



EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIFÚNGICA DEL PIROGALOL Y 2,7-DIHIIDROXINAFTALENO

Aiko Araceli Santiago Onofre¹, Francisco Gumaro Ruíz Ruíz², Juan Saulo González González¹ y Margarita Bernabe Pineda¹

1 Universidad de la Cañada, 2 Universidad del Mar. lqc_aikoaso@unca.edu.mx

La importancia de los polifenoles en la actualidad está basada en su actividad tanto antifúngicas como antioxidantes, teniendo con ellos diversos atributos relacionados a sus propiedades. En la industria farmacéutica se utilizan como nuevas faces sólidas para la formación y obtención de cocristales, sin embargo, su actividad biológica es mínima en algunos casos. En el caso del pirogalol y del 2,7-dihidroxinaftaleno están siendo empleados para la formación de nuevos cocristales farmacéuticos de lidocaína, de estos dos compuestos se tiene muy poca información sobre su actividad biológica. En este trabajo se evalúa la actividad antifúngica del pirogalol y del 2,7-dihidroxinaftaleno ante el *Colletotrichum gloeosporoides* y *Colletotrichum acutatum*. *Colletotrichum* es uno de los géneros más grandes que comprende una serie de especies importantes que se encuentran entre los patógenos fúngicos más frecuentes que causan diversas patogenicidad en frutas y hortalizas. Se hicieron pruebas de inhibición del crecimiento del hongo, *Colletotrichum glosporoides* y *Colletotrichum acutatum*. Analizando la actividad antifúngica de compuestos fenólicos contra el hongo *Colletotrichum gloeosporioides* y *Colletotrichum acutatum* en medio de cultivo papa dextrosa agar (PDA). El medio PDA fue suplementado a diferentes concentraciones; 140, 100, 50 y 25mg/ml. Utilizando una técnica con perforaciones en el medio, en las cuales se agregó el compuesto fenólico. El registro de la actividad de los compuestos fenólicos en estudios sobre crecimiento de la cepa del hongo se realiza mediante la medición del área del halo de inhibición que estos compuestos proporcionan. Determinándose que ambos presentan actividad antifúngica.