

Plan 197 Ing.Tec.Forestal Esp Expl Forestales

Asignatura 22055 PLAGAS Y ENFERMEDADES FORESTALES

Grupo 1

Presentación

Programa Básico

Objetivos

Conocer los agentes perjudiciales a las masas forestales, así como su diagnóstico y control.

Programa de Teoría

Unidad Didáctica I. INTRODUCCIÓN Y CONCEPTOS BÁSICOS.

1. Introducción a las interacciones hospedante agente.
2. Acciones y efectos de los patógenos sobre los vegetales. Sintomatología.
3. Defensas de las plantas frente a los patógenos. Influencia de los factores ambientales en las enfermedades infecciosas vegetales.

Unidad Didáctica II. AGENTES PERJUDICIALES A LAS PLANTAS FORESTALES.

4. Insectos forestales y plagas forestales.
5. Defensas de los árboles frente al ataque de los insectos.
6. Los enemigos naturales de las plagas forestales. Competición.
7. La influencia de los factores abióticos sobre las plagas de insectos.
8. Dinámica de poblaciones de las plagas forestales.
9. Acciones de otros animales perjudiciales a los árboles.
10. Fisiopatías producidas por agentes abióticos naturales.
11. Fisiopatías producidas por contaminación.
12. Fanerógamas parásitas y Nematodos fitoparásitos
13. Bacteriosis, Virosis y Micoplasmosis
14. Introducción a los hongos.

Unidad Didáctica III. MANEJO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES FORESTALES.

15. Inspección, previsión y estimación del riesgo. Cuarentenas.
16. Métodos selvícolas y mejora genética.
17. Control biológico y microbiano.
18. Uso de compuestos químicos convencionales y biorracionales.
19. Uso de compuestos modificadores del comportamiento.
20. Manejo integrado.

Unidad Didáctica IV. PLAGAS Y ENFERMEDADES DE LOS ÁRBOLES FORESTALES.

21. Plagas y enfermedades de los viveros forestales.
22. Plagas y enfermedades del género Pinus.
23. Plagas y enfermedades de otras gimnospermas arbóreas.
24. Plagas y enfermedades de Fagáceas.
25. Plagas y enfermedades del género Salicáceas.
26. Plagas y enfermedades de otras frondosas.
27. Pudriciones y alteraciones de la madera.

Programa Práctico

Unidad Didáctica I. INTRODUCCIÓN Y CONCEPTOS BÁSICOS.

Unidad Didáctica II. AGENTES PERJUDICIALES A LAS PLANTAS FORESTALES.

Unidad Didáctica III. MANEJO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES FORESTALES.

Unidad Didáctica IV. PLAGAS Y ENFERMEDADES DE LOS ÁRBOLES FORESTALES.

Evaluación

Tres tipos de pruebas que han de superarse independientemente. Nota final como promedio ponderado de éstas.

Teoría: Un examen parcial del primer cuatrimestre y un examen final, ambos escritos.

Práctica: Un examen final de reconocimiento sobre muestras, escrito.

Colección: Presentación de una colección de muestras de agentes perjudiciales y daños.

Bibliografía

- * ABGRALL, J.F., SOUTRENON, A. 1991. La Foret et ses ennemis. Cemagref. Grenoble.
- * BERRYMAN, A.A. 1986. "Forest insects. Principles and practice of population management". Plenum, N. York.
- * BUTIN, H. 1995. "Tree diseases and disorders". Oxford University Press.
- * ASH, C., 2001. Shade Tree Wilt Diseases. APS Press.
- * JOHNSON W., LYON H.W., 1988. "Insects that feed on trees and shrubs" Cornell University Press, Ithaca N.Y.
- * JONES, R., BENSON, M. 2001. Diseases of woody ornamental and trees in nurseries. APS Press. St. Paul. Minnesota.
- * LANIER L., JOLY P., BONDOUX P., BELLEMER A. 1978. Mycologie et pathologie forestier. Vols I et II. Masson, Paris.
- * MUÑOZ, C., PEREZ, V., COBOS, P., HERNANDEZ, R., SANCHEZ, G. 2003. Sanidad Forestal. Guía en imágenes de plagas, enfermedades y otros agentes presentes en los bosques. Ediciones Mundiprensa, Madrid.
- * NEF, L., PERRIN, R. 1999. Practical handbook on damaging agents in the European forest nurseries. European Communities. Luxembourg.
- * PHILLIPS, D.H., BURDEKIN, D.A. 1982. "Diseases of Forest and Ornamental trees". McMillan. London.
- * ROMANYK, N., CADAHIA, D. (eds. 1992. "Plagas de insectos en las masas forestales españolas". M.A.P.A. Madrid.
- * SINCLAIR W.A., LYON H.H., JOHNSON W. 1987. Diseases of trees and shrubs. Cornell University Press, Ithaca.