

16 MAY 2013

037-

NOMBRE ASIGNATURA	: SIMBIOSIS RADICULARES EN SILVICULTURA
TIPO DE ASIGNATURA	: De Especialización
PREREQUISITOS	: Mecanismos de Estrés en Plantas
DURACIÓN	: Semestral
CRÉDITOS	: 3
Nº DE HORAS TEÓRICAS	: 32
Nº DE HORAS PRÁCTICAS	: 32

RODOLFO WALTER DÍAZ
SECRETARIO GENERAL

1. DESCRIPCIÓN

Curso teórico-práctico que permite al alumno conocer las principales asociaciones que se producen en las plantas, analizando los beneficios para los simbioses, procesos involucrados y manipulación de hongos micorrízicos para la optimización en la inoculación de plantas.

2. OBJETIVO GENERAL

- Conocer los principales tipos de asociaciones mutualísticas que se producen a nivel de planta. Analizar la importancia que esta asociación tiene para la supervivencia y desarrollo de las plantas.
- Conocer los factores que pueden influir en la formación de la simbiosis micorrízica. Conocer y analizar los tipos de inóculo, técnicas de propagación, forma y época de aplicación en la viverización de plantas.

3. CONTENIDOS

- Introducción: conceptos generales de las micorrizas; beneficios derivados de la asociación micorrízica; importancia de las micorrizas en silvicultura.
- Tipos de sociaciones micorrízicas: endomicorrizas; ectomicorrizas; ectendomicorrizas
- Morfología y desarrollo de las micorrizas: estructuras y funciones; dinámica de la colonización
- Factores que afectan la formación de la simbiosis micorrízica: grado de dependencia de la planta; especificidad; condiciones físico-químicas del medio; factores biológicos y ambientales
- Efecto de las micorrizas sobre el crecimiento de las plantas: micorrizas y la adquisición de nutrientes; micorrizas y la nutrición carbonatada
- Efectos de las micorrizas en plantas que crecen bajo condiciones de estrés: estrés por déficit hídrico, por exceso de salinidad de los suelos, por metales tóxicos en el suelo, por organismos patógenos
- Micorrizas y la viverización de plantas: importancia de las micorrizas en esta etapa; tipos de inóculo; técnicas para la producción de inóculo; forma y época de aplicación; técnicas para la cuantificación de la colonización alcanzada
- Micorrizas en el contexto ecológico evolutivo de los bosques

4. ESTRATEGIA DIDÁCTICA

LaboratoRíos. Trabajo Investigación Bibliográfico

5. BIBLIOGRAFÍA

- Allen, M. 1991. The ecology of mycorrhizae. Cambridge University Press. Cambridge.
- Brundrett, M., N. Bougher, T. Grove and N. Malajczuk. 1996. Working with mycorrhizas in forestry and agriculture. ACIAR. Camberra, Australia.