



Facultad de Agronomía - Universidad de Buenos Aires

Av. San Martín 4453 · C1417DSE · Argentina · Tel. +54-11-4-524-8000 · www.agro.uba.ar



Asunto: continuación de la resolución C.D. 778/06.

C.D. 778
Expte. 140.056/06
//..54.-



PROPAGACIÓN DE PLANTAS

1. Identificación de la asignatura

1. Nombre de la Asignatura: **PROPAGACIÓN DE PLANTAS**
2. Cátedra: **FLORICULTURA**
3. Carrera: **TÉCNICO EN FLORICULTURA**
4. Departamento: **PRODUCCIÓN VEGETAL**
5. Año lectivo: **SEGUNDO AÑO**

2. Características de la asignatura

- 2.1. Ubicación de la materia en el Plan de Estudio: Ciclo General. Segundo año. Primer cuatrimestre
- 2.2. Duración: Cuatrimestral
- 2.3. Carga Horaria: 3 créditos (una clase semanal de 3 hs. de duración)
- 2.4. Coordinador Asignatura: Ing. Agr. Libertad Mascarini
- 2.5. Equipo Docente: Téc. Marina Lucero, Téc. Sandra Lagoutte, Téc. Irene Packman

3. Fundamentación

El estudio de la propagación de plantas presenta tres aspectos diferentes: Primero, para propagar con éxito es necesario conocer las manipulaciones mecánicas y procedimientos técnicos.

Segundo, el éxito de la propagación requiere del conocimiento de la estructura y la forma de desarrollo de la planta, esto hace al propagador comprender por qué hace las cosas que ejecuta.

Tercero, la propagación exitosa es dependiente del conocimiento de las distintas especies o clases de plantas y los varios métodos con los cuales es posible propagar las mismas.

El método empleado para la propagación de plantas debe estar en relación con las respuestas de la especie de planta que se propaga y la situación en que se efectúa.

El progreso de la industria florícola, tanto en la introducción de nuevas tecnologías tales como, estructuras, equipos y fundamentalmente la actualización permanente de las variedades hace imprescindible un sólido conocimiento de las técnicas de propagación.

4. Objetivos

Generales de la asignatura:

Enseñar los métodos básicos de propagación basado en los fundamentos fisiológicos y estructurales referidos al aspecto de propagación (cómo se hacen y por qué se hacen), aplicados a las plantas de interés económico para el hombre, a objeto de lograr su más eficiente reproducción y/o multiplicación para los fines de su uso comercial.



Facultad de Agronomía - Universidad de Buenos Aires

Av. San Martín 4453 - C1417DSE - Argentina - Tel. +54-11-4-524-8000 - www.agro.uba.ar



Asunto: continuación de la resolución C.D. 778/06.

C.D. 778

Expte. 140.056/06

//..55.-

Específicos del aprendiendo:

Identificar y diferenciar estructuras, equipamiento y materiales usados en la producción de propágulos.

Reconocer y aplicar las formas básicas de la propagación sexual.

Para ello deberá:

Aplicar los diferentes métodos de desinfección de semilleros y contenedores.

Realizar y evaluar los diferentes tratamientos pregerminativos.

Efectuar distintas técnicas de siembra en contenedores comunitarios: canteros, al exterior, bajo cubierta y cajoneras como así también en contenedores alveolados

Conocer la importancia del uso de los métodos de selección y trasplante.

Interpretar y aplicar las formas básicas de la propagación asexual:

Para ello deberá:

Identificar los diferentes tipos y métodos de propagación asexual (estacas, acodos, injertos, producción a partir de órganos especializados de reserva y micropropagación).

Conocer, aplicar y evaluar los distintos tratamientos: ambientales, hormonales y de la técnica en sí, para la inducción y/o aceleración del enraizamiento del material adoptado sea herbáceo o leñoso, según la estacionalidad y el estado fisiológico de la planta.

PROPAGACIÓN DE LAS PLANTAS

UNIDAD 1-

Introducción:

Aspectos generales de la propagación. Importancia económica. Estructuras específicas para la propagación. Contenedores. Sustratos. Prácticas sanitarias para control de enfermedades y plagas de los propágulos florícolas. Factores ambientales. Reguladores hormonales en la producción. Organización del subsistema propagación en un establecimiento comercial.

UNIDAD 2-

Propagación sexual:

Importancia económica. Ventajas y desventajas de la técnica.

-Semilla:

-Calidad de semilla. Letargo. Tratamientos para superar letargo. Análisis de la calidad de semillas.

-Pureza. Determinación de energía y poder germinativo. Pruebas de viabilidad.

-Cosecha, limpieza desinfección y almacenamiento.

-Preacondicionamiento de semillas para estimular la germinación. Siembra. Proceso de germinación. Técnicas de siembra. Densidad y profundidad. Cuidados posteriores: raleo, repique, trasplante.

-Esporas: Cosecha y almacenamiento. Siembra. Manejo del cultivo.

UNIDAD 3-

Propagación asexual o agámica:

Ventajas e inconvenientes. Clones, su conservación.



Facultad de Agronomía - Universidad de Buenos Aires

Av. San Martín 4453 - C1417DSE - Argentina - Tel. +54-11-4-524-8000 - www.agro.uba.ar



Asunto: continuación de la resolución C.D. 778/06.

C.D. 778

Expte. 140.056/06

//..56.-

-Estacas: importancia económica. Bases anatómicas y fisiológicas de la propagación por estacas. Tipos de estacas. Época de obtención de estacas. Manejo de: plantas madres, sustratos, reguladores, sanidad, condiciones ambientales. Cuidados posteriores.

-Acodos: Importancia económica. Ventajas y desventajas. Factores que afectan la regeneración de plantas. Tipos de acodos. Manejo de: plantas madres, sustratos, reguladores, sanidad. Transplantes. Cuidados posteriores.

-Injerto: Importancia económica. Razones para su uso. Formación de la unión de injerto. Cicatrización. Polaridad. Límites de la injertación. Incompatibilidad. Técnicas y épocas de injertación. Cuidados posteriores.

-Propagación de tallos y raíces especializadas: Importancia económica.

Modificaciones del tallo, modificaciones de la raíz. Técnicas de propagación. Manejo de factores ambientales. Producción.

-Micropropagación: bloque optativo para Téc. en Jardinería).

Principios del cultivo in vitro. Usos, ventajas y desventajas de la técnica. Importancia económica. Tipos de regeneración. Control de la contaminación. Técnicas de cultivo Preparación de soluciones nutritivas. Instalaciones y equipamiento

MODALIDAD DEL CURSO

Las clases serán teórico-prácticas La duración del curso será de 48 horas totales (un cuatrimestre), distribuidas en 1.5 horas de práctico y 1.5 horas de teóricos, semanales (16 semanas).

En las prácticas se presentarán y ejecutarán técnicas concretas del área de especialización, donde el alumno deberá definir la técnica, conocer la misma, identificar y diferenciar el material vegetal expuesto a estudio. Así mismo, señalar los métodos de control, tanto sanitarios como ambientales, de los distintos sistemas de propagación. Claramente identificar los sustratos, mezclas y contenedores utilizados para la etapa y evaluar las principales ventajas y desventajas de cada una de las técnicas de propagación usadas en la producción comercial.

INTEGRACIÓN DE LOS CONOCIMIENTOS

Se llevará a cabo por medio de monografías, revisiones bibliográficas, informáticas y ensayos comparativos del uso de los distintos elementos que componen la técnica: Elementos de entrada al sistema productivo (vegetal, sustrato, contenedor, reguladores de crecimiento, manejo del agua, ambiente). Se desprende de lo antedicho que la integración se logrará en su totalidad con evaluaciones grupales del material obtenido, Elemento de salida.

5. SISTEMA DE EVALUACIÓN

Se propone un sistema promocional, **sin examen final**. Para ello el alumno será evaluado grupal e individualmente.

Grupal: Presentación final de trabajos prácticos que contengan el seguimiento en cultivo. Este punto hace referencia a que no se presentará carpeta por todas las técnicas



Facultad de Agronomía - Universidad de Buenos Aires

Av. San Martín 4453 - C1417DSE - Argentina - Tel. +54-11-4-524-8000 - www.agro.uba.ar



Asunto: continuación de la resolución C.D. 778/06.

C.D. 778

Expte. 140.056/06

//..57.-

aprendidas, dado que algunas de ellas son incompatibles con la época de cursada. Éstas serán objeto de estudio, mediante la búsqueda de información, monografías y visitas técnicas a productores del sector florícola.

Individual: A la finalización de cada objetivo se realizará una evaluación escrita y al concluir la cursada, una prueba globalizadora escrita.

La nota final surge de la sumatoria de todas las evaluaciones (grupales e individuales) de la cursada.

Bibliografía

Bailey, L.H. 1917 Standard Cyclopedia of Horticulture. Vol. I/VI. MAC MILLAN COMPANY. Londres Gran Bretaña.

De Saulles, D. 1991. Manual Completo de Jardinería. Editorial BLUME. España.

Hartmann, H y Kesler, D. 1998. Propagación de plantas. COMPANIA EDITORA CONTINENTAL S. A.. Buenos Aires, República Argentina.

Lucero, Luz Marina. 2003. Manual de Propagación de las Plantas. Guía didáctica. Cátedra de Floricultura. FAUBA.

Titchmarsh, A. 1990. Técnicas de Jardinería. EDICIONES FOLIO S.A. España.

