



1) Título del Curso

MANEJO DE ENFERMEDADES EN LOS CULTIVOS EXTENSIVOS

2) **Unidades de Créditos Académicos (UCAs) que otorga:** 2 (dos)

3) **Número de inscriptos admisibles o cupo:** 30 (treinta)

4) **Coordinador Académico:** Ing. Margarita Sillon (FCA/UNL)

5) **Docentes INVITADOS:**

Dr. Roberto de Rossi (Universidad Católica de Córdoba)

Ing. Agr. M.Sc. Lucrecia Couretot (INTA Pergamino)

Ing. Agr. Luiz Floss (Director Grupo Floss Brasil)

Dr. Ricardo Balardín (Director Instituto Investigación Phytus Brasil)

6) Destinatarios

Ingenieros Agrónomos y graduados en Carreras ambientales y afines, becarios de INTA o CONICET, Investigadores cuya temática de Tesis esté relacionada a enfermedades de las plantas.

7) Justificación

La mayoría de los cultivos (extensivos y /o intensivos) son afectados por enfermedades ocasionadas por agentes patógenos, algunos de los cuales están ampliamente difundidos limitando los rendimientos y la calidad. Las bases para una producción económica y ambientalmente aceptable deben incluir necesariamente prácticas de manejo sustentables para la protección de los cultivos, teniendo como premisa central el sistema agrícola como tal (Lenardón, 2010).

Desde los comienzos de la agricultura, la producción agrícola fue amenazada por las enfermedades fúngicas, y por eso existe siempre entre los productores, la preocupación acerca de los métodos para su control. Si bien la resistencia genética ha contribuido significativamente en la defensa de las plantas a los hongos, no todas las enfermedades



podieron manejarse con cultivares resistentes e incluso muchos logros genéticos no resultaron duraderos. En este escenario, el conocimiento de todas las medidas de manejo disponibles se hace necesario actualizarlo para poder seleccionar las más correctas. Y el uso de fungicidas emerge como una medida de manejo en activo crecimiento. Cada vez más son los productores y técnicos que adoptan la aplicación de fungicidas en sus cultivos, por lo tanto se hace necesario fortalecer la formación de recursos humanos que investiguen, discutan y desarrollen criterios técnicos-científicos que orienten racionalmente el uso de estos agroquímicos.

8) Objetivos

Comprender los principios generales en que se fundamentan las medidas de control para las enfermedades de las plantas.

Proporcionar conocimientos actualizados para actuar en las actividades relacionadas con el manejo de las enfermedades de las plantas.

Interpretar las interacciones hospedante- patógeno- ambiente para seleccionar los métodos de manejo de enfermedades correctos.

Identificar los factores involucrados en la generación de resistencia de hongos a fungicidas y las estrategias para evitarla

Profundizar las distintas estrategias de manejo de enfermedades, aplicándolas en cultivos de cereales y oleaginosas de la región

Intercambiar conocimientos sobre criterios y momentos de aplicación de fungicidas

9) Programa

1. Introducción y principios generales de manejo. Bases para el manejo de enfermedades. Principales daños causados por las enfermedades en los cultivos. Necesidad de un diagnóstico correcto para un eficiente manejo. Enfermedades que pueden ser manejadas químicamente. Manejo integrado y control químico.
2. **Exclusión:** Cuarentena e inspecciones. Certificación: Semillas y órganos de propagación libres de patógenos. **Erradicación:** Rotaciones. Eliminación o reducción del inóculo. Tratamientos de suelos. Saneamiento. Solarización. **Protección:** Regulación del ambiente edáfico y climático. Selección de zonas de cultivo. Prácticas de cultivo. Protección química. **Terapia:** Fisioterapia. Quimioterapia: sustancias terapéuticas de origen biológico y de síntesis. **Principios biológicos:** Variedades resistentes. Diversas expresiones del control biológico. Microorganismos antagónicos.



3. Manejo de las principales enfermedades de soja. Metodologías para la toma de decisión en la protección química. Monitoreo de enfermedades. Estimación de daños y su relación con la selección de estrategias de manejo en cultivos de importancia regional. Decisiones a tomar, errores y aciertos de un técnico asesor.
4. Manejo de enfermedades en cereales de invierno y verano. Metodologías para la toma de decisión en la protección química. Monitoreo de enfermedades. Estimación de daños y su relación con la selección de estrategias de manejo en cultivos de importancia regional. Decisiones a tomar, errores y aciertos de un técnico asesor).

10) Evaluación

1. Taller de análisis sobre priorización de decisiones de manejo en casos modelo.