Plan de Trabajo - Beca - PID 2277

Temática de trabajo: Selección de parámetros de fotosíntesis como posibles indicadores de tolerancia a sequía en genotipos del cultivo de soja.

Lugar de trabajo: Laboratorio, cámara de crecimiento con control de variables e invernáculo. Cátedra de Fisiología Vegetal de la Facultad de Ciencias Agropecuarias UNER.

Objetivos:

Que el alumno Becario:

1. Incorpore habilidades en el campo de la investigación, aprendiendo y aplicando el rigor científico.
2. Se ejercite en la búsqueda bibliográfica.
3. Colabore en la confección de informes y protocolos, relacionados con la temática.
4. Aprenda a manejar el equipamiento disponible y las técnicas de medición necesarias.

Planificación de actividades:

1. Revisión bibliográfica referida a la relación entre los rasgos fisiológicos vinculados al proceso de fotosíntesis con la tolerancia a la sequía.
2. Colaboración en el diseño de ensayos.
3. Armado de ensayos: rotulado de contenedores (macetas), tratamiento de suelo y elaboración de sustrato, siembra de especies, labores culturales con el cultivo en pie, recolección y procesado de muestras (en invernáculo y cámara).
4. Adiestramiento en el instrumental (equipo LICOR 6400) para medición de parámetros de intercambio gaseoso y fluorescencia de clorofila (FChl). También uso del equipo SPAD para estimación de clorofila en hoja.
5. Determinación del contenido relativo de agua (CRA) en hojas de plantas sometidas a estrés hídrico (en laboratorio).
6. Medición de longitud de raíz y vástago.
7. Determinación de parámetros de crecimiento y bioquímicos de hoja.
8. Recolección de dato y posterior análisis estadístico.
9. Elaboración de informe técnico-científico.

Los becarios dispondrán de todos los elementos y herramientas necesarias para la ejecución del plan de actividades, en el marco de actividades propuestas por la cátedra de Fisiología Vegetal.

Docente responsable: Ing. Agr. Prof. LUDI BARZANTE Luciano