



# 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  
//..58.-



## PRODUCCION DE PLANTAS DE BORDURA I

### 6. Identificación de la asignatura

6. Nombre de la Asignatura: PRODUCCION DE PLANTAS DE BORDURA I
7. Cátedra: FLORICULTURA
8. Carrera: TECNICO EN FLORICULTURA
9. Departamento: Producción Vegetal
10. Año lectivo: SEGUNDO AÑO

### 7. Características de la asignatura

- 2.1. Ubicación de la materia en el Plan de Estudio: Segundo año, segundo cuatrimestre.
- 2.2. Duración: cuatrimestral
- 2.3. Carga horaria: 5 créditos (una clase semanal de 5 horas de duración)
- 2.4. Profesor Responsable de Cátedra de floricultura y Coordinador de Asignatura: Ing. Agr. Libertad Mascarini
- 2.5. Docente a cargo de Asignatura: Ing. Agr. Alba Mascarini
- 2.6. Equipo Docente: Ing. Agr. Alba Mascarini, Téc. Mirta Papone

### 8. Fundamentación

Dentro de la floricultura, la producción de herbáceas florales de estación utilizadas para bordura es una actividad en expansión, tanto en nuestro país como en el exterior. Está concentrada principalmente en el cordón verde de Buenos Aires y de las principales ciudades del país, abasteciendo a viveros mayoristas, minoristas, supermercados, paisajistas y público en general. Para desarrollar esta actividad se requieren conocimientos sólidos de tecnología de cultivos, sustentados en la investigación aplicada a esta área productiva. Es fundamental, entonces, capacitar al alumno en el manejo de las variables tecnológicas de este sistema productivo, en el análisis de la problemática del mismo y en la búsqueda de las posibles soluciones a fin de que pueda conducir una explotación comercial en forma eficiente.

### 9. Objetivos

- a. Describir y analizar un sistema de producción de plantas de bordura.
- b. Capacitar a los alumnos en las prácticas de manejo de los distintos cultivos que integran este sistema.
- c. Adquirir los conocimientos necesarios para detectar las limitantes del cultivo y encontrar distintas alternativas para su solución.
- d. Adquirir las bases para planificar y programar la producción de un cultivo de estacionalidad primavero-estivo-otoñal (PEO).



## 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

//..59.-

### 10. Contenidos

Principales especies de cultivos de bordura. Importancia comercial. Cultivos de estacionalidad primavera-estivo-otoñal (PEO). Tecnología de la producción de plugs y de planta terminada en maceta. Requerimientos de los cultivos. Comercialización. Planificación y programación de la producción de cultivos PEO.

### PRODUCCION DE PLANTAS DE BORDURA I

#### Programa analítico

#### MODULO 1: PARTE GENERAL

Producción de plantas ornamentales de bordura. Generalidades. Organización de una empresa de producción de plantas de bordura: Producción de plugs y Producción de plantas terminadas en maceta. Principales especies cultivadas. Características. Series. Clasificación según su ciclo de producción. Importancia comercial. Principales centros de producción. Comercialización.

#### MODULO 2: TECNOLOGÍA DE LA PRODUCCIÓN DE PLUGS

Tecnología de la producción de plugs de cultivos de bordura. Producción tradicional versus producción en plugs. Ventajas y desventajas. Contenedores: bandejas alveoladas, packs, etc. Estadios de crecimiento. Sustratos. Fertilización. Riego. Sanidad. Control de crecimiento. Requerimientos y control ambiental. Manejo del cultivo.

#### MODULO 3: CULTIVOS DE ESTACIONALIDAD PEO

Tecnología de la producción de las principales especies cultivadas:

Cultivos de estacionalidad primavera-estivo-otoñal (PEO): *Petunia hybrida*, *Impatiens sp*, *Begonia sp*, *Tagetes sp*, *Salvia sp*, *Coleus sp*, *Senecio sp*, *Zinnia sp*, *Lobelia sp*, otros:

Generalidades. Características botánicas. Especies cultivadas de importancia comercial. Propagación. Siembra. Repique. Enmacetado. Sustratos. Fertilización. Riego. Control de crecimiento. Sanidad. Requerimientos y control ambiental. Manejo del cultivo. Posproducción.

#### MODULO 4: PROGRAMACION DE LA PRODUCCION PEO

Cálculo de superficie de producción de las especies primavera-estivo otoñal: para propagación y para cultivo en maceta terminado. Cálculo de cantidad de plantas a producir por mes. Cálculo de insumos para la producción programada: semillas, contenedores, sustratos, fertilizantes, agroquímicos, reguladores de crecimiento, otros. Cálculo mensual de ventas.



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

**C.D. 778**

**Expte. 140.056/06**

**//..60.-**

### 11. Metodología didáctica

El curso está conformado por distintas actividades a fin de lograr una capacitación del alumno acorde a los objetivos propuestos:

- **Clases teórico-prácticas:** el docente a cargo realizará una exposición teórica del tema respectivo y un cronograma de las actividades a realizar en los trabajos prácticos.

Los alumnos realizarán todas las tareas inherentes al cultivo desde la propagación hasta la planta terminada, incluyendo tareas de mantenimiento y mejora de las instalaciones.

- **Visitas a establecimientos florícolas:** serán realizadas por los alumnos con carácter obligatorio a fin de tomar contacto con la realidad productiva del sector e integrar los conocimientos adquiridos durante el curso.

### 12. Formas de evaluación

La asignatura se podrá aprobar por el **Régimen de Promoción sin examen final**.

Para aprobar la materia el alumno deberá cumplir con los siguientes requisitos:

- 75% de asistencia a las clases.
- Asistencia a actividades obligatorias propuestas en la asignatura.
- Aprobación de evaluaciones parciales y/o globalizadoras teóricas y/o prácticas.

### Bibliografía

ADAMS, R. (1997): Begonias. Grower talks on crop culture. Geo Ball Publishing. Págs. 16-18. Geneva. USA.

AIMONE, T. (1991): Impatiens walleriana. Grower talks on crop culture. Geo Ball Publishing. Págs. 241: 134-136. Geneva. USA.

**ANÓNIMO (2003): Catálogos de empresas productoras de semillas: Ball seeds (USA), Benary (Alemania), Daenhfeldt (Dinamarca), Panamericam (USA), Sluis & Groot (Holanda), Sakata Seeds (Japón).**

ARMITAGE, A.M. (1997): Bedding Plants. Prolonging shelf performance. Post-producción Care & Handling. Págs 71.

BALL RED BOOK (1997): 16 th. Edition. Vic Ball Ed. Ball Publishing. Illinois. USA.



## 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**

**//..61.-**

CORR, B. (1997): Petunia. Ball Red Book. 16 th.Edition. Vic Ball Editor. Ball Publishing. Págs. 678-686. Illinois. USA.

CUENCA ROMERO, F.; DOLL LATUR, J.F.: (1995). Maestros, Vol. II. Compendio de Horticultura. Págs.123 . España.

FONTENO, D.C. (1999): Agua, Sustratos y nutrición en los cultivos de flores bajo invernadero. Cap.5. Ed. D.W.Reed. Ball Publishing y HortiTecnia. Bogotá. Colombia.

HEALY, W.(1997): Viola x wittrockiana. Ball Red Book. Geo Publishing; 16<sup>th</sup>. Edition. Págs. 777-782. Illinois USA.

JAY. H. (1995): Bedding Plant IV. Vic Ball Ed. Ball Publishing. Págs 430. Illinois. USA.

JIMENEZ MEJIA; CAVALLERO RUANO M. (1990): Cultivo industrial de plantas en maceta. Ed. de Horticultura. Págs. 664. España.

LARSON, R.A. (1998): Introducción a la Floricultura. Departamento de Ciencia Hortícola Universidad Carolina del Norte. Roy A. Larson editor. Págs. 543. México.

MASCARINI, ALBA (2000): Ayudas didácticas de Floricultura I. Petunia, Primula y Cyclamen. Plantas de Bordura. Cátedra de Floricultura. FAUBA

NAU, J. (1994): The encyclopedia of seed germination. Ball Culture Guide. Chicago, USA

NAU, J.(1997): Begonia semperflorens cultorum. Growertalks, on crop culture. Geo. J. Ball Publishing. Págs. 35-36. USA.

POWELL, C. LUNDQUIST, R.K. (1994): El manejo integrado de los insectos, ácaros y enfermedades en los cultivos ornamentales. Ball Publishing. Illinois. USA.

STYER, R.C.; KORANSKI, D.S. (1997): Plug and Transplant Production. A growers guide. Ball Publishing. Págs. 374. Batavia. Illinois. USA.

THOMPSON, M. (1996): Begonias Guide. Times Books. USA. 325 págs.