

PRACTICAS DE PROPAGACIÓN DE PLANTAS

Ing. Agr. Carlos Boschi

1.1 Objetivo general

Conocer el marco conceptual y adquirir las capacidades y habilidades para producir la multiplicación de distintas especies ornamentales.

Objetivos particulares

Comprender los principios y bases fisiológicas de la multiplicación de las plantas (sexual y asexual). que derivan en las diferentes metodologías y técnicas empleadas en la propagación.

Obtener el conocimiento suficiente y necesario para la aplicación de las diferentes técnicas de propagación y la utilización de insumos, estructuras y/o equipamientos necesarios.

Programa analítico

1.- Introducción

Aspectos generales de la propagación: La propagación de las plantas a escala industrial en la actualidad.

El ambiente de la propagación: Estructuras específicas para la propagación. Contenedores. Sustratos.

Prácticas sanitarias para control de enfermedades y plagas durante el proceso de propagación

Fertilización. Riego. Factores ambientales. Reguladores de crecimiento.

Biología de la propagación: Propagación sexual vs asexual.

2.- Propagación sexual

Fases del desarrollo de las semillas Tipos inusuales de desarrollo de semilla y/o germinación. Semillas recalcitrantes, ortodoxas y viviparías. Dormición

Calidad de semilla. Determinación de viabilidad, pureza y vigor

Tratamientos para mejorar germinación ..

Germinación, fases

Producción de plántulas provenientes de semillas (bandejas alveoladas, efecto del tamaño y forma del contenedor, sustratos, pH, conductividad)

3.- Propagación asexual

Principios de la propagación a través de estacas.

Adaptaciones del cormo que permiten la propagación vegetativa

Factores que condicionan la propagación vegetativa

Manejo de plantas madres

Camas de enraizamiento

Sustratos

Control ambiental

Sanidad

Rustificación

Crecimiento posterior

Reguladores de crecimiento

Injertos

Aspectos teóricos

Formación de la unión del injerto. Cicatrización

Relaciones entre injerto y patrón. Incompatibilidad del injerto

Métodos de injerto

Tipos de injerto

Injerto de yema

Propagación a través de tallos y raíces especializadas

Bulbos, cormos, tubérculos, raíces tuberosas, rizomas, pseudobulbos, acodos

MODALIDAD DEL CURSO: Este curso provee el conocimiento teórico y práctico para la propagación de las plantas. Incluye la información necesaria para la comprensión de los procesos físicos y fisiológicos involucrados y el logro de la destreza necesaria para llevar a cabo las distintas técnicas de la multiplicación de plantas. Está estructurado en: i) Clases teórico-prácticas, con disponibilidad de diversos elementos audiovisuales, ii) Clases prácticas y un viaje de estudios integrador

Bibliografía

BOSCHI C. (2008). El manejo del vivero vol. 2. "el manejo de la propagación"
ISBN 978-987-05-978-987-05-4159-2

De Benito J. "Dormex: Nuevos Horizontes para la Fruticultura". Fruticultura profesional
30 " 1 1 9- 1 2 1. 1 990,

Hartmann, Kester, Davies, and Geneve. 2007 Plant Propagation: Principles and
Practices. 6th . Ed. Prentice Hall. New Jersey. 770 p.

Wilson, S. B., Davies, F. T., & Geneve, R. L. (2017, January). Hartmann and Kester's
Principles and Practices of Plant Propagation: a sneak preview of the 9th edition©. In
Proceedings of the 2017 Annual Meeting of the International Plant Propagators' Society
1212 (pp. 291-296).