

Curso de Posgrado  
**Fitopatología Convencional y Molecular  
de Cultivos Agrícolas**  
9-10-11 de noviembre de 2011

**Sede**

Escuela de Ciencias Agrarias, Naturales y Ambientales, Universidad Nacional del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires (UNNOBA), Monteagudo 2772, Pergamino, Buenos Aires, República Argentina.

**PROGRAMA**

**Miércoles 9 de Noviembre**

**8.30 hs - Acreditación**

**09.00 – 12.30 hs**

Patología Molecular: Base molecular de la resistencia a enfermedades.  
Responsable: Dr. Burt Bluhm (Universidad de Arkansas, EEUU)

**14.00 – 18.00**

Bacteriología:

Características de los procariotes fitopatógenos: bacterias con y sin pared. Principales géneros. Patovares. Ciclos de infección. Mecanismos de patogenicidad. Manejo de las enfermedades bacterianas. Evolución de razas y desarrollo de resistencia a pesticidas. Enfermedades bacterianas del maíz y la soja.  
Responsable: Dra. Ana Romero (UBA)

**Jueves 10 de Noviembre**

**08.30 – 12.30 hs**

Virología:

Virosis: generalidades, síntomas, transmisión, dispersión y hospedantes. Diagnóstico. Manejo y control. Principales virosis que afectan los cultivos de maíz y soja en Argentina y su importancia económica.

Taxonomía (Clasificación y Nomenclatura) de los virus. Composición, morfología y replicación. Síntomas. Transmisión y Dispersión. Hospedantes, reservorios. Diagnóstico: transmisión mecánica, por vector, hospedantes diferenciales (plantas indicadoras), microscopía electrónica, serología, técnicas moleculares. Importancia económica. Manejo y Control. Ejemplos de virosis de plantas cultivadas.

Virosis de maíz y soja de importancia económica en Argentina: *Mal de Río Cuarto virus* (MRCV), *Maize dwarf mosaic virus* (MDMV), *Sugarcane mosaic virus* (SCMV), *Maize chlorotic mottle virus* (MCMV), Necrosis letal del maíz, *Wheat streak mosaic virus* (WSMV), *Barley yellow dwarf virus* (BYDV), *High plains virus* (HPV); *Soybean mosaic virus* (SMV), *Tobacco streak virus* (TSV), *Peanut mottle virus* (PMV), *Alfalfa mosaic virus* (AMV), *Soybean stunt virus* y geminivirus.

Responsable: Dra. Maria Paz Gimenez Pecci (IFFIVE)

**14.00 – 18.00 hs**

Enfermedades de soja en los EEUU.

Responsable: Dr. Burt Bluhm (Universidad de Arkansas, EEUU)

**Viernes 11 de Noviembre**

**08.30 – 12.30 hs**

Conceptos teóricos del manejo de las enfermedades fúngicas de la soja. Diagnóstico.

Enfermedades de la soja: Enfermedades de raíz y tallo: Podredumbre húmeda, Cancro y Síndrome de la muerte repentina. Enfermedades de fin de ciclo: Mancha marrón de la hoja; Tizón por *Cercospora*, Mancha ojo de rana; Mildiu, Roya. Otras enfermedades: Pústula bacteriana y Tizón Bacteriano.

Enfermedades no-infecciosas: Cancro por Calor, Daño por Granizo, Daño por el Sol, Fitotoxicidad por Herbicida.

Responsables: Silvia Distefano (INTA Marcos Juárez) y Antonio Ivancovich (INTA Pergamino).

**14.00 – 18.00 hs.**

**Evaluación de los participantes:**

Discusión e interpretación de los temas considerados en el curso, en forma oral.

Elección de temas para desarrollar en una monografía escrita, en forma grupal, para ser entregados via email a los organizadores del curso.