



XXIV JORNADAS JÓVENES INVESTIGADORES AUGM

"Desafios Contemporâneos dos Jovens Investigadores
no Desenvolvimento da Ciência da América Latina"



24-26 DE OUTUBRO DE 2016
SÃO PEDRO/SP – BRASIL

RESUMOS

RESÚMENES

ISBN: 978-9974-8553-2-8



9 789974 855328

FORMULÁRIO DE INSCRIÇÃO, APRESENTAÇÃO DE RESUMO E TRABALHO COMPLETO

Universidade:	Universidad Nacional de Tucumán
Faculdade/Centro/Instituto:	Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia
Autor/es:	Julia Pérez Ibarreche, María Florencia Pérez, Jacqueline Ramallo, Milena Sepulveda, Julián Rafael Dib
Título do trabalho:	Levaduras nativas <i>killer</i> : biofungicidas naturales para el control de enfermedades fúngicas postcosecha de limones.
Núcleo Disciplinario / Comitê Acadêmico / Comissão Permanente:	Productos Naturales Bioactivos y sus Aplicaciones/Agroalimentos
Email:	jdib@fbqf.unt.edu.ar
Palavras claves (Máximo 3):	Levadura <i>killer</i> , limones, biocontrol
Tem interesse em fazer apresentação oral do seu trabalho? (X)SIM ()NÃO	
*Esta preferência está sujeita a alteração em função da disponibilidade.	

Introdução

Luego de ser cosechados, los limones pueden adquirir enfermedades que son causadas principalmente por hongos de distintas especies entre los que podemos citar: *Penicillium digitatum*, *Geotrichum candidum*, *Diplodia natalensis* y *Phomopsis citri*. El control de los mismos se realiza tradicionalmente a través de fungicidas sintéticos que causan daños en el medio ambiente y en la salud humana. Una alternativa a estos son los agentes biológicos, entre los que se encuentran las levaduras del tipo *killer*, que se caracterizan por tener una actividad antagonista contra otras levaduras e incluso contra hongos filamentosos.

Objetivos

Evaluar la eficacia en el control que ejercen cepas nativas de levaduras *killer* sobre el crecimiento de hongos fitopatógenos causantes de enfermedades postcosecha en limones.

Material e Métodos

Mediante el uso de levaduras nativas *killer* previamente aisladas, se realizaron ensayos *in vivo* para estudiar la efectividad protectora de las cepas de levaduras *killer* seleccionadas frente a *P. digitatum*. En un ensayo *in vitro* se probó la capacidad de producir compuestos volátiles antagonistas contra fitopatógenos.

Resultados e Discussão

Las cepas 120, 56 y 27 fueron capaces de producir compuestos volátiles que inhibieron el crecimiento

de *Geotrichum candidum* o *Phomopsis citri*. En los ensayos *in vivo* de protección de heridas frente a *P. digitatum*, las cepas 27, 146, M1.4 y 56 presentaron una gran capacidad bioprotectora frente al fitopatógeno, con eficiencias de 90%, 98,3%, 85% y 83,3% respectivamente.

Conclusões

Se concluyó que las cepas de levaduras *killer* pertenecientes a los géneros *Pichia*, *Clavispora*, *Candida* y *Wickerhamomyces* resultan eficaces agentes de biocontrol, incluso con eficiencias superiores a una cepa comercial de referencia de amplio uso en el mercado frutihortícola mundial.

Agradecimentos

Se agradece el apoyo de la Fundación Alexander von Humboldt y del Proyecto de cooperación Internacional Argentina-Malasia (PCB II) CONICET-UTM.