



Asunto: Aprobar continuidad de asignatura optativa.

C. D. 4839

CUDAP: EXP-UBA: 59.823/17

Cdad. Autónoma de Bs. As., 8 de agosto de 2017.-

V I S T O las presentes actuaciones – CUDAP: EXP-UBA: 59.823/17 – mediante las cuales el Departamento de Producción Vegetal eleva nota de la cátedra de Fruticultura en la que solicita se apruebe la modificación del programa de la asignatura optativa "*Técnicas de Propagación Sexual y Asexual en Plantas Frutales*" para la carrera de Agronomía y,

CONSIDERANDO:

Que la citada asignatura fue aprobada por Resol. C.D. 1652/11.

Que la Comisión Curricular de la carrera de Agronomía recomienda aprobar la continuidad de la asignatura optativa *Técnicas de Propagación Sexual y Asexual en Plantas Frutales* para la carrera de Agronomía, con las modificaciones propuestas en el programa, y establecer que la misma pueda ser utilizada para acreditar la asignatura obligatoria *Taller de Práctica III: Intervención Crítica sobre la Realidad Agropecuaria mediante la Articulación con las Aplicadas Agronómicas*.

Lo aconsejado por la Comisión de Planificación y Evaluación.

**EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE AGRONOMÍA
RESUELVE:**

ARTÍCULO 1º. – Aprobar la continuidad del dictado de la asignatura optativa "*Técnicas de Propagación Sexual y Asexual en Plantas Frutales*" para la carrera de Agronomía, con las modificaciones propuestas en el programa, según el Anexo que forma parte de la presente resolución.

ARTÍCULO 2º. - Establecer que esta asignatura optativa pueda ser utilizada para acreditar la asignatura obligatoria "*Taller de Práctica III: Intervención Crítica sobre la Realidad Agropecuaria mediante la Articulación con las Aplicadas Agronómicas*".

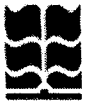
ARTÍCULO 3º. - Regístrese, comuníquese, pase a las Direcciones de Concursos Docentes y de Ingreso, Alumnos y Graduados y de Biblioteca a sus efectos. Cumplido, resérvese en la Dirección General de Asuntos Académicos (Dirección de Consejo Directivo) para que con posterioridad se comunique al Consejo Superior de la Universidad de Buenos Aires.

DIRECCIÓN DE CONSEJO DIRECTIVO	Intervino
	vs.

Ing. Agr. Adriana M. RODRÍGUEZ
Secretaría Académica

Ing. Agr. Rodolfo A. GOLLUSCIO
Decano

RESOLUCIÓN C. D. 4839



Asunto: Continuación de la resolución C. D. 4839/17.

C. D. 4839

CUDAP: EXP-UBA: 59.823/17

//..2

ANEXO

1. IDENTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA

Nombre de la Asignatura: Técnicas de Propagación Sexual y Asexual en Plantas Frutales.

Tipo de Asignatura: Optativa.

Cátedra/Área: Fruticultura.

Carrera/s: Agronomía.

Departamento/Área: Producción Vegetal.

2. CARACTERÍSTICAS DE LA ASIGNATURA

Duración (anual, cuatrimestral, bimestral, otra): Bimestral.

Carga Horaria para el Alumno (horas y créditos): 16 horas. 1 crédito.

Correlativas (si es para más de una carrera, especificar por carrera): Fruticultura cursada o cursándola.

Modalidad (curso, taller, viaje, seminario, etc.): Taller.

Integra la oferta de Taller de Práctica III

3. FUNDAMENTACIÓN

La obtención de plantas frutales de calidad es el primer paso para lograr el éxito en la producción del monte frutal. Las plantas frutales, en su mayoría tiene la particularidad de ser individuos bimembres, que se obtienen aplicando diferentes técnicas de propagación que requieren, además de un importante conocimiento teórico, de la adquisición de habilidades y destrezas manuales.

El alumno, durante el desarrollo de la materia Fruticultura, adquiere los conocimientos de las bases fisiológicas de la propagación y de las técnicas más importantes, pero no tiene oportunidad de profundizar en "la práctica", es decir de manipular los materiales vegetales y las herramientas en la aplicación de las distintas técnicas, de preparar los sustratos o la tierra del almácigo y la fila de vivero y de cuidar las plantas en crecimiento, entre otros trabajos del vivero.

El taller es una oportunidad para que el futuro profesional sea capaz de analizar y juzgar las tareas, a partir de un conocimiento teórico amalgamado con el dominio de la destreza.

4. OBJETIVOS GENERALES

- Comprender los mecanismos fisiológicos y las condiciones ambientales para la realización con éxito de los injertos de yema y de púa, de la propagación por estaca, por acodo y por semillas.
- Relacionar los conocimientos teóricos con la práctica.
- Reconocer distintos tipos de injerto y sus aplicaciones.
- Ejecutar las técnicas de propagación por estaca leñosa y semileñosa y de acodo simple, en cepada y aéreo.
- Ejecutar el injerto de yema de escudete o en "T" y el injerto de púa: inglés de doble lengüeta, entre otros.
- Intervenir en la preparación y manejo de los almácigos y las filas de vivero



Asunto: Continuación de la resolución C. D. 4839/17.

C. D. 4839

CUDAP: EXP-UBA: 59.823/17

//..3

5. CONTENIDOS

Propagación por estacas y acodos: Bases fisiológicas del enraizamiento adventicio. Factores que influyen en el enraizamiento: externos e internos Tipos de estacas. Preparación, conservación y alternativas de manejo y plantación. Tipos de acodos.

Propagación por injerto. Razones para injertar. Tipos de injertos: de yema, de púa y de aproximación. Métodos de injerto de yema y de púa. Herramientas y materiales de atado. Condiciones y factores que influyen en el éxito del injerto.

Propagación por semillas: Mecanismos fisiológicos involucrados en la germinación. Dormición de semillas. Técnicas relacionadas con la posmaduración y ruptura de la dormición de semillas. Obtención de una planta por semilla.

6. METODOLOGÍA

- 1) Preparación del terreno (fila de vivero) para la plantación de estacas o portainjertos de diferentes especies frutales.
- 2) Selección de las ramas y preparación de las estacas o portainjertos de diferentes especies frutales. Plantación. Conservación.
- 3) Cuidado y seguimiento del plantel de estacas. Registro. Mantenimiento de la fila de vivero.
- 4) Preparación del terreno para la plantación de las plantas madres de los acodos. Cosecha de acodos obtenidos en la temporada anterior. Preparación de la planta madre para otra temporada de producción.
- 5) Preparación y selección de los portainjertos (acodos) para el injerto de púa inglés de doble lengüeta. Injertación. Incubación. Preparación y plantación en la fila vivero. Cuidados.
- 6) Preparación de los portainjertos (obtenidos de semilla o por estacas o acodos) para la injertación en la fila de vivero. Injertación de yema en "T".
- 7) Obtención y acondicionamiento de las semillas. Práctica en técnicas utilizadas en la posmaduración y terminación de la dormición de semillas.
- 8) Preparación del terreno (almácigo o fila de vivero) y siembra de semillas de portainjertos. Cuidados posteriores.

7. FORMAS DE EVALUACIÓN

Examen escrito y examen práctico en el monte frutal.

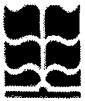
8. CONDICIONES DE APROBACIÓN

(por ser asignatura la condición de aprobación debe ser numérica)

6 (seis) en cada examen.

9. BIBLIOGRAFÍA

1. AGUSTI, M. 2010. **Fruticultura**. Editorial Mundi-Prensa. 507 pp.
2. BALDINI, E. 1992. **Arboricultura General**. Ediciones Mundi-Prensa. 381 pp.
3. BASKIN C.C. & BASKIN J.M. 1998. **Seeds, ecology, biogeography and evolution of dormancy and germination**. Academic press. San Diego, CA. 666 pp.
4. BORSCAK J.D. Y F. COVATTA. 2007. Propagación sexual de especies frutales. pp.107-214. En Sozzi, G. (Ed.). **Árboles frutales. Ecofisiología, cultivo y aprovechamiento**. Editorial Facultad de Agronomía UBA. Bs As.



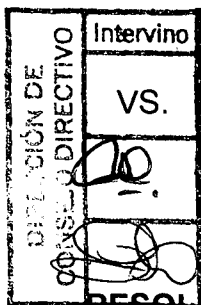
Asunto: Continuación de la resolución C. D. 4839/17.

C. D. 4839

CUDAP: EXP-UBA: 59.823/17

//..4

5. CAMPANA B.M.R. Y M.J. OCHOA. 2007. Propagación vegetativa o agámica de especies frutales. pp.135-196. En Sozzi, G. (Ed.). **Árboles frutales. Ecofisiología, cultivo y aprovechamiento**. Editorial Facultad de Agronomía UBA. Bs As.
6. GRUNBERG, I. y SARTORI, E. 1968. **El arte de criar e injertar frutales**. Editorial Hemisferio Sur. Ediciones varias. 200 pág.
7. WESTWOOD, N. 1989. **Fruticultura de Zonas Templadas**. Ediciones Mundi-Prensa. 461 pp.



Ing. Agr. Adriana M. RODRÍGUEZ
Secretaria Académica

Ing. Agr. Rodolfo A. GOLLUSCIO
Decano

RESOLUCIÓN C. D. 4839

