

# **VIVERO: PRODUCCION DE PLANTAS ORNAMENTALES**

*Ing.Agr. Carlos Luis Boschi*

## **Objetivos**

### **Generales**

Que el alumno adquiera conocimientos aplicados al cultivo integral de plantas ornamentales en maceta (Herbáceas de estación, plantas de interior, árboles y arbustos).

### **Particulares**

- a) Analizar los factores particulares para cada cultivo.
- b) Diagnosticar las principales limitaciones en cada sistema un sistema de producción y el planteo de soluciones posibles.
- c) programar y planificar un cultivo en forma integral
- c) conocer manejos alternativos al vivero tradicional

### **Programa del curso:**

### **Cronograma de clases**

#### **Módulo 1: *las plantas florales de estación:***

1. Importancia de la producción de las plantas florales de estación: Estacionalidad biológica y comercial. Especies cultivadas de importancia comercial. Utilización en contenedores, jardines, parques.
2. Diseño de una explotación: Instalaciones necesarias para la producción. equipos, Estadios de crecimiento, manejo y producción Siembra: distintos métodos. Repique. Enmacetado. Ventajas y desventajas. Tecnología de la producción de planta terminada en maceta.
3. Control climático de la producción: Requerimientos de los cultivos. Control de la temperatura, luz, humedad y dióxido de carbono en todas las etapas del cultivo.
4. Sustratos y contenedores: Características físicas de un buen sustrato. Distintos tipos de contenedores.
5. Riego y Fertilización: Elección de acuerdo a las necesidades del cultivo.

Reguladores de crecimiento: reguladores químicos y naturales. Forma de aplicación. Utilización en distintos cultivos.

## **Módulo 2: las plantas leñosas y de interior.**

### **1. Introducción. Sistema de producción de árboles y arbustos ornamentales.**

Generalidades.

### **2. Propagación de arbustos y árboles ornamentales. Por semillas: Características**

morfológicas de semillas de árboles y arbustos.

Dormición: tipos, categorías, mecanismos y tratamientos para superar la dormición.

Cosecha de semillas. Manejo postcosecha de semillas.

Propagación por estacas: su importancia y ventajas. Técnicas de propagación por

estacas de tallo: tipos de estacas (madera dura, semidura suave, herbáceas),

conservación de estacas. Estacas de hoja. Manejo postenraizado de las estacas.

Por Acodos: Introducción ventajas y desventajas.

Injerto: Introducción. Técnicas de injertación, tipos de injerto.

### **3. Cría o cultivo de arbustos y árboles ornamentales.**

Acondicionamiento del suelo. Preparación del sustrato. Componentes de la mezcla para el crecimiento de arbustos.

Acondicionamiento : Reenmacetados. Fertilización. Control fitosanitario. Primeras

podas. Cómo implantar a raíz desnuda en el terreno, idem con pan de tierra, cómo y

cuánto regar, problemas fitosanitarios.

### **3. Técnicas de descalce. Técnica del corte desfazado. Poda postdescalce.**

#### 4. Etapa final y comercialización.

Fertilización para mayor floración. Aclimatización de arbustos para jardines umbrosos. Podas de: formación, floración y fructificación. Acondicionamiento de arbustos para su transporte.

Algunas especies que se verán: Buxus (boj), Camellia sp. (Camelia), Hibiscus sp.

(rosa china), Jasminum sp. (jasmínes), lantana sp. ligustrum sp., pittosporum sp.,

Rhododendron sp., abelia sp., y otras.

### **Módulo 3:**

#### **6. Programación y planificación de la producción de los cultivos PEO y OIP de mayor importancia comercial:**

*Petunia – Alegría – Flor de Azúcar – Copete- Aliso - Lobelia – Agerato - Coleus – Malvón Enano – Geranio – Mini Clavel - Conejito - Caléndula - Godetia - Pensamiento – Prímula – Violeta De Los Alpes – Etc.*

1. Principales especies cultivadas. Importancia comercial. Cultivos de estacionalidad PRIMAVERO-ESTIVO-OTOÑAL (PEO) y OTOÑO-INVERNO-PRIMAVERAL(OIP). Centros de origen. Descripción de cada especie.

2. Tecnología de la producción. Programación estacional y anual de la producción.

Plantas a producir. Superficie requeridas para la producción. Cálculo de insumos.

3. Programa de fertilización y programa sanitario para plantas de estación.

4. Cálculo de la superficie de invernaderos para producción y para propagación.

Planificación, ejecución y manejo de la producción.

## **Bibliografía**

Boschi C. (2008) El manejo del vivero VOL 1 ISBN 978-987 05 – 978-987 – 05-4159-2. Primera edición.

Boschi C. El manejo del vivero vol 2 •El manejo de la propagación” - 1a ed. - Buenos Aires : Carlos I Boschi el editor, 2008. 106 p. ; ISBN 978-987-05-4161-2 CDD 631

Davidson H., Meklemburg R. and Peterson C. "Nursery Management. Administration and culture", second edition. ISBN 0-14-627482 - 4. Editorial Prentice Hall, Englewood, New Jersey 07642, USA, 1988 (414 pág.).

Cuenca romero, f.; doll latur, j.f.: (2005). Cyclamen. Maestros, Vol. II. Compendio de Horticultura. Págs.123 (57-70). España.

Jimenez mejia; cavallero ruano m. (2000): Cultivo industrial de plantas en maceta. Ed. de Horticultura. Págs. 664 (619-620), (576-581). España.

Lazzerini, G., Merante, P., Lucchetti, S., & Nicese, F. P. (2018). Assessing environmental sustainability of ornamental plant production: a nursery level approach in Pistoia District, Italy. *Agroecology and Sustainable Food Systems*, 42(8), 911-932.