



**INSTITUTO DOMINICANO DE INVESTIGACIONES
AGROPECUARIAS Y FORESTALES (IDIAF)**

DESCRIPCIÓN DE PROYECTO

Nombre del proyecto	“Obtención de variedades de yautía (<i>Colocassia esculenta</i> (L.) Schott tolerante a <i>Phytophthora colocasiae</i> RACIB (TLB) mediante hibridación somática y mutaciones inducidas” (2018-2019-2C1-117)
Descripción del proyecto	<p>En este proyecto utilizaremos dos herramientas biotecnológicas para generar variabilidad genética. La primera es la aplicación de la mutagénesis experimental que consiste en el tratamiento de mutágenos químicos como el Metanosulfonato de etilo (EMS) y la Azida sódica (NaN_3) a células embriogénicas de yautía con la finalidad de crear cambios puntuales en la alteración del ADN o en algunos casos, la ruptura de cromosomas para producir variantes específicas y así aumentar la amplitud del acervo genético disponible para el desarrollo de plantas con tolerancia a la enfermedad.</p> <p>Un intento de introducir información genética de la resistencia a la enfermedad del tizón foliar de la yautía (TLB) al cultivar criollo Bun long y obtener por fusión híbridos somáticos. Esta técnica tiene un potencial único para transferir simultáneamente genes nucleares y citoplasmáticos. Por lo tanto, el desarrollo de más híbridos somáticos interespecíficos de yautía proporcionaría un amplio espectro de líneas resistentes contra las enfermedades importantes como el tizón foliar de la yautía TLB.</p>
Coordinador del proyecto:	Genaro Antonio Reynoso
Supervisor del proyecto:	Danna de la Rosa
Tipo de proyecto:	Investigación y desarrollo
Duración	30 meses
Costo:	RD\$ 10,706,793.11