

**PROGRAMACIÓ D'ASSIGNATURA. ENGINYERIA TÈCNICA FORESTAL (EXPLORACIONS FORESTALS – Pla 2001)
ETSEA UdL**

PROPAGACIÓ I PLANTERS FORESTALS

1. Contextualització

Dades de l'assignatura

Topologia:	Optativa	Codi:	71046
Crèdits ECTS:	4,5	Hores presencials:	
Curs/Semestre:	C3/S2	Hores no presencials:	
Idioma (%):		Centre:	ETSEA
Català:	50	Departament:	Producció Vegetal i Ciència Forestal
Castellà:	50		
Anglès:			

Requisits per cursar-la

Prerquisits/Correquisits:

Professorat

Nom: (coordinador)	Jordi Voltas		
Centre:	ETSEA		
Departament:	Producció Vegetal i Ciència Forestal		
Despatx:	A.0.12	Horari consulta:	
Telèfon:	973702855	Correu:	jvoltas@pvcf.udl.cat

Nom:	Jesús Pemán		
Centre:	ETSEA		
Departament:	Producció Vegetal i Ciència Forestal		
Despatx:	A.0.11	Horari consulta:	
Telèfon:	973702857	Correu:	peman@pvcf.udl.cat

4. Contingut de la matèria

Amb aquesta assignatura es pretén que l'estudiant aprengui a:

- fer anar i produir materials forestals de reproducció (MFR)
- aplicar les bases tècniques del cultiu de planta forestal en contenidor.
- desenvolupar un cicle de cultiu amb diferents espècies forestals.
- elaborar un avantprojecte o projecte d'un viver forestal.

Temari

1. EL MATERIAL FORESTAL DE REPRODUCCIÓ (MFR)
 - 1.1. Introducció. Vivers forestals: conceptes i classes.
 - 1.2. Llavors forestals. Definició, recollida, emmagatzematge i conservació.
 - 1.3. Dormició i tractaments pregerminatius.
 - 1.4. Germinació i propagació vegetativa.
2. FONAMENTS BIOLÒGICS DE LA PRODUCCIÓ DE MFR
 - 2.1. Aspectes genètics i adaptatius. Normatives.
 - 2.2. Factors ambientals. Resposta de les plantes a condicions adverses.
 - 2.3. Paràmetres de qualitat fisiològica i morfològica.
3. DISSENY, GESTIÓ I PLANIFICACIÓ D'UN VIVER FORESTAL
 - 3.1. Contenedors forestals.
 - 3.2. Substrats de cultiu.
 - 3.3. Nutrició i fertilització.
 - 3.4. Maneig del reg i fertirrigació.
 - 3.5. Micorizació.
 - 3.6. Sanitat i passaport fitosanitari.
 - 3.7. Disseny, planificació i projecte de vivers forestals.
 - 3.8. Qualitat de planta forestal.

Activitats pràctiques

1. Anàlisi de llavors (I): test de puresa i germinació.
2. Anàlisi de llavors (II): test de germinació (continuació) i pes específic.
3. Extracció de la llavor, tractaments pregerminatius i propagació vegetativa
4. Contenedors, substrats i sembra.
5. Control de qualitat de plantes forestals.
6. Seguiment del cultiu en viver.
7. Visita a un viver forestal.

Observacions

7. Bibliografia recomanada

Bibliografia bàsica

FAO (1991): Guía para la manipulación de semillas forestales. FAO Roma
LANDIS, T.D., TINUS, R.W., MCDONALD, S.E. & BARNETT, J.P. (1990): The container tree nursery manual. USDA Forest Service, Agriculture Handbook 674
ALDHOUS, J.R., MASON, W.L. (1972): Forest Nursey Practice. Forestry Commission
NAVARRO, R., PEMAN, J. (1997): Apuntes de producción de planta forestal. Universidad de Córdoba
RUANO, J.R. (2003): Viveros forestales. Manual de cultivo y proyectos. Mundi-Prensa.

Bibliografia complementària

NAVARRO, R., GALVEZ, C. (2001): Manual para la identificación y reproducción de semillas de especies vegetales autóctonas de Andalucía. Junta de Andalucía.
PEÑUELAS, J.L., OCAÑA, L. (1996): Cultivo de plantas forestales en contenedor. Principios y fundamentos. Ediciones Mundi-Prensa. MAPA.
NICOLAS, J.P. (1998). La pépinière. Lavoisier, Tec & Doc
FOUCARD, J.C. (1997): Viveros de la producción a la plantación. Ed. Mundi-Prensa
DURYEA, M.L., LANDIS, T.D. (1984): Forest nursery manual. Production of bareroot seedling. Martinua Nijhoff Dr. W. Junk.