

CONTENIDO

I. INTRODUCCION	1
II. RESULTADOS Y DISCUSION	11
III. PARTE EXPERIMENTAL	30
IV. CONCLUSIONES	45
V. BIBLIOGRAFIA	47

RESUMEN

Alternaria solani es el agente causal del tizón temprano en papa y tomate. Este hongo produce compuestos fitotóxicos que inducen lesiones necróticas con halos cloróticos en hojas y tallos. En el presente estudio se describe la detección, aislamiento e identificación de las fitotoxinas contenidas en el filtrado del cultivo de *Alternaria solani* cuando es crecido en el medio de Richard's. La actividad biológica fue detectada empleando el bioensayo de gota.

La purificación de los metabolitos fitotóxicos se llevó a cabo utilizando diversas técnicas cromatográficas y el bioensayo como guía. De esta manera se aislaron dos compuestos de tipo tetracétido a partir de la fracción menos polar. Uno de los compuestos se identificó como zinniol, una fitotoxina no específica inductora de clorosis. El segundo compuesto, también bioactivo y fue designado como homozinniol. De la fracción más polar fue aislado un compuesto nitrogenado de naturaleza peptídica altamente fitotóxico a papa y tomate.