

Curso avanzado
CONTROL FITOSANITARIO DE PLAGAS EN LA REGIÓN MEDITERRÁNEA:
ARMONIZACIÓN, HERRAMIENTAS Y TÉCNICAS
Zaragoza (España), 11-15 de noviembre de 2024

PROGRAMA

- 0. Introducción y presentación del programa (1 hora)**
- 1. Armonización del control fitosanitario en la región mediterránea (1 hora)**
- 2. Impacto de las plagas vegetales (1 hora)**
 - 2.1. Daños y pérdidas
 - 2.2. Impacto económico y ambiental de las políticas de gestión
 - 2.3. Relación coste-eficacia
 - 2.4. Clasificación de riesgos
- 3. Plagas de cuarentena (2 horas)**
 - 3.1. Definición y cuestiones generales
 - 3.2. Aspectos legales y de políticas
 - 3.3. Marco institucional
 - 3.3.1. Organización Europea y Mediterránea para la Protección de Plantas (EPPO) y otras organizaciones regionales de protección fitosanitaria (ORPF)
 - 3.3.2. EUPHRESKO y otras iniciativas financiadas por la Unión Europea
- 4. Vías de entrada y establecimiento de plagas vegetales (1 hora)**
 - 4.1. Factores epidemiológicos de la transmisión de hongos y nematodos
 - 4.2. Factores epidemiológicos de las plagas vegetales transmitidas por vectores
 - 4.3. Riesgos asociados a los intercambios internacionales de material y productos agrícolas
- 5. Herramientas de inspección y encuestas (2 horas)**
 - 5.1. Organización a escala nacional y regional
 - 5.2. Vigilancia en los puestos de control fronterizo (PCF)
 - 5.3. Erradicación vs contención. Establecimiento de zonas tampón
 - 5.4. Inspección visual y con cámara multispectral
 - 5.5. Detección de síntomas e identificación preliminar
- 6. Diagnóstico en laboratorio (1 hora)**
 - 6.1. Red de laboratorios de sanidad vegetal: laboratorios oficiales, laboratorios nacionales de referencia y laboratorios de referencia de la Unión Europea
 - 6.2. Métodos y técnicas estándar
 - 6.3. Validación y verificación de los métodos de diagnóstico. Ensayos interlaboratorio
- 7. Hongos (4 horas)**
 - 7.1. Introducción a hongos fitopatógenos
 - 7.2. Observación de síntomas. Muestreo
 - 7.3. Almacenamiento y envío al laboratorio
 - 7.4. Enfermedades de cuarentena: reconocimiento e identificación
 - 7.5. Trabajo práctico: identificación de hongos, tratamiento de muestras
- 8. Nematodos (3 horas)**
 - 8.1. Visión general
 - 8.2. Técnicas de extracción
 - 8.3. Montaje y preparación
 - 8.4. Remisión de muestras al laboratorio
 - 8.5. Trabajo práctico: identificación de nematodos
- 9. Virus (2 horas)**
 - 9.1. Visión general
 - 9.2. Identificación, técnicas de inspección y muestreo para detectar virosis en especies leñosas
 - 9.3. Identificación de virus y viroides nocivos para los vegetales (especies no leñosas)
- 10. Bacterias (3 horas)**

- 10.1. Visión general
- 10.2. Síntomas en plantas hospedantes de bacterias de cuarentena
- 10.3. Métodos de detección e identificación
- 10.4. Muestreo y envío al laboratorio
- 10.5. Trabajo práctico: identificación de bacterias
- 11. Artrópodos: visión general, identificación y clasificación, preparación de especímenes, muestreo y envío al laboratorio (8 horas)**
 - 11.1. Tefrítidos/mosca blanca
 - 11.2. Coleópteros
 - 11.3. Lepidópteros
 - 11.4. Ácaros / tisanópteros
 - 11.5. Hemípteros
 - 11.6. Trabajos prácticos
 - 11.6.1. Identificación de tefrítidos
 - 11.6.2. Identificación de coleópteros / lepidópteros
 - 11.6.3. Identificación de ácaros / tisanópteros
- 12. Estudios de caso:** Experiencia de participantes sobre en el control fitosanitario de plagas y enfermedades en su país de origen **(2 horas)**
- 13. Debate final: Estrategias innovadoras y enfoques colaborativos para el control fitosanitario en la región mediterránea (1 hora)**