



**FITOQUÍMICA Y ACTIVIDAD BIOLÓGICA IN VITRO
DE COMPUESTOS BIOACTIVOS A PARTIR
DE PLANTAS MEDICINALES**

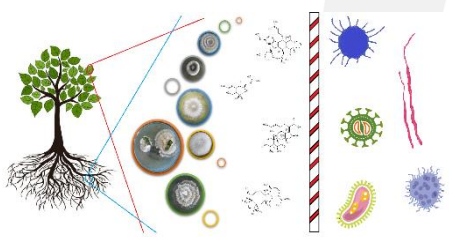
N° POSTER: 64

**HOJAS DE AGUACATE COMO FUENTE DE HONGOS ENDOFÍTICOS CON
ACTIVIDAD SOBRE PATÓGENOS DEL GÉNERO *Fusarium***

Angie T. Robayo M.¹, Mónica Ávila Murillo²

^{1,2} Departamento de Química, Universidad Nacional de Colombia. Cr 30 #45-03 Ed. 451
Bogotá D.C., Colombia. ¹ atrobayom@unal.edu.co, ² mcavilam@unal.edu.co

1. INTRODUCCIÓN

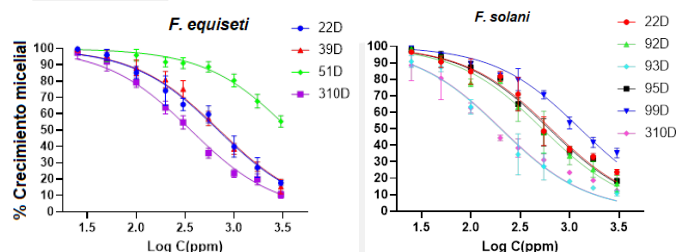


Los hongos endofíticos son microorganismos que viven dentro de los tejidos de las plantas sin ocasionar enfermedad y tienen la capacidad de producir metabolitos bioactivos que otorgan mayor resistencia al ataque de patógenos. Por tanto, esta investigación se centra en el aislamiento y caracterización de hongos endofíticos del aguacate y, en la determinación de su actividad antifúngica sobre dos especies de *Fusarium sp.*

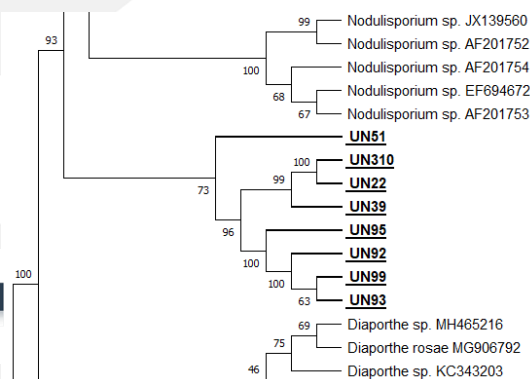
2. METODOLOGÍA



3. RESULTADOS



| <i>F. solani</i> | | <i>F. equiseti</i> | |
|------------------|--------------------------|--|--------------------------|
| Endófito | Cl ₅₀ (mg/mL) | Endófito | Cl ₅₀ (mg/mL) |
| UN22 | 580,9-726,6 | UN22 | 638,2-741,2 |
| UN92 | 479,9-586,5 | UN39 | 667,2-755,6 |
| UN93 | 169,7-233,6 | UN51 | 3500-4002 |
| UN95 | 574,2-670,9 | UN310 | 335,4-389,5 |
| UN99 | 1203-1364 | Actividad antifúngica de extractos en AcOEt | |
| UN310 | 179,2-231,8 | | |



4. CONCLUSIONES

Los extractos en acetato de etilo de los hongos endófitos UN22, UN92, UN93 y UN310 mostraron actividad antifúngica sobre las dos cepas patogénicas de *Fusarium sp.* Las secuencias genéticas de los endófitos activos mostraron tener similitud con las reportadas para especies del género *Diaporthe*. Nuestros resultados muestran que los hongos endofíticos son fuente de compuestos bioactivos que pueden ser utilizados como agentes biocontroladores de los patógenos del aguacate. Etapas posteriores de esta investigación estarán centradas en la determinación de los metabolitos responsables de la actividad antifúngica.

5. AGRADECIMIENTOS

Los autores agradecen a ASPROATEMON, ICA-Carmen de Bolívar y a la DIEB-UNAL, Proyecto Hermes N. 50092-48477. Al Ministerio de Medio Ambiente por el otorgamiento del Otro sí N° 21 al Contrato Marco de Acceso a Recursos Genéticos y sus Productos Derivados N° 121 del 22 de Enero de 2016, por medio del cual se ampara el uso para investigación del material vegetal que hace parte de esta investigación.