

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

Guía de estudio del tema: Mecanismos de Defensa y Resistencia Genética.

1. INTRODUCCIÓN

Al igual que la clase de Fuentes de Diversidad, esta temática continúa desarrollando los conceptos básicos para entender cómo se puede manejar las variedades con resistencia genética con el objetivo de minimizar las pérdidas de rendimiento y/o calidad.

A su vez, se deberá entender por qué algunas medidas de manejo como por ejemplo el uso de cultivares resistentes y de fungicidas pueden dejar de ser efectivas. Todos estos conceptos se necesitarán para comprender el siguiente tema: Control Genético.

2. CONTENIDOS

Los contenido PRINCIPALES son:

- 2.1 Mecanismos de defensa como combinación de estructuras y respuestas.
- 2.2 Resistencia genética como fenotipo de la interacción huésped-parásito
- 2.3 Criterios para categorizarla
- 2.4 Ley del gen por gen de H. Flor.
- 2.5 Resistencia específica e inespecífica.
- 2.6 Otras clases de resistencia: resistencia de planta adulta, resistencia de plántula, enroscamiento lento y resistencia parcial.

3. OBJETIVOS

- 3.1 Entender cómo se caracteriza la resistencia genética.
- 3.2 Comprender por qué la relación huésped-parásito es dinámica.
- 3.3 Adquirir las bases sobre las cuales se debe realizar un manejo biológicamente eficiente de algunas enfermedades.

4. ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

- 4.1 Los conceptos en las clases teóricas son el **pre-requisito** para la clase de Control Genético, así como para el trabajo de seguimiento de una enfermedad.
La bibliografía es la recomendada en el curso.

5. RESPONDER LAS SIGUIENTES PREGUNTAS

- 1) El hongo *Cochliobolus sativus* es patógeno de _____
- 2) Una raza de *Cochliobolus sativus* puede atacar a una _____ del cultivo de _____

3) Defina el concepto de resistencia genética.

4) El enunciado de la ley de Flor

es _____

5) La resistencia genética a la que se refiere esta ley

es _____

6) La resistencia de planta adulta

es _____

7) Por qué la resistencia genética no dura para siempre?

8) Qué medidas de manejo se deben recomendar para aumentar la durabilidad y eficiencia de esas medidas de manejo?

9) Qué información del patógeno y del huésped necesitaría para efectivizar esa recomendación?