

**EVALUACION in vitro DEL EFECTO INHIBITORIO DE EQUATION PRO SOBRE EL
CRECIMIENTO DEL AGENTE CAUSAL DE TIZÓN DE LA FLOR EN PERAL
(*Pseudomonas syringae* pv. *syringae*)**

**MIRNA PATRICIA CONTRERAS QUIROGA
INGENIERO AGRONOMO**

RESUMEN

Con el fin de evaluar el efecto inhibitorio de la mezcla de ingredientes activos Famoxadona+Cymoxanil (p.c. Equation Pro), sobre la bacteria *Pseudomonas syringae* pv. *syringae*, se realizó un ensayo in Vitro en el laboratorio de Sanidad Vegetal de la Universidad de Talca. En una primera etapa se determinó la patogenicidad del aislado de *Pseudomonas syringae* pv. *syringae* a través de la prueba de H.R. en Tabaco. Para esto una suspensión del patógeno en agua estéril se infiltró en una hoja de edad intermedia de esta planta. Al resultar esta prueba positiva (reacción de hipersensibilidad- H.R.) se procedió a realizar el ensayo de inhibición. En este se evaluaron tres tratamientos de Famoxadona+Cymoxanil (Equation Pro) correspondientes a tres dosis diferentes del producto comercial (0,2 , 0,25 , 0,3 g/50ml), las que fueron contrastadas con dos tratamientos controles (Sulfato de Estreptomicina+ Clorhidrato de Oxitetraciclina (p.c. Strepto Plus) en una dosis de 0,02 g/50ml y un control negativo correspondiente a agua estéril). Los tratamientos se dispusieron en discos de papel filtro embebidos en cada uno de ellos, los que se colocaron en placas petri conteniendo agar nutritivo donde fue sembrada la bacteria. En la evaluación del área de inhibición de los diferentes tratamientos, el control positivo correspondiente a los antibióticos presentó un área de inhibición mayor en comparación a las tres dosis de Famoxadona+Cymoxanil. Estos últimos mostraron cierta inhibición, pero no se diferenciaron del control negativo por lo que no tendrían un efecto inhibitorio sobre este patógeno significativo.

Palabras Claves: Fungicida, Bactericida, Inhibición, *Pseudomonas syringae* pv. *syringae*, Famoxadona+Cymoxanil, Sulfato de Estreptomicina+Clorhidrato de Oxitetraciclina.

Abstract

To determine the inhibitory effect of Famoxadone + Cymoxanil (Equation Pro) over the growth in vitro of the pathogen *Pseudomonas syringae* pv. *syringae*, a laboratory experiment was conducted at the Plant Pathology Laboratory, Universidad de Talca.

The pathogenicity of the bacteria isolate it was tested through the Hypersensitivity reaction on tobacco plant. After that whatman paper discs imbibed with the different treatments were placed in Petri dishes containing nutrient agar and the pathogen. The inhibition area around the paper discs it was measured. The results indicated as the best treatment with the biggest inhibition area the positive control (Streptomycin sulphate + Ox tetracycline clorhydrate). The Famoxadone + Cymoxanil (Equation Pro) treatments did not differed statistically from the negative control (sterile water).

Keywords: Fungicide, Bactericide, Inhibition, *Pseudomonas syringae* pv. *syringae*, Cymoxanil Famoxadone + streptomycin sulfate + oxytetracycline hydrochloride.