

Llamado a estudiante de Maestría para el Departamento de Biología Molecular del IIBCE e INIA Las Brujas



En el **Departamento de Biología Molecular del IIBCE** te ofrecemos la oportunidad de unirse a nuestro grupo de trabajo para realizar tu tesis de maestría.

El **proyecto de tesis** se titula: “Identificación de genes de patogenicidad y efectores de *Diaporthe* en la enfermedad del cancro del tallo de la soja”. A partir del estudio del genoma de especies de *Diaporthe* pueden identificarse genes y proteínas que determinan su capacidad para infectar plantas hospederas. Durante este estudio se analizará el genoma de las especies de hongos patógenos: *D.aspalathi*, *D.caulivora*, *D.masirevicie*, *D.miriciae* y *D.longicola* y su inoculación en plantas de soja susceptibles.

Mediante la aplicación de análisis moleculares y bioinformáticos se identificarán los mecanismos de patogenicidad de especies de *Diaporthe* durante el desarrollo de la enfermedad del cancro del tallo de la soja en Uruguay. Se llevará a cabo un estudio de genómica comparativa con un enfoque específico en la identificación y análisis de la variabilidad genética y vías metabólicas relevantes para la patogenicidad. Una vez identificados los genes de patogenicidad se determinará su expresión mediante qPCR en plantas de soja inoculadas con las diferentes especies de *Diaporthe*, a diferentes tiempos de desarrollo de la enfermedad. La identificación de genes responsables de causar enfermedad abrirá el camino hacia nuevas estrategias para controlar la enfermedad del cancro del tallo de la soja.

Perfil: estudiantes de Biología, Bioquímica, Agronomía y Biotecnología con interés en realizar su tesis de posgrado. Se valorará tener conocimientos en biología molecular y bioinformática.

Lugar de trabajo: Departamento de Biología Molecular del Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable.

Se apoyará la presentación a las **becas de posgrado para Maestría** de la ANII 2024

Orientadoras: Eilyn Mena y Silvia Garaycochea

Enviar CV y carta de motivación resaltando la adecuación al perfil del llamado a los correos electrónicos emena@iibce.edu.uy y sgaraycochea@inia.org.uy Los estudiantes preseleccionados serán entrevistados.

Fecha límite de postulación: 10 de marzo de 2024