

Plan 462 Grado en Ingeniería Forestal: Industrias Forestales

Asignatura 45141 ENFERMEDADES Y PLAGAS FORESTALES

Grupo 1

### Presentación

### Programa Básico

### Objetivos

- Conocimiento de las interacciones patógeno/hospedante.
- Conocer las principales estrategias y técnicas en el manejo de plagas y enfermedades.
- Diagnosticar y conocer los principales problemas de enfermedades en las especies forestales
- Diagnosticar y conocer los principales problemas de plagas en las especies forestales.

### Programa de Teoría

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1: INTRODUCCIÓN Y CONCEPTOS BÁSICOS.

Tema 1. Introducción al estudio de plagas y enfermedades forestales. Sintomatología. Defensas de las plantas frente a plagas y enfermedades.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. MANEJO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES FORESTALES.

Tema 2. Detección y prevención de plagas y enfermedades. Métodos de lucha.

Tema 3. Lucha química aplicada al control de plagas y enfermedades. Control integrado.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 3. ENFERMEDADES FORESTALES

Tema 4. Fisiopatías de origen abiótico.

Tema 5. Fanerógamas parásitas. Bacteriosis. Nematodo de la madera del pino.

Tema 6. Características generales de los hongos. Tipos de nutrición. Micorrizas.

Tema 7. Enfermedades de vivero

Tema 8. Micosis foliares.

Tema 9. Micosis de ramas, ramillas y tronco

Tema 10. Micosis vasculares

Tema 11. Micosis radiculares. Seca de quercineas.

Tema 12. Pudriciones y alteraciones de la madera.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 4. PLAGAS FORESTALES.

Tema 13. Introducción a las plagas forestales

Tema 14. Insectos defoliadores de coníferas.

Tema 15. Insectos defoliadores de frondosas .

Tema 16. Insectos perforadores de coníferas.

Tema 17. Insectos perforadores de frondosas.

Tema 18: Otras plagas de insectos.

### Programa Práctico

PRACTICA 1. Reconocimiento de las principales enfermedades causadas por factores abióticos, nematodos, virus, bacterias y fanerógamas parásitas.

PRÁCTICA 2. Proyección de vídeos sobre maquinaria para la aplicación de tratamientos forestales.

---

PRÁCTICA 3. Proyección de vídeos sobre el control de plagas con insecticidas biológicos y con compuestos modificadores del comportamiento de los insectos.

PRÁCTICA 4. Reconocimiento de las principales enfermedades de coníferas.

PRÁCTICA 5. Reconocimiento de las principales enfermedades de frondosas.

PRÁCTICA 6. Proyección de un video sobre la grafiosis.

PRÁCTICA 7. Reconocimiento de las principales plagas de coníferas.

PRÁCTICA 8. Reconocimiento de las principales plagas de frondosas.

PRÁCTICA 9. Proyección de los videos de procesionaria y Lymantria dispar.

PRÁCTICA 10. Proyección de los videos de Pissodes validirostris y Dioryctria mendacella.

Viaje de prácticas.

Todos los años a finales del mes de mayo se realiza una salida al monte, de ocho horas de duración, con el objetivo de observar y recolectar plagas y enfermedades. Normalmente se visitan diferentes hábitats: pinares, robledales, choperas. Este viaje permite a los alumnos la recolección de muestras, para la realización de la colección que han de entregar a final de curso, necesaria para superar la asignatura.

---

## Evaluación

Se realizan tres tipo de pruebas. La nota final será el promedio ponderado de las mismas.

- . Examen teórico.
- . Examen práctico de visu.
- . Presentación de una colección de plagas y enfermedades forestales

---

## Bibliografía

---