

Caracterización biológica de extractos crudos de especies de *Cladosporium* aisladas de ambientes rurales del Alto Valle del río Negro, Patagonia Argentina

Biological characterization of *Cladosporium* species isolated from rural environments of the Alto Valle of Negro river, Argentinean Patagonia

Temperini, C.V.^{1,2}, Marangi, M.J.^{1,2}, Pardo A.G.^{2,3}, Pose, G.N.^{3,4}

¹Universidad Nacional de Río Negro (UNRN). Centro de Investigaciones y Transferencia de Río Negro. Villa Regina, Río Negro, Argentina.

²Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina.

³Universidad Nacional de Quilmes (UNQ). Departamento de Ciencia y Tecnología, Instituto de Microbiología Básica y Aplicada, Laboratorio de Micología Molecular. Bernal, Buenos Aires, Argentina.

⁴Instituto Tecnológico de Chascomús (INTECH) CONICET-UNSAM. Laboratorio de Micología y Cultivo de Hongos Comestibles y Medicinales. Chascomús, Buenos Aires, Argentina.

ctemperini@unrn.edu.ar

Cladosporium es el género predominante en ambientes agrícolas del Alto Valle del río Negro. Se han determinado las especies presentes. Luego de un exhaustivo análisis morfológico y molecular, 9 aislamientos no pudieron ser identificados. Estos formaron 3 diferentes clados, que podrían definirse como 3 nuevas especies. Considerando esto, y que no es mucha la información sobre las características biológicas de las especies del género, resultaría importante realizar una caracterización biológica de los mismos. El objetivo fue determinar la potencial toxicidad y capacidad antimicrobiana de los extractos crudos de estos aislamientos. La actividad antimicrobiana se estudió frente a bacterias y a levaduras, y la zootoxicidad frente a larvas de *Artemia salina*. *C. cladosporioides*, la especie predominante y mejor caracterizada fue empleada como referencia. La actividad antimicrobiana se realizó según la técnica de difusión en disco de papel. La toxicidad fue expresada como porcentaje de mortalidad (Harwig y Scott, 1971). Se observaron diferencias en el comportamiento antimicrobiano y antifúngico entre estos tres diferentes grupos de aislamientos y respecto a *C. cladosporioides*. Estos resultados reflejarían diferencias en los metabolitos sintetizados, presentes en los extractos crudos. Se profundizará en el análisis molecular para re-identificarlos, y aportar información biológica sobre estas especies, o plantearlos finalmente como especies nuevas en nuestro país.