

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

Guía de estudio del tema: Control Genético.

1. INTRODUCCIÓN

El control con variedades genéticamente resistentes debe enmarcarse dentro de un esquema de **manejo integrado**, como cualquier otro tipo de control. El uso de variedades resistentes no asegura la minimización de pérdidas por lo tanto es necesario manejar estas variedades y así poder potencializar sus virtudes. La principal desventaja del uso de variedades resistentes es su corta duración atribuida al tipo de resistencia específica o vertical y/o a la siembra de superficies concentradas de un solo cultivar.

En esta clase se aplicarán **TODOS** los conceptos desarrolladas en las clases de Fuentes de Diversidad y de Resistencia Genética.

2. CONTENIDOS

Los contenido PRINCIPALES son:

- 2.1 Ventajas del uso de variedades resistentes
- 2.2 Principal desventaja y sus posibles causas.
- 2.3 Impacto de la siembra de un cultivar resistente y de uno susceptible
- 2.4 Estrategias en el uso de variedades resistentes.
- 2.5 Manejo de variedades resistentes. Concepto clave: **DIVERSIFICACIÓN VARIETAL**
- 2.6 Necesidades de información para hacer más eficiente y segura la recomendación de manejo de variedades resistentes.

3. OBJETIVOS

- 3.1 Entender que la elección de las variedades resistentes es sólo una medida de manejo y que debe ser necesariamente incluida en un esquema de manejo integrado.
- 3.2 Comprender por qué **la diversificación varietal** es el concepto principal sobre el que se basa el manejo racional.
- 3.3 Adquirir las bases sobre las cuales se debe realizar un manejo biológicamente eficiente de algunas enfermedades.

4. ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

El trabajo planteado en las guías de estudio puede cumplirse con los contenidos desarrollados en las clases teóricas así como con la bibliografía recomendada en el curso.

5. RESPONDER LAS SIGUIENTES PREGUNTAS

- 1) ¿Cuáles son las 3 principales ventajas del uso de variedades resistentes?
- 2) La única desventaja es que _____
debido a _____
- 3) El efecto de sembrar una variedad muy susceptible es doble: por un lado, sobre ella misma y por otro _____

- 4) Explique cómo pueden evolucionar las virulencias de roya de hoja como respuesta a la siembra de una variedad con altos niveles resistencia específica en un período de 10 años.
- 5) Mencione las 4 estrategias en el uso de variedades resistentes.
- 6) Qué información se necesita para que la recomendación de variedades resistentes sea efectiva.