de raíces puede contener raíces de pteridofitas y trozos de corteza de árbol. Estos aspectos no deben estar presentes en muestras cultivadas.

Plantas recolectadas de medio silvestre

Es común encontrar cápsulas de semillas unidas a las plantas.



Muchas raíces crecen en la misma dirección, ya que pueden estar obstruidas por algún obstáculo, como una piedra, por ejemplo. También se encuentran muchas raíces muertas.

Propagación artificial



Las raíces crecen de acuerdo con la forma de la maceta donde se desarrolló la planta.



En algunas plantas es común encontrar residuos de material de propagación.

Planta recolectada de medio silvestre



Es común encontrar cápsulas de semillas unidas a las plantas.

Las hojas se ven sucias generalmente no se ven saludables (debido a líquenes o contaminación por hongos).

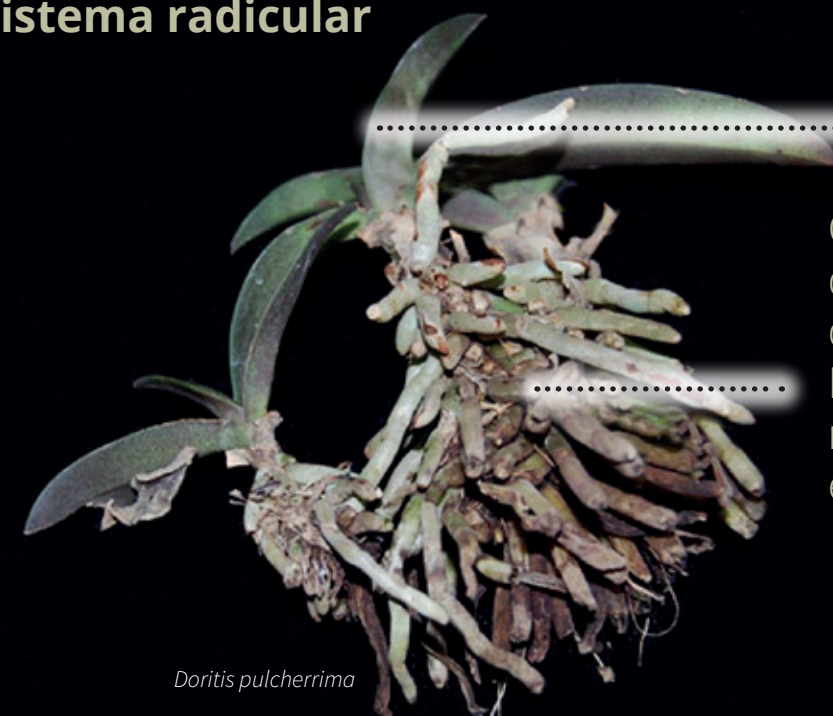
Planta recolectada de medio silvestre



Cápsulas de semillas unidas a la planta.

Rhynchosstylis coelestis

Planta recolectada de medio silvestre: sistema radicular



Cantidad desequilibrada de hojas y raíces. Las puntas de las raíces a menudo están dañadas.

Doritis pulcherrima

Planta reproducida artificialmente: sistema radicular



Cantidad equilibrada de hojas y raíces.

Vanda lamelata



Número desequilibrado de hojas y raíces. Se cortaron las raíces dañadas de esta planta.

Plantas recolectadas de medio silvestre

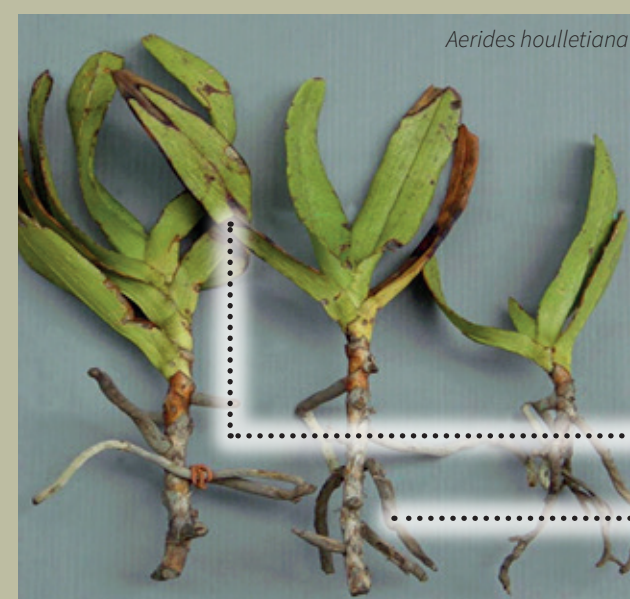


Dendrobium findlayanum

Cuando se recolecta en la naturaleza, parte del sustrato donde se unió la planta viene junto a la planta. Después de quitar este pedazo de sustrato, la raíz se romperá en la parte inferior.



Dendrobium chrysotoxum



Aerides houlettiana

Algunas semanas después de la cosecha en la naturaleza, la planta comenzará a producir nuevas hojas y raíces, revelando sus mecanismos de supervivencia.

Plantas dañadas (hojas y raíces).

Plantas recolectadas de medio silvestre



Plantas dañadas (hojas y raíces).

Las raíces crecen en la misma dirección en que están siendo obstruidas por el tronco del árbol anfitrión. Se pueden observar raíces muertas y trozos de corteza de árbol.

Dendrobium lindleyi

Casi todos los pseudobulbos se presentan sin hojas. Algunos pseudobulbos están muertos o sin vaina de la hoja.



Dendrobium lindleyi



La mayoría de los pseudobulbos sin hojas o vainas.

Dendrobium lindleyi



Nuevas flores brotan después de la recolección en la naturaleza para la supervivencia de la especie.

Dendrobium capilipes

Pseudobulbos dañados.



Dendrobium farmeri

Planta recolectada de medio silvestre



Aerides crassifolia

Por lo general, algunas flores se encuentran junto a las orquídeas recolectadas en la naturaleza. Estas también aparecen sin raíces.

Muchas hojas deshidratadas. Las hojas están lejos del sistema de raíces de la planta.

Líquén



Planta reproducida artificialmente: hojas



Vanda coerulea

No tiene vainas secas y las hojas están cerca del sistema de raíces de la planta.

Plantas recolectadas en la naturaleza: hojas dañadas



Coelogyne sp.



Rhynchostylis gigantea



Planta recolectada de medio silvestre: hojas dañadas

Presencia de líquenes

Plantas recolectadas de medio silvestre: aspecto no saludable



Diploprora championi



Planta recolectada de medio silvestre: otra observación

Presencia de líquenes



Planta reproducida artificialmente

Sistema de raíces con material utilizado en propagación (cáscara de coco).

Planta reproducida artificialmente: otra observación



Sistema de raíces con material utilizado en propagación (carbón vegetal).

Planta reproducida artificialmente: hojas y raíces saludables



Plantas reproducidas artificialmente



Las plantas de forma y tamaño uniformes, flores de colores brillantes y un gran número de individuos por especie, son características de la propagación artificial.



DIFERENCIAS ENTRE
ORQUÍDEAS RECOLECTADAS DEL MEDIO
SILVESTRE Y
ORQUÍDEAS REPRODUCIDAS
ARTIFICIALMENTE

.....

Guía ilustrada



**El ambiente
es de todos**

Minambiente

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
COLOMBIA