

# **PRODUCCIÓN DE CEREALES, LEGUMINOSAS GRANO Y OLEAGINOSAS**

**CÓDIGO:** 0314

**PROFESOR/A RESPONSABLE:** Santiveri Morata, Francisca

## **OTRO PROFESORADO:**

Cantero Martínez, Carlos

Lloveras Vilamanya, Jaume

**DEPARTAMENTO:** Producció Vegetal i Ciència Forestal

**CRÉDITOS:** 3.6 T + 2.4 P      **CUATRIMESTRE:** 2

**OFERTADA COMO LIBRE ELECCIÓN:** SI

## **CO-REQUISITOS**

0082 Cultivos extensivos

## **ES CO-REQUISITO DE**

## **TITULACIONES DONDE SE IMPARTEN LA ASIGNATURA:**

**Ing. Técnica en Explotaciones Agropecuarias – OP**

## **OBJETIVOS**

Profundizar en las bases agronómicas y en la tecnología de cultivos de cereales, leguminosas de grano, oleaginosas, textiles y sacarinas.

## **METODOLOGÍA**

Se impartirán sesiones de 4 horas de clase en las cuales se explicara teoría durante 2.5 horas y el resto se realizaran sesiones prácticas. Se propondrán ejercicios teórico-prácticos que los estudiantes habrán de contestar durante el curso.

## **PROGRAMA/TEMARIO**

### **TEORÍA:**

#### **1. INTRODUCCIÓN.**

1.1. Introducción a la producción de cultivos extensivos.- La Política Agraria Común y los cultivos extensivos.

#### **2. CEREALES.**

2.1. Introducción a los cereales: Importancia agrícola. – Clasificación.- Composición y aprovechamiento del grano y de la paja.- Morfología, fisiología y ecología de los cereales.

2.2. Cereales de invierno: Trigo: Origen y sistemática.- Importancia de su cultivo.- Aprovechamiento.- Técnicas de cultivo.- Parámetros de calidad

2.3. Cereales de invierno: Cebada: Origen y sistemática.- Importancia de su cultivo.- Aprovechamiento.- Técnicas de cultivo.- Parámetros de calidad..

- 2.4. Cereales de invierno: Avena, centeno y triticale: Origen y sistemática.- Importancia de su cultivo.- Aprovechamiento.- Técnicas de cultivo.- Parámetros de calidad..
- 2.5. Cereales de verano: Maíz: Origen y sistemática.- Importancia de su cultivo.- Aprovechamiento.- Técnicas de cultivo.- Parámetros de calidad
- 2.6. Cereales de verano: Sorgo: Origen y sistemática.- Importancia de su cultivo.- Aprovechamiento.- Técnicas de cultivo.- Parámetros de calidad
- 2.7. Cereales de verano: Arroz: Origen y sistemática.- Importancia de su cultivo.- Aprovechamiento.- Técnicas de cultivo.- Parámetros de calidad
3. LEGUMINOSAS.
- 3.1. Introducción a las leguminosas: Importancia agrícola. – Clasificación. Simbiosis con Rhizobium.- Morfología, fisiología y ecología.
- 3.2. Guisantes y habas: Origen y sistemática.- Importancia de su cultivo.- Aprovechamiento.- Técnicas de cultivo.- Parámetros de calidad
- 3.3. Lentejas, garbanzos y judías: Origen y sistemática.- Importancia de su cultivo.- Aprovechamiento.- Técnicas de cultivo.- Parámetros de calidad
- 3.4. Algarroba, yero, altramuz, almorta: Origen y sistemática.- Importancia de su cultivo.- Aprovechamiento.- Técnicas de cultivo.- Parámetros de calidad
4. OLEAGINOSAS.
- 4.1. Introducción a las oleaginosas: Importancia agrícola. – Morfología, fisiología y ecología.
- 4.2. Girasol: Origen y sistemática.- Importancia de su cultivo.- Aprovechamiento.- Técnicas de cultivo.- Parámetros de calidad.
- 4.3. Soja: Origen y sistemática.- Importancia de su cultivo.- Aprovechamiento.- Técnicas de cultivo.- Parámetros de calidad.
- 4.4. Colza: Origen y sistemática.- Importancia de su cultivo.- Aprovechamiento.- Técnicas de cultivo.- Parámetros de calidad.- Lugar de las rotaciones.
5. TEXTILES.
- 5.1. Lino y cáñamo: Origen y sistemática.- Importancia de su cultivo.- Aprovechamiento.- Técnicas de cultivo
6. SACARINAS.
- 6.1. Remolacha azucarera: Origen y sistemática.- Importancia de su cultivo.- Aprovechamiento.- Técnicas de cultivo

#### PRÁCTICAS:

1. Periodo reproductivo: estadio 31 de la escala BBCH.
2. Periodo reproductivo: estadio 34 de la escala BBCH.

3. Crecimiento en el período reproductivo: estadio 34 de la escala BBCH.
4. Identificación de malas hierbas en el periodo reproductivo.
5. Control de malas hierbas en el periodo reproductivo.
6. Identificación y control de plagas y enfermedades en el periodo reproductivo.
7. Cálculo de las necesidades hídricas de los cultivos.
8. Riego por aspersión.
9. Periodo reproductivo: floración.
10. Crecimiento en el periodo reproductivo: floración.
11. Identificación y control de plagas y enfermedades en el periodo reproductivo.
12. Periodo de reproducción: madurez fisiológica.
13. Calidad del grano.

### **PALABRAS CLAVE**

Técnicas de cultivo, cultivos extensivos.

### **SISTEMA DE EVALUACIÓN**

Evaluación continuada sobre el trabajo práctico desarrollado que representara un 10% de la calificación final.

Examen final con dos partes: teórica tipo test (30%) y práctica con ejercicios cortos (50%).

Se tendrá que aprobar una prueba de reconocimiento de cultivos que representará un 10% de la calificación final.

### **BIBLIOGRAFÍA BÁSICA**

- CUBERO, J.I.; MPRENO, M.T. – 1983 – Leguminosas de grano. Mundi Prensa.
- MAZZANI, B. – 1963- Plantas oleaginosas.- Salvat.
- LÓPEZ BELLIDO, L. – 1991 – Cereales.- Mundi Prensa.
- PUJOL M. 1984 – Els cereals: Generalitats. - EUITAB Barcelona.
- ROBLES, R. – 1980 – Producción de oleaginosas y textiles.- Limusa. Mèxic.
- ALBA, A.; LLANOS, M. – 1990 – El cultivo del girasol. – Agroguías Mundi Prensa.
- BARTOLINI, R. – 1990 – El maíz.- Agroguías Mundi Prensa.
- CIBA GEIGY – 1980 – Wheat.- Publicacionese Ciba Geigy. Basilea.
- CIBA GEIGY – 1979 – Maize.- Publicacionese Ciba Geigy. Basilea.
- GRIST DH.- 1982 – Arroz.- Continental México.
- MINISTERIO DE AGRICULTURA- 1981 – La colza: situación actual y orientaciones sobre su cultivo en España. – MAPA.
- MOLINA CANO, J.L. – 1985 – La cebada. – Mundi Prensa.
- SUMMERFIELD, R.J.; ROBERTS, E.H. – 1985 – Grain Legume Crops. – Collins London.