



# 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**

**//..62.-**



## PRODUCCION DE PLANTAS DE INTERIOR I

### 1. Identificación de la asignatura

1. Nombre de la Asignatura: **PRODUCCION DE PLANTAS DE INTERIOR I**
2. Cátedra: **FLORICULTURA**
3. Carrera: **TECNICO 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 Superior. Segundo año, segundo cuatrimestre.**
- 2.2. Duración: **cuatrimestral**
- 2.3. Carga horaria: **5 créditos (una clase semanal de 5 hs. de duración)**
- 2.4. Profesora Responsable Cátedra de Floricultura: **Ing. Agr. Libertad Mascarini**
- 2.5. Coordinador y Docente a cargo de la Asignatura: **Ing. Agr. Adalberto Di Benedetto**
- 2.6. Equipo Docente: **Ing. Agr. Adalberto Di Benedetto, Ing. Agr. Jorge Molinari, Ing. Agr. Walter Chávez, Técn. Sandra Lagoutte.**

### 3. Fundamentación

La producción de plantas en contenedores de tamaño variable para interiores es uno de los rubros más importantes dentro de la oferta ornamental. A partir de una tecnología estructural común, es posible generar planteos culturales diferentes asociados con las características propias de las especies y de los ambientes en los que han de finalizar su vida productiva. Por tal razón la temática a desarrollar comprende a aquellas especies perennes con flor.

### 4. Objetivos

1. Describir y analizar los componentes de un sistema productivo florícola de plantas florales de interior.
2. Capacitar al alumno en el manejo cotidiano de plantas en maceta con flor.
3. Conocer y seleccionar las diferentes alternativas para la implantación de plantas ornamentales.
4. Conocer los requerimientos nutricionales de los cultivos ornamentales y la tecnología de fertilización
5. Identificar las plagas y enfermedades de cada una de las producciones ornamentales específicas y diseñar estrategias de manejo sanitario integrado
6. Aprender el manejo posproducción de plantas florales para interior.
7. Diseñar y programar una empresa florícola dedicada a plantas de interior con flor.

### 5. Contenidos

Características generales de las plantas de flor. Hábitat. Material original. Condiciones ambientales y culturales para su cultivo. Organización de la empresa. Organización de la



# 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

//..63.-

producción de plantas en maceta con flor. Implantación de cultivos. Contenedores para plantas ornamentales, tipos, acondicionamiento. Sustratos. Requerimientos de riego y fertilización. Reguladores de crecimiento. Posproducción, tratamientos, productos, dosis. Programación.

## PRODUCCION DE PLANTAS DE INTERIOR I

### 6. Programa analítico

#### **MODULO 1: Parte General**

Sistemas de producción de plantas de flor en maceta. Ciclos de producción. Instalaciones. Requerimientos climáticos. Objetivos de la empresa. Canales de distribución. Mercado y consumidores. Marketing en plantas de flor en maceta.

#### **MODULO 2: Tecnología de Producción**

Cultivos tipo: Anturium, Crocus, Freesia, Gloxinia, Impatiens Nueva Guinea, Kalanchöe, Lilium, Narciso, Saintpaulia, Spathiphyllum, Zantedeschia. Nuevos cultivos.

*Origen. Características botánicas. Propagación. Requerimientos climáticos. Plantas madres. Manejo cultural: sustrato, contenedores, riego, fertilización, control de plagas y enfermedades, conducción. Forzado. Control del crecimiento y de la floración.*

Aclimatación: temperatura, luz, humedad relativa, riego, fertilización. Fases de la aclimatación. Posproducción de plantas en maceta de flor. Abscisión y senescencia.

#### **MODULO 3: Programación de la Producción**

Diseño del establecimiento florícola. Planificación y programación de cultivos.

### 7. Metodología didáctica

Para cada clase se contará con un texto en castellano. Se trabajará individual y grupalmente en una tarea de intercambio y síntesis de los conceptos fundamentales de cada tema con la elaboración previa de la información escrita.



# 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**

**//..64.-**

## 8. Forma de evaluación

La asignatura se podrá aprobar por el Régimen de Promoción sin examen final. Para aprobar la materia, el alumno deberá cumplir con el 75% de asistencia a los trabajos prácticos, y aprobar dos exámenes parciales. La situación final surge del promedio alcanzado en los exámenes escritos:

Promedio	Condición
Menor a 4	LIBRE
Entre 4 y menor a 7	REGULAR
7 o Mayor a 7	PROMOCIONADO

## 9. Bibliografía

ALDRICH, R.A. y J.W. BARTOK, Jr. (1990): Greenhouse Engineering. The Northeast Regional Agricultural Engineering Service, Cornell University, Ithaca, New York, 203 páginas.

ALPI, A. y F. TOGNONI (1984): Cultivo en Invernadero. Ediciones Mundi-Prensa, 254 páginas.

ANONIMO (1993): Manual sobre empaque de flores cortadas y plantas. Internacional Trade Center UNCTAD/GATT, Génova, 153 páginas.

BENNETT, W.F. (1993): Nutrient deficiencies & toxicities in crop plants. APS Press, Minnesota, 202 páginas.

DAVIDSON, H.; R. MECKLENBURG y C. PETERSON (1988): Nursery management. Administration and Culture. Prentice Hall, New Jersey, 413 páginas.

DE LIER, BV (1990): Fides Mum Manual. Holanda, 77 páginas

ENGELHARD, A.W. (1989): Management of diseases with macro- and microelements. APS Press, Minnesota, 217 páginas.

FERNANDEZ, R.; H. FERNANDEZ y A. DI BENEDETTO (1994): La actividad florícola en los alrededores de Buenos Aires. I.N.T.A. Boletín de Divulgación Técnica Nº 8, 29 páginas.

HARTMAN, H. y D. KESTER (1985): Propagación de plantas: Principios y Prácticas. 5ª Edición. C.E.C.S.A., 814 pág.

HAMRICK, D. (1990): Grower Talks on plugs. Geo J. Ball Publishing, U.S.A., 181 páginas.

HOLCOMB, J. (1994): Beddings Plants IV. A manual on the culture of bedding plants as a greenhouse crop. Ball Publishing, Batavia, Illinois, U.S.A., 430 páginas.

JARVIS, W.R. (1993): Managing diseases in greenhouse crops. APS Press, St. Paul, U.S.A., 288 páginas.

KRUG, H. y H.P. LIEBIG (1994): Model for planning and control transplant production in climate controlled greenhouses. I. Production planning. Gartenbauwissenschaft, 59: 108-115.



## 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**

**//..65.-**

KRUG, H. y H.P. LIEBIG (1995): Model for planning and control transplant production in climate controlled greenhouses. II. Production control. *Gartenbauwissenschaft*, 60: 22-28.

KUTZ, L.J.; G.E. MILES; P.A. HAMMER y G.W. KRUTZ (1987): Robotic transplanting of bedding plants. *Transactions of the ASAE*, 30: 586-590.

LEUTSCHER, K.J. y J.V.M. VOGELZANG (1990): A crop growth simulation model for operational management support in pot plant production. *Agricultural Systems*, 33: 101-114.

MARTINEZ CALDEVILLA, E. y GARCIA LOZANO, M. (1993): Cultivos sin suelo: Hortalizas en clima templado. *Compendio de Horticultura 3*. Ediciones de Horticultura S.L., España, 123 páginas.

MASTALERZ, J.W. y E.J. HOLCOMB (1985): *Bedding Plants III*. Pennsylvania Flower Growers, Pennsylvania State University, State College, PA, USA.

NAU, J. (1993): *Ball Culture Guide*. The encyclopedia of seed germination. Ball Publishing, Batavia, Illinois. 143 páginas.

NELL, T.A. (1993): *Postproduction Care and Handling. Prolonging shelf performance*. Potted Plants, Ball Publishing, Batavia, Illinois, USA, 95 páginas.

NELSON, P.V. (1991): *Greenhouse Operation and Management*. Prentice Hall, New Jersey, 612 páginas.

PAPASEIT, P.; J. BADIOLA y E. ARMENGOL (1997): *Los Plásticos y la Agricultura*. Ediciones de Horticultura S.L. 204 páginas.

PEET, M.M. (1999): Greenhouse crop stress management. *Acta Horticulturae*, 481: 643-654.

POWELL, CH. C. y R.K. LINDQUIST (1992): *Ball Pest & Disease Manual*. Ball Publishing, Batavia, Illinois, U.S.A., 332 páginas.

REED, D.Wm. (1996): *Water, Media, and Nutrition for Greenhouse Crops. A grower's guide*. Ball Publishing, Batavia, Illinois, U.S.A., 314 páginas.

SACALIS, J.N. (1993): *Postproduction Care and Handling. Prolonging Freshness, Cut Flowers*, Batavia, Illinois, USA, 110 páginas.

SERRANO CERMENO, Z. (1994): *Construcción de Invernaderos*. Ediciones Mundi-Prensa, 445 páginas.

STYER, R. y D.S. KORANSKI (1997): *Plug & transplant production. A grower's guide*. Ball Publishing, Batavia, Illinois. 374 páginas.