

Curso de Fitopatología  
Unidad de Fitopatología  
Departamento de Protección Vegetal  
Facultad de Agronomía

## **PRÁCTICA 5**

### **SINTOMAS Y CICLOS DE OOMYCETES, ZYGOMYCETES Y BASIDIOMYCETES**

#### **OBJETIVOS**

Observar y analizar síntomas y signos típicos de las clases taxonómicas en estudio.  
Interpretar ciclos de hongos y ciclos patogénicos

#### **METODOLOGÍA**

Observación y reconocimiento de síntomas y estructuras que conforman el signo de muestras frescas.  
Interpretar utilitariamente la información gráfica o teórica sobre ciclos patogénicos.  
Identificar las diferentes etapas del ciclo patogénico y las etapas de mayor dependencia ambiental.

#### **Oomycetes**

##### **MESA 1: Síntomas y signos**

Observe e identifique los síntomas y esquematice los signos

##### **MESA 2: Tizón tardío de la papa (muestra y ciclo)**

1. ¿Qué síntoma produce la enfermedad? ¿Por qué?
2. ¿Qué condiciones ambientales le parece que favorecen a la enfermedad?
3. ¿En donde y en qué forma sobrevive?
4. Identifique el inóculo primario y secundario y sus respectivas fuentes.

#### **Zygomycetes**

##### **MESA 3: Podredumbre blanda del boniato (ciclo, placas)**

1. ¿Qué categoría nutricional tiene este patógeno?
2. ¿Cómo es su vía de penetración?
3. ¿En qué etapa del ciclo de producción tiene mayor importancia?
4. ¿Cuál es el inóculo?
5. ¿Qué estructuras presenta y qué función cumplen?

## **Basidiomycetes**

### **MESA 4: Síntomas y signos**

### **MESA 5: Roya de la avena (ciclo, muestra e información adicional)**

1. Identifique en el ciclo cada una de las esporas de la roya y el hospedante en el que se producen.
2. ¿La roya de los cereales es autoica o heteroica? ¿Cómo se comporta en nuestro país?
3. ¿Cuántos ciclos de enfermedad se dan durante el ciclo del cultivo?
4. ¿Cuál es el inóculo primario en nuestro país? ¿y cual es donde existe el hospedante alternativo?

### **MESA 6: Carbón volador del trigo (ciclos)**

1. ¿Cómo se disemina este hongo a corta y larga distancia?
2. ¿Cuál es la fuente de inóculo primario?
3. ¿Existe inóculo secundario?
4. ¿Cuántos ciclos de infección se producen por ciclo del cultivo?

### **Mesa 7: Hongos de madera (muestras y ayuda visual)**

1. ¿Qué síntomas producen?
2. ¿Qué tipo de esporas producen y donde se ubican?
3. ¿Qué condiciones del hospedante favorecen su ocurrencia?
4. Identifique las esporas que forma