

8044

ASIGNATURA: **Fitotecnia Especial Cultivos Leñosos.**

Introducción.

Sistematización docente del curso.- Programa teórico y prácticas.- Bibliografía recomendada.

A) PARTE GENERAL.- 10 Lecciones. (Preferentemente, ejemplos sobre frutales de hueso y de pepita).

Lección 1 .- Planteamientos previos.

Principales zonas de origen de los cultivos leñosos y nomenclatura botánica de los mismos.- Historia, desarrollo y estado actual de la fruticultura.- Estadísticas.

Lección 2 .- Organografía y Fisiología frutal (I).

Tejidos embrionarios y adultos.- Período vegetativo, crecimientos longitudinales, latencia, reposo invernal.- Respiración.- Fotosíntesis.- Savia ascendente, síntesis orgánicas diversas, savia descendente.

Lección 3 .- Organografía y Fisiología frutal (II).

Raíz.- Brote, ramos, ramas y tronco.- Hojas.- Almacenamiento de reservas y activación de las mismas.- Yemas y clasificaciones y brotaciones de las mismas.- Diferenciación de las yemas florales.

Lección 4 .- Organografía y Fisiología frutal (III).

Biología floral.- Polinización cruzada.- Formación, desarrollo y maduración de los frutos.- Organos caulinares vegetativos y de fructificación.- Secuencia de fases en el ciclo anual de la planta.

Lección 5 .- Pomología (I).

Estados juveniles y adultos.- propagaciones sexuales y vegetativas: conceptos básicos.- Mutación gemaria.- Diversificación clonal.- Quimeras.- Origen de los materiales cultivados y taxonomía pomológica.

Lección 6 .- Pomología (II).

Propagación por semillas.- Rizogénesis.- Propagación vegetativa por estacas y acodos.- Simbiosis injerto/patrón.

Lección 7 .- Pomología (III).

Propagación vegetativa por injertos.-
Micropropagación.- Interacciones injerto/patrón.-
Incompatibilidades injerto/patrón: translocada,
localizada.

Lección 8 .- La influencia ecológica (I).

Temperaturas de invierno.- Temperaturas en primavera.-
Temperaturas de verano.- Insolación.

Lección 9 .- La influencia ecológica (II).

Lluvias y humedades.- Vientos.- Otras influencias del
clima.- Modificaciones del clima.

Lección 10.- La influencia ecológica (III).

El terreno frutal.- Clorosis férrica y su
problemática.- Asfixia radical.- Problemas salinos.-
Sequia.- Otras fisiopatías.- Adaptaciones ecológicas.

B) PARTE ESPECIAL SOBRE VITICULTURA. 5 Lecciones.

Lección 11.- Planteamientos previos.

Historia de la viticultura.- Biología de la filoxera.-
Programación de la viticultura moderna.

Lección 12.- Geografía vitícola.

Distintos destinos de la producción vitícola.- Regiones
españolas productoras de vino.- Regiones españolas
productoras de uva de mesa y para pasificación.- La
elección de variedades.- Algunas zonas vitícolas
extranjeras.

Lección 13.- Organografía y Fisiología.

Ciclo anual.- Raíz y estructuras diferenciales.-
Sarmiento, brazos, tronco.- Yemas.- Biología floral.-
El fruto.

Lección 14.- Ecología.

Influencia de los factores climáticos.- Modificaciones del clima.- El terreno vitícola.- Desórdenes de la nutrición vegetal.- Desórdenes en la economía del agua.- Adaptaciones ecológicas.

Lección 15.- Normalización del uso de patrones.

Patrones básicos y uso adecuado de los mismos.

C) PARTE ESPECIAL SOBRE AGRIOS. 5 Lecciones.

Lección 16.- Planteamientos previos.

Historia del cultivo de los agrios.- El hábitat natural.- Acción de los factores climáticos.- El terreno.

Lección 17.- Afecciones transmisibles por injerto.

La tristeza de los agrios.- Exocortis.- Distintos tipos de psoriasis.- Xiloporosis.- Stubborn.- Otras afecciones transmisibles por injerto.- Materiales nucelares.- Selección clonal - sanitaria.

Lección 18.- Pomología.

Orígenes y agrupaciones de cultivares.- Cultivares de naranjo dulce.- Idem. en mandarinos.- Idem. en limoneros.- Idem. en pomelo.- Otros cultivares.

Lección 19.- Propagación del material.

Patrones utilizados en España y en el extranjero.- Comportamientos diferenciales injerto/patron.- Uso adecuado de patrones.- Viveros.

Lección 20.- Técnicas culturales.

Densidad y marcos de plantación.- Poda.- Fertilizaciones.- El laboreo y su problemática.- Riegos.- Recolecciones.

D) PARTE ESPECIAL SOBRE FRUTALES DE PEPITA Y DE HUESO. 4 Lecciones.

Lección 21.- Peral

Cultivares y elección de los mismos.- Patrones y uso adecuado de los mismos.- El cultivo del peral en España y en el extranjero.

Lección 22.- Manzano.

Cultivares y elección de los mismos.- Patrones y uso adecuado de los mismos.- El cultivo del manzano en España y en el extranjero.

Lección 23.- Melocotonero.

Cultivares y elección de los mismos.- Patrones y uso adecuado de los mismos.- El cultivo del melocotonero en España y en el extranjero.

Lección 24.- Otras especies.

Cultivares y patrones en : Albaricoquero, ciruelos, almendro, cerezo y níspero del Japón.

E) PARTE ESPECIAL SOBRE OLIVICULTURA. 1 Lección.

Lección 25.- Olivicultura.

Historia del cultivo del olivo.- Variedades para aceite.- Variedades de mesa.- Zonas olivícolas en España.- Problemáticas planteadas.