

ESTUDIO DE LOS MECANISMOS DE DEFENSA DE LOS CITRICOS Y DE SU MODULACION POR LAS INOCULACIONES DE *Phytophthora* spp, DE MEDIADORES QUIMICOS Y DEL FUNGICIDA SISTEMICO FOSETYL AL.

Horacio Jarquín Barberena
Universidad Juárez Autónoma de Tabasco
Zona de la Cultura
Villahermosa, Tabasco.
A. Ravisé
Laboratorio de Fitopatología
Orstom - Bondy, Francia

RESUMEN

En plantas de limonero Rough lemon (*Citrus jambhi*), resistente a *Phytophthora* spp causantes de la gomosis de los cítricos, numerosas sustancias de defensa son elaboradas y moduladas por la inoculación artificial de razas avirulentas y virulentas en reacción a la infección, principalmente derivados del ácido benzoico y de ácidos cinámicos vía de las cumarinas, y de compuestos fenólicos como la xantiletina y otros. Los análisis por Cromatografía en Fase Líquida de Alta Performance, indican que la síntesis de productos de defensa es incrementada por un tratamiento con Fosetyl Al. Resultados similares son obtenidos por la aplicación de dos elicitors fúngicos.

Palabras claves: *Phytophthora* spp, *Citrus*, Rough lemon, reacciones de defensa.

RESUME

Chez le citronnier Rough lemon (*Citrus jambhi*), résistant aux *Phytophthora* spp agents de gomose des *Citrus*, des nombreuses substances de défense sont élaborées et modulées par l'inoculation préalable de souches avirulentes et virulentes en réaction à l'infection, notamment des dérivés d'acide benzoïque et des acides cinnamiques, voies des Coumarines, et de composés phénoliques, dont la Xanthyletine entre autres. Des analyses par Chromatographie en Phase Liquide à Haute Performance, indiquent que la synthèse de produits de défense est accrue par un traitement avec le Fosethyl Al. Des résultats similaires sont obtenus par l'application de deux éliciteurs fongiques.

Mots clefs: *Phytophthora* spp, *Citrus*, Rough lemon, Reactions de défense

INTRODUCCION

La gomosis de los cítricos es provocada por diferentes especies de *Phytophthora*. Esta enfermedad es probablemente una de las más ancianamente conocidas y una de las más graves para este cultivo (BOCCAS et LAVILLE, 1978).

La enfermedad es extensamente distribuida en las regiones cítricas del mundo y la intensidad de los ataques y su frecuencia relativa depende en su mayor parte de las condiciones climáticas.