



CIENCIA-ARTE-DESCUBRIMIENTO-DESARROLLO

XVI Congreso Argentino de Microbiología (CAM 2024)

V Simposio Argentino de Inocuidad Alimentaria

LIBRO DE RESUMENES

21 al 23 de agosto de 2024
Palais Rouge. Ciudad Autónoma de Buenos Aires,
Argentina



XVI Congreso Argentino de Microbiología / Marisa Almuzara... [et al.]; Compilación de
Marisa Almuzara: Oscar Taboga. - 1a ed - Ciudad Autónoma de Buenos Aires:
Asociación Argentina de Microbiología, 2024.
Libro digital, PDF

Archivo Digital: descarga y online
ISBN 978-987-48458-2-5

1. Microbiología. I. Almuzara, Marisa, comp. II. Taboga, Oscar, comp.
CDD 579.071

ENDOFITOS FÚNGICOS CULTIVABLES PRESENTES EN *Phlegmariurus saururus* (LYCOPODIOPSIDA: LYCOPODIACEAE).

Arana, Marcelo^{1,3}; Catania, Myriam³; Oggero, Antonia¹; Romero Donato, Cindy J.²; Cendoya, Eugenia^{2,*}; Zchetti, Vanessa J.L.²; Ramirez, María Laura²

¹Instituto de Ciencias de la Tierra, Biodiversidad y Ambiente (ICBIA, CONICET-UNRC), Río Cuarto, Córdoba, Argentina. ²Instituto de Investigación en Micología y Micotoxicología (IMICO, CONICET-UNRC), Río Cuarto, Córdoba, Argentina. ³Instituto Criptogámico, Área Botánica, Fundación Miguel Lillo, San Miguel de Tucumán, Tucumán, Argentina.

Las Lycopodiaceae son consideradas el grupo hermano de las demás plantas vasculares. *Phlegmariurus* es un género con unas 300 especies, muy diverso en los trópicos y pastizales de altura en Sudamérica, en donde las especies son producto de eventos de regresión al hábitat terrestre a partir de linajes epífitos. En Argentina, la provincia biogeográfica Comechingones es considerada un hábitat "isla" en donde habita *Phlegmariurus saururus*. Los factores adicionales asociados con la reciente diversificación de *Phlegmariurus* terrestres son casi desconocidos y merecen un mayor estudio. Entre ellos se encuentran las relaciones ecológicas y simbióticas, como micorrizas y endofitos, por lo que el objetivo del presente trabajo fue caracterizar los endofitos fúngicos cultivables presentes en raíces de *P. saururus*. Las plantas fueron recolectadas y llevadas al laboratorio. Las raíces fueron tratadas de forma tal de asegurar el aislamiento solo de cepas de hongos endofitos. Posteriormente los hongos desarrollados fueron incubados en cultivos líquidos y a partir de los micelios obtenidos, cosechados por filtración, se procedió a la extracción de ADN y amplificación parcial del gen ITS. Los amplificados fueron purificados, secuenciados, comparados con otras secuencias en el NCBI, y utilizadas en análisis filogenéticos. Como resultado, se aislaron e identificaron 15 cepas pertenecientes a los géneros *Metapochonia*, *Lachnum*, *Hypocopa*, *Coniochaeta*, *Spegazzinia*, *Pleotrichocladium* y *Alpinaria*, lo que representa una alta diversidad de especies fúngicas. Estos hallazgos constituyen el primer registro de la diversidad de endofitos fúngicos en raíces de *P. saururus*, especie perteneciente a un linaje de muy reciente diversificación en el hábitat terrestre y la única del género *Phlegmariurus* presente en Comechingones.