



Identificación y distribución del hongo Pyricularia en las variedades de arroz del IDIAP en Panamá

Obtener información sobre la variabilidad genética de Pyricularia en variedades de arroz del IDIAP; de las razas de Pyricularia en Panamá y la generación de detalles ultraestructurales de la interacción celular entre Pyricularia y arroz.



Finalidad y Propósito

La iniciativa implementada

Generar información sobre la variabilidad genética de *M. oryzae* y de otros hongos importantes en arroz, a través de la extracción de ADN a partir de los diferentes aislamientos de los hongos, como también a través de extracción directa de ADN de tejidos foliares de cultivares de arroz infectados con los hongos; por lo tanto, con la obtención de secuencias de ADN de varias

regiones se podrán obtener árboles filogenéticos que mostrarán la filogenia de *M. oryzae* y de otros hongos asociados al arroz. Esta información servirá de soporte para los estudios de Mejoramiento Genético en arroz del PIIRGEB del IDIAP que buscan liberar nuevas variedades de arroz con tolerancia a Pyricularia.

Actividades del Proyecto

Producto esperado

-Caracterización a nivel taxonómico de estructuras fúngicas de *M. oryzae* y otros hongos en tejidos de diferentes cultivares de arroz a nivel nacional.
-Obtención de secuencias de ADN de las regiones 18S rDNA, ITS I, 5.8S, ITS II y 28S rDNA de *M. oryzae* y otros hongos asociados a arroz.

-Obtención de secuencias de ADN de razas de *M. oryzae* en cultivares de arroz.
-Análisis de la interacción celular a nivel ultraestructural entre *M. oryzae* y arroz.



1 Estudiante de tesis



1 Informe Técnico de Laboratorio de Biología Molecular



2 Productores colaboradores

MÁS INFO



Resultados

