

# Screening y caracterización genética de aislados de *Ceratobasidium niltonsouzanum* y *Fusarium* sp. asociados a mal de la tela y pudrición de la raíz en cultivos de yerba mate en Guairá e Itapúa.

(PINV01-767)

**Institución Proponente:** UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPÚA - UNI

**Sitio web:** www.uni.edu.py

## Objetivo General del Proyecto

Determinar la prevalencia y los linajes genéticos de *Ceratobasidium niltonsouzanum* y *Fusarium* sp en Guairá e Itapúa, hongos asociados a mal de la tela y pudrición de la raíz en cultivos de yerba mate.

## Resultados Esperados

1. Información acerca de la prevalencia de cepas de *Fusarium* sp. y *Ceratobasidium niltonsouzanum* en yerbales ubicados en zonas yerbateras.
2. Caracterización morfológica y genética de los aislados correspondientes a los hongos fitopatógenos analizados.
3. Conocimiento de los linajes genéticos circulantes en zonas productoras de yerba en Paraguay, tanto de *Fusarium* sp. como de *Ceratobasidium niltonsouzanum*.
4. Relaciones genéticas existentes entre los diferentes aislados.
5. Artículo científico presentado para publicación en revista internacional indexada en SCOPUS/SCIMAGO/WOS, que se encuentre en cuartil 1, 2 o 3.
6. Dos presentaciones a congresos o seminarios nacionales e internacionales.
7. Formación de recursos humanos calificados para el aislamiento e identificación molecular de hongos fitopatógenos.

Monto Financiado por Conacyt (G)	Monto Contrapartida (G)	Monto Total (G)	Monto Transferido (G)	Rendición Presenta (Monto Conacyt) (G)
500.000.000	0	500.000.000	400.000.000	136.860.000

**Estado del Proyecto:** En ejecución

**Modalidad :** Proyectos de Investigación Básica

**Tipo de Organización:** Pública

## Objetivos Socioeconómicos

**Nabs:** 8.2|8.2. FERTILIZANTES QUÍMICOS, BIOCIDAS, CONTROL BIOLÓGICO DE PLAGAS Y

MECANIZACIÓN DE LA AGRICULTURA|Fertilizantes químicos, biocidas, control biológico de plagas y mecanización de la agricultura

**UNESCO:** 3108|3108. FITOPATOLOGIA |Fitopatología

**OCDE:** 1.6. Ciencias Biológicas

**ISIC:**

## Contratos/ Adendas

#	Descripción	Firma	Inicio	Fin ejecución	Fin vigencia
1	Contrato	23/02/2024	23/02/2024	23/02/2026	24/05/2026

## Miembros de equipo

#	Nombres	Rol	Resumen de Formación
1	Cinthia Noemí Burgos Cantoni	Director del proyecto	Bioquímica, por la Universidad del Norte, Paraguay,2019
2	Andrés Dejesús Sanabria Velázquez	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Ingeniero Agrónomo por la UNA, 2014 M.Sc. in Plant Pathology, Ohio State University, Estados Unidos, 2018 Doctorado - North Carolina State University, 2021
3	Nadia Denisse Zaracho Paniagua	Investigadores en formación	Lic. en Biotecnología por la UNA, encargada de laboratorio de Biología Molecular en la empresa Biosyntech S.A., estudiante de Maestría en Biotecnología
4	Natalia de Jesús Zelada Cardozo	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Ingeniera agrónoma por la UNA
5	Magali Giselle Castro Coronel	Investigadores en formación	Ing. Agronómica, cursando una maestría en Biotecnología de los Alimentos en la institución

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			proponente.
6	Guillermo Andrés Enciso Maldonado	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	<p>2022-2023 Especialización /Perfeccionamiento - Diplomado en Introducción al Procesamiento Digital de Imágenes Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 2023.</p> <p>2019-2022 Doctorado - Posgrado en Horticultura, Universidad Autónoma Chapingo, México, Año de Obtención: 2022.</p> <p>2018-2018 Especialización /Perfeccionamiento - Aspectos Bioquímicos e Moleculares da Indução de Resistência em Plantas a Patógenos Universidad Federal de Santa Catarina, Brasil. Año de Obtención: 2018.</p> <p>2018-2018 Especialización/Perfeccionamiento - Desarrollo e Innovación en el Sector Hortícola, MASHAV Agricultural Training Center, Israel, Año de Obtención: 2018.</p> <p>2016-2017 Maestría - Maestría en Ciencias en Horticultura, Universidad Autónoma Chapingo, México, Año de Obtención: 2017.</p> <p>2009-2013 Grado - Carrera de Ingeniería Agronómica, Facultad de Ciencias Agrarias Universidad, Nacional de Asunción, Paraguay, Año</p>

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			de Obtención: 2013.
7	Johana Cecilia González Coria	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Bioquímica, Universidad del Norte (2014) Especialista en docencia universitaria, UNI, 2015 Magister en biotecnología en alimento, UNI 2018 PhD student, Facultad de farmacia y ciencias de la alimentacion, Universitat de barcelona, 2021-presente
8	Liliana Noelia Talavera Stefani	Investigadores Principales (nacionales o extranjeros)	Licenciada en genética, por la Universidad Nacional de Misiones, Argentina. 2012 Dra. en biología, por la Universidad Nacional del Nordeste, Argentina, 2021
9	Marta Alicia Fernández Gamarra	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Ingeniera agropecuaria por la Universidad Nacional de Pilar, Maestra en Ciencia y Protección Vegetal por la Universidad de Chapingo Mexico