

**HONGOS FITOPATÓGENOS EMERGENTES EN PLANTAS DE CÁÑAMO (*Cannabis sativa* L.) INDUSTRIAL EN PARAGUAY.** [Emerging phytopathogenic fungi in industrial hemp (*Cannabis sativa* L.) plants in Paraguay]. [Alejandro Gini-Álvarez](#)<sup>1</sup>, Jorge Jara-Villamayor<sup>2</sup>, Alan Salinas<sup>3</sup>, Hassan Rida<sup>3</sup>, Priscila Ferri<sup>3</sup>, Guillermo Enciso-Maldonado<sup>4</sup>, [Andrea Arrua-Alvarenga](#)<sup>1,2</sup>. <sup>1</sup>Universidad Nacional de Asunción, Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas. <sup>2</sup>Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. <sup>3</sup>Evona S.A. <sup>4</sup>Centro de Desarrollo e Innovación Tecnológica (CEDIT). [andrea.arrua@cemit.una.py](mailto:andrea.arrua@cemit.una.py) / [alejandro.ginialvarez@gmail.com](mailto:alejandro.ginialvarez@gmail.com)

El cáñamo (*Cannabis sativa* L.) es cultivado en Paraguay por sus propiedades medicinales e industriales. Como este cultivo se encuentra en expansión, un aspecto de interés es identificar potenciales hongos fitopatógenos del cáñamo con la finalidad de diseñar futuras estrategias de manejo de enfermedades. Por ende, el objetivo fue detectar hongos en hojas de cáñamo industrial. La investigación se realizó en el Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas (CEMIT), donde hojas de distintas partes de plantas de cáñamo de 5 variedades fueron sembradas en Papa Dextrosa Agar (PDA) por duplicado e incubadas por 8 días a 24±2°C. Posteriormente, se aislaron las obtenidas por duplicado y se incubaron por 8 días a 24±2°C, posteriores se realizaron cultivos monospóricos mediante diluciones seriadas que se incubaron por 48 a 72 horas, de las cuales se seleccionaron 2 colonias que se sembraron en PDA y fueron nuevamente incubadas por 8 días a 24±2°C. Posteriormente, se observaron características macro y microscópicas de cada aislado y se compararon con claves taxonómicas para su identificación a nivel de género. Los aislados más frecuentes *in vitro* fueron *Fusarium* sp. con una incidencia del 27 %, *Cladosporium* sp. con 23 %, *Aspergillus* sp. como *Mucor* sp. con un 9 % y *Alternaria* sp. con un 4 %.