

ACTIVIDAD ENZIMÁTICA DE LIPOXIGENASAS Y PEROXIDASAS Y SU RELACIÓN CON LA SEVERIDAD EN PLANTAS CON INFECCIÓN NATURAL DE *Passalora fulva*.

López S.M.Y.¹, Franco M.E.E.², Medina R.³, Saparrat M.C.N.¹, Balatti P.A.^{1,2}.

¹ Instituto de Fisiología Vegetal (INFIVE), ² Centro de Investigación en Fitopatología (CIDEFI), ³ Centro de Investigación y Desarrollo en Fermentaciones Industriales (CINDEFI). Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Universidad Nacional de La Plata. Calle 60 y 119, La Plata, Argentina Correo-e: pbalatti@gmail.com

Introducción.

En la planta existen sistemas que se inducen por la presencia de patógenos biotróficos como la Resistencia Sistémica Adquirida (**RSA**) y la Resistencia Sistémica inducida (**RSI**) que es activada por los patógenos necrotróficos.

Los **microorganismos biocontroladores** son agentes que activan algunos sistemas de la planta y de esta manera reducen el impacto de los patógenos. Plantas tratadas con Bion o ácido Salicílico responden aumentando la síntesis de proteínas PR como la peroxidasa (**POX**). Las bacterias saprófitas como *Bacillus megaterium* activan la RSI que se refleja en el aumento de actividad de la enzima lipoxigenasa (**LOX**).

El **objetivo** de este trabajo fue describir la actividad de LOX y POX en plantas infectadas con *Passalora fulva*.

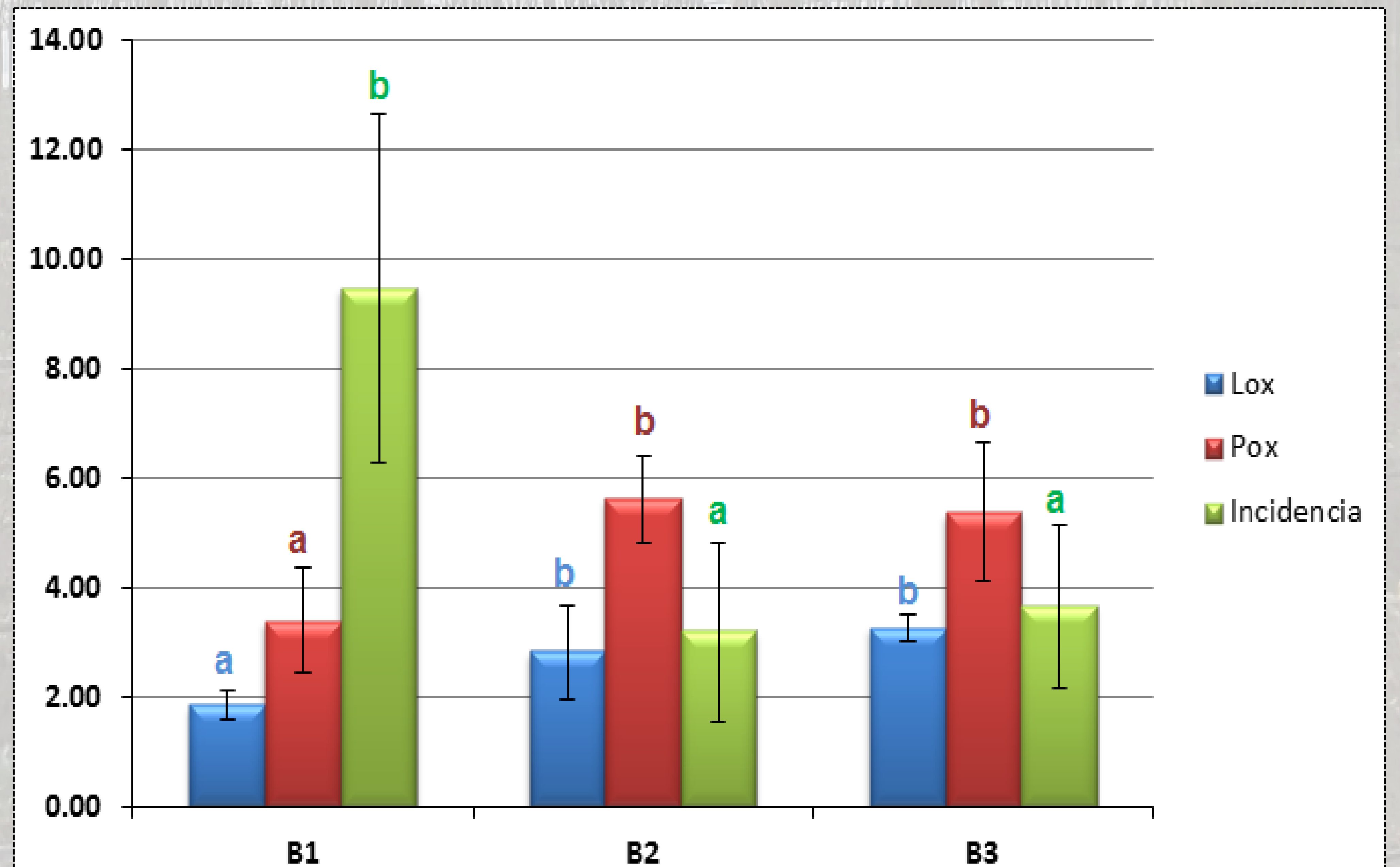
Materiales y Métodos.

Se aplicaron microorganismos biocontroladores en plantas de tomate cultivadas en tres bloques de invernáculo.

Luego de aplicados los productos se tomaron muestras de material vegetal, a partir del cual se realizaron extractos para la determinación de las actividades POX y LOX.

Se determinaron los índices de incidencia y severidad en base a la presencia de signos de Cladosporiosis sobre las plantas tratadas luego de 2 meses de iniciado el ensayo.

Resultados.



[Lox]: incremento UA (234nm) mg Proteína⁻¹ min⁻¹
[Pox]: incremento UA (470nm) mg Proteína⁻¹ min⁻¹
[Incidencia]: número manchas hoja⁻¹
UA: Unidad de absorbancia.

Conclusiones.

El bloque con mayor incidencia de Cladosporiosis en las plantas, se correspondió con plantas con menor actividad enzimática LOX y POX