

### **Prácticas Pre Profesionales - el saber qué, cómo y para qué**

Sofía López, Evangelina Paola Estancich, Ivana Gamulin, Maria Carolina Nuñez, Agustina Diale, Luisa Faraco, Cesar Malik, Gisela Sabrina La Viola, Nuñez Hernan, Santiago Jacobi, Tomas Pacifico y Rosanna Pioli.

La agricultura moderna requiere estrategias que incrementen la productividad de manera sustentable con el ambiente y la calidad de vida. En ese marco la Facultad de Ciencias Agrarias ha promovido el desarrollo de los cultivos mediante prácticas integradas de manejo de suelo y cultivos y la aplicación de innovaciones biotecnológicas que incrementan su valor tanto en producción como en calidad de alimentos. Las enfermedades por su parte, constituyen un factor limitante para el rendimiento y la calidad del grano, semillas y subproductos, por ello, la búsqueda e incorporación de resistencia a patógenos vegetales, entre otras alternativas, constituye una estrategia sumamente relevante.

En ese contexto los proyectos y diversas líneas de investigación avanzan tanto en el conocimiento como en la formación en docencia (estudiantes de grado y posgrado) y extensión (jornadas actualización y actividades compartidas con la comunidad). Y la propuesta de desarrollar Prácticas Pre Profesionales (PPP) constituye una oportunidad muy interesante para canalizar estos objetivos.

En el caso de la Asignatura Fitopatología, una de las PPP en desarrollo tiene como objetivo, que los alumnos logren afianzar y aplicar los conocimientos teórico-prácticos pre-adquiridos dentro de diferentes líneas de investigación, relacionadas con el diagnóstico, inoculación y cuantificación de enfermedades, con el fin de reconocer y evaluar el comportamiento de las variedades actuales y en desarrollo frente a diferentes patologías relevantes en la zona productora de Argentina.

Tales prácticas permitirán al alumno conocer las diferentes técnicas de campo, laboratorio e invernadero, incentivando la observación y la visión sistemática de los procesos biológicos, permitiendo además la comprensión de aspectos epidemiológicos y la dinámica de estas enfermedades en todo su ciclo (etapas parasitaria y de supervivencia).

Esta PPP se desarrolla en el marco del Proyecto Marco PID.AGR 185 (2011): “Estudio de la variabilidad genética en interacciones planta-patógeno y búsqueda de resistencia a enfermedades vegetales”, Directora: Dra. Ing. Agr. R. Pioli Co Director: Dr. Ing. Agr. Daniel Ploper (EEAOC)

### **Actividades integradas de Formación de Recursos humanos en Investigación - Docencia - Extensión**

#### **Problema identificado: Hongos asociados a semillas o granos de cultivos**

*Actividades de aislamiento e identificación de hongos asociados a semillas*

**Problema identificado: Cancrosis del tallo y enfermedades de final de ciclo reproductivo en soja: búsqueda de resistencia**

*Actividades de Inoculación y evaluación de comportamiento en el cultivo (Resistencia / susceptibilidad) y las diversas cepas del patógeno (Avirulencia / virulencia)*