

LLAMADO A CONTRATO para el Laboratorio de Interacción Planta-Microorganismo, IIBCE.

Contrato de investigación en el marco del proyecto “Búsqueda de los mecanismos involucrados en la promoción del crecimiento de plantas de caña de azúcar por la cepa *Kosakonia radicincitans* UYSO10”, financiado por el Fondo Clemente Estable FCE_3_2020_1_162195.

Resumen del proyecto: Las bacterias promotoras del crecimiento vegetal (PCV) son una estrategia viable ambiental y económica para mejorar la sustentabilidad de la explotación de cultivos de importancia agronómica. Particularmente los endófitos bacterianos son aquellos que habitan los tejidos internos de las plantas, para los cuales está ampliamente demostrada su capacidad PCV. Sin embargo, poco se conoce de los mecanismos de acción y las bases moleculares imperantes en la interacción endófito-planta.

El proyecto tiene como objetivo la búsqueda e identificación de posibles mecanismos PCV en la cepa endófito y diazótrofa *Kosakonia radicincitans* UYSO10 y la determinación de su posible rol en la interacción con plantas de caña de azúcar. Para esto se realizarán dos aproximaciones complementarias: i- identificar genes bacterianos expresados diferencialmente en distintas etapas de la interacción planta-bacteria mediante una aproximación transcriptómica, y ii- determinar el rol de posibles características PCV identificadas en la interacción planta-bacteria, mediante la construcción y caracterización *in vitro* e *in vivo*, de mutantes puntuales.

Tareas principales: Cultivos microbianos, extracción de ARN y análisis de datos de transcriptómica.

Perfil: Se buscan licenciadas/os en Cs. Biológicas, Bioquímica, Química o afines. Se valorará experiencia en microbiología y trabajo con ARN (no excluyente), así como el interés en cursar un posgrado.

Duración: Contrato por 6 meses por proyecto a través de FAICE, inicio inmediato.

Lugar de trabajo: Laboratorio de Interacción Planta-Microorganismo del Departamento de Bioquímica y Genómica Microbianas, Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable.

Enviar CV y carta de motivación resaltando la adecuación al perfil y disponibilidad horaria a ctaule@iibce.edu.uy, fbattistoni@iibce.edu.uy.