

XXVI JJI

JORNADAS DE JÓVENES INVESTIGADORES AUGM

A 100 AÑOS DE LA REFORMA UNIVERSITARIA:
SABER TE HACE LIBRE

17, 18 y 19 de octubre de 2018
Mendoza | Argentina



UNCUYO
UNIVERSIDAD
NACIONAL DE CUYO



Asociación de Universidades
GRUPO MONTEVIDEO

17. Ciencia, Tecnología, e Innovación

Comportamiento de *Clavispora lusitaniae* 146 contra *Penicillium digitatum*, agente causal del moho verde en limón

Pereyra Martina María; Díaz, Mariana Andrea;
Córdoba, Josefina María; Sepúlveda Tusek Milenab
martinapereyra30@gmail.com;
Director: Julián Rafael Dib
jdib@fbqf.unt.edu.ar

*Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia
Universidad Nacional de Tucumán*

Resumen

Clavispora lusitaniae 146, fue aislada previamente de la superficie de limones y ha demostrado ser un potente antagonista contra *Penicillium digitatum*, principal patógeno postcosecha causante del moho verde, el cual afecta considerablemente la producción global de limones. Actualmente, esta enfermedad es combatida con fungicidas químicos como el imazalil y el tiabendazol, que a pesar de su eficiencia, han demostrado ser nocivos tanto para el medio ambiente como para la salud humana. El objetivo de este trabajo fue estudiar aspectos del efecto biocontrolador de *C. lusitaniae* 146 contra *P. digitatum*. Se pudo observar mediante microscopía electrónica que *C. lusitaniae* tiene la capacidad de colonizar heridas. Además se demostró que las células de la levadura inactivadas por calor pierden su eficacia biocontroladora. Mediante estudios de la actividad antagonista relacionados a la fase de crecimiento de la levadura, se observó que la máxima actividad antagonista se alcanza después de la fase exponencial de crecimiento. Los resultados de esta investigación proponen a *C. lusitaniae* como un posible antagonista en el control biológico postcosecha de *P. digitatum*, agente causal de una de las principales enfermedades postcosecha de limones.

Palabras clave: Biocontrol, levaduras killer, Penicillium digitatum